



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКРА»

27.12.31.000

**ШКАФ ЗАЩИТЫ СБОРНЫХ ШИН
ТИПА ШЭ2607 065
(версия ПО 065_400, 065_401, 752_452)**

Руководство по эксплуатации
ЭКРА.656453.271 РЭ



Редакция от 21.04.2023

ЭКРА.656453.271 РЭ

2

Авторские права на данную документацию принадлежат ООО НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары).
Снятие копий или перепечатка разрешается только по соглашению с разработчиком.

ВНИМАНИЕ!

**ДО ИЗУЧЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ШКАФ НЕ ВКЛЮЧАТЬ!**

Содержание

1. Описание и работа изделия	9
1.1. Назначение шкафа.....	9
1.2. Основные технические данные и характеристики шкафа	12
1.3. Общие характеристики шкафа	12
1.4. Характеристики шкафа	16
1.5. Основные технические данные и характеристики терминала БЭ2704 403	20
1.6. Основные технические данные и характеристики терминала БЭ2704 600	23
1.7. Состав шкафа и конструктивное выполнение	23
1.8. Средства измерения, инструмент и принадлежности.....	25
1.9. Маркировка и пломбирование	25
1.10. Упаковка.....	26
2. Устройство и работа шкафа	27
2.1. Основные принципы выполнения защиты	27
2.2. Устройство и работа терминала БЭ2704 403	31
2.3. Устройство и работа терминала БЭ2704 600	38
2.4. Дополнительные функции терминалов.....	41
2.5. Связь с АСУ ТП	43
2.6. Принцип действия шкафа	76
3. Использование по назначению	80
3.1. Эксплуатационные ограничения	80
3.2. Подготовка изделия к использованию	80
3.3. Указания по вводу шкафа в эксплуатацию	84
3.4. Возможные неисправности и методы их устранения.....	87
4. Техническое обслуживание изделия	88
4.1. Общие указания	88
4.2. Меры безопасности.....	89
4.3. Проверка работоспособности изделия (организация эксплуатационных проверок).....	89
5. Рекомендации по выбору уставок.....	90
5.1. Выбор уставок ДЗШ	90
5.2. Выбор уставок реле контроля исправности цепей переменного тока.....	96
5.3. Расчет тока срабатывания реле чувствительного токового органа	97
5.4. Выбор уставок УРОВ.....	97
5.5. Выбор уставок реле напряжения	98
5.6. Уставки по выдержкам времени	99
6. Транспортирование и хранение	101
7. Утилизация.....	102
8. Графическая часть.....	103

8.1. Общий вид шкафа.....	103
8.2. Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 403.....	113
8.3. Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 600.....	183
8.4. Схема подключения и характеристики пусковых органов	206
Приложение А.....	210
Приложение Б.....	214
Приложение В.....	215
Приложение Г	216
Приложение Д.....	322
Приложение Е.....	354
Приложение Ж (справочное)	355
Приложение З (справочное)	356
Приложение И.....	357

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на шкаф защиты сборных шин (в дальнейшем "шкаф") типа ШЭ2607 065 и содержит необходимые сведения по эксплуатации, обслуживанию и регулированию параметров шкафа. Шкаф типа ШЭ2607 065 предназначен для защиты шин с фиксированным присоединением элементов и с изменяемой фиксацией присоединения элементов классов напряжения от 35 до 750 кВ.

Предусмотрены типовые схемы шкафа ШЭ2607 065 по количеству присоединений:

- ШЭ2607 065 для защиты до 12 присоединений. ДЗШ имеет 12 аналоговых входов для подключения к 12 трехфазным группам трансформаторов тока;

- ШЭ2607 065 для защиты до 18 присоединений. ДЗШ имеет 18 аналоговых входов для подключения к 18 трехфазным группам трансформаторов тока;

- ШЭ2607 065 для защиты до 24 присоединений. ДЗШ имеет 24 аналоговых входов для подключения к 24 трехфазным группам трансформаторов тока.

Типовое исполнение шкафа предназначено для защиты шин напряжением 110-220 кВ с фиксированным присоединением элементов и с изменяемой фиксацией присоединения элементов ("двойная система шин", "двойная система шин с обходной", "двойная секционированная система шин с обходной") – рисунок 8.103 а.

Предусмотрена реализация защиты тройной секции шин (рисунок 8.103 б), четырех секций шин (рисунок 8.103 в).

Настоящее РЭ разработано в соответствии с требованиями технических условий "Шкафы защит присоединений напряжением 110 и 220 кВ серии ШЭ2607", ТУ 3433-016-20572135-2000.

Вид климатического исполнения и категория размещения шкафа для поставок в Российскую Федерацию и на экспорт в страны с умеренным климатом – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.


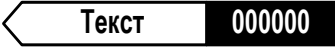

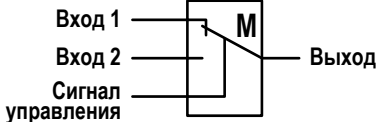
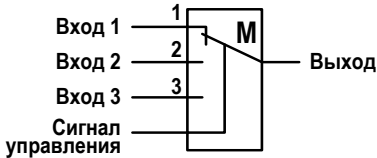
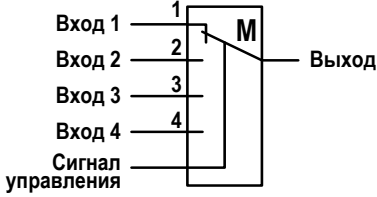
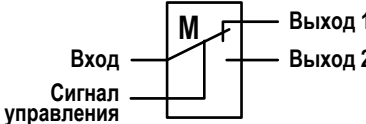
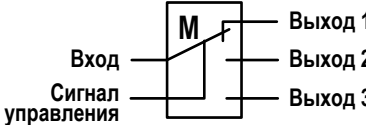
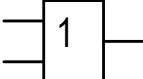
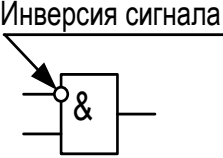

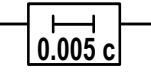
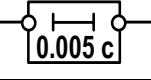


Каждый шкаф выполняется по индивидуальной карте заказа (см. приложение А.

До включения шкафа в работу необходимо ознакомиться с настоящим РЭ.

Надежность и долговечность шкафа обеспечиваются не только качеством изделия, но и правильным соблюдением режимов и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем документе, является обязательным.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию изделия в его конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отраженные в настоящем издании.

В функциональных схемах используется следующая символика:

Элемент схемы	Функциональное назначение
	Внутренний логический сигнал устройства (входной)
	Внутренний логический сигнал устройства (выходной)
	Пусковой (измерительный) орган
	Программный переключатель (два входа и один выход)
	Программный переключатель (три входа и один выход)
	Программный переключатель (четыре входа и один выход)
	Программный переключатель (один вход и два выхода)
	Программный переключатель (один вход и три выхода)
	Логический элемент OR («ИЛИ»)
	Логический элемент AND («И»)
	Логический элемент XOR («исключающий ИЛИ»)
	Нерегулируемая выдержка времени на срабатывание
	Нерегулируемая выдержка времени на возврат
	Регулируемая выдержка времени на срабатывание
	Регулируемая выдержка времени на возврат

Элемент схемы	Функциональное назначение
	<p>RS – триггер S – входной сигнал, R – вход сброса, Y1 – выходной сигнал, Y2 – инверсный выходной сигнал</p>
	<p>Программная накладка</p>
	<p>Номер дискретного сигнала (см.табл.Е.1, приложение Е)</p>
	<p>Конфигурируемый сигнал (входной)</p>

1. Описание и работа изделия

1.1. Назначение шкафа

1.1.1. Шкаф типа ШЭ2607 065 предназначен для защиты шин напряжением 110-220 кВ с фиксированным присоединением элементов и с изменяемой фиксацией присоединения элементов. При этом максимальное число защищаемых присоединений не более 24 в зависимости от выбранного исполнения шкафа.

Предусмотрены типовые схемы шкафа ШЭ2607 065 по количеству присоединений:

- ШЭ2607 065 для защиты до 12 присоединений. ДЗШ имеет 12 аналоговых входов для подключения к 12 трехфазным группам трансформаторов тока;

- ШЭ2607 065 для защиты до 18 присоединений. ДЗШ имеет 18 аналоговых входов для подключения к 18 трехфазным группам трансформаторов тока;

- ШЭ2607 065 для защиты до 24 присоединений. ДЗШ имеет 24 аналоговых входов для подключения к 24 трехфазным группам трансформаторов тока.

Шкаф типа ШЭ2607 065 выполнен с использованием трех терминалов БЭ2704 403, каждый из которых обеспечивает защиту одной фазы сборных шин и одного терминала БЭ2704 600 который выполняет функции приема, передачи и контроля фиксации присоединения.

Шкаф ШЭ2607 065 содержит:

- реле дифференциальной защиты шин (ДЗШ) с торможением, состоящее из двух пусковых органов (ПО1 и ПО2) и избирательных органов первой (ИО1), второй (ИО2), третьей (ИО3), четвертой (ИО4) секций шин;

- реле чувствительного токового органа (ЧТО1 и ЧТО2);

- реле минимального напряжения, реагирующих на междуфазные напряжения каждой из секции шин;

- реле максимального напряжения, реагирующих на напряжения обратной последовательности первой и второй систем шин;

- реле контроля исправности токовых цепей;

- логику "очувствления" ДЗШ;

- логику опробования;

- логику УРОВ присоединений;

- логику запрета АПВ;

- логику очувствления;

- цепи отключения и пуска УРОВ;

- цепи запрета АПВ.

Цепи переменного тока шкафа обеспечивают подключение к вторичным цепям главных трансформаторов тока с номинальным вторичным током 1 А или 5 А.

1.1.2. Функциональное назначение шкафа отражается в структуре его условного обозначения, приведенной ниже.

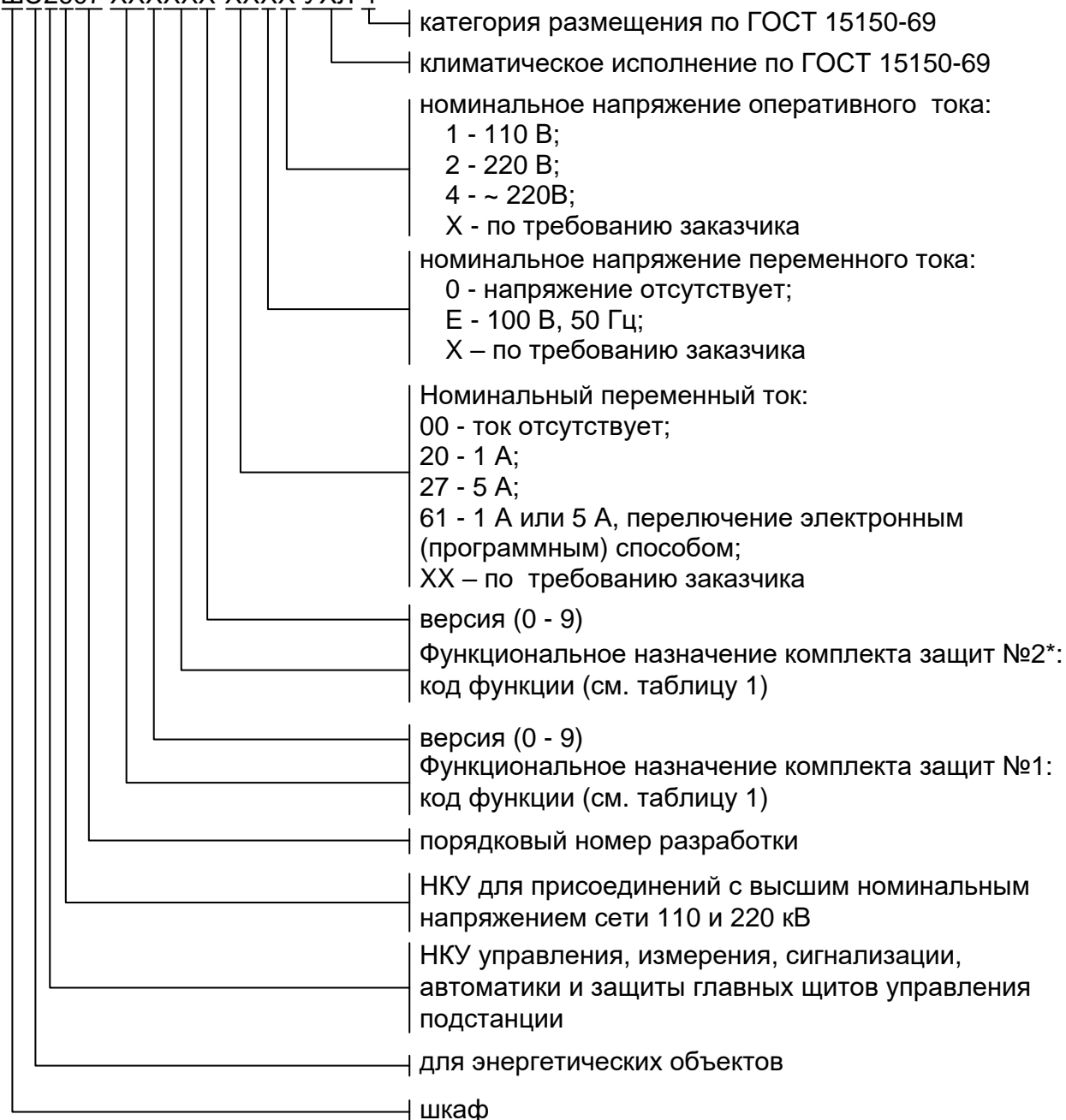
Пример записи обозначения шкафа ШЭ2607 065 на номинальный переменный ток 5 А, номинальное напряжение переменного тока 100 В частоты 50 Гц, номинальное напряжение оперативного постоянного тока 220 В, при наличии в шкафу терминалов защиты серии БЭ2704 с кодом 06, версии 5 при его заказе и в документации другого изделия для поставок в Российскую Федерацию:

"Шкаф дифференциальной защиты сборных шин типа ШЭ2607 065-61Е2УХЛ4, ТУ 3433-016-20572135-2000".

Допускается поставка шкафов по требованию заказчика.

Возможна поставка шкафа на напряжение переменного тока частоты 60 Гц.

ШЭ2607 XXXXXX-XXXX УХЛ 4



* При установке в шкафу двух терминалов используемых функциональных назначений

Таблица 1.1 – Функциональное назначение терминала защиты

Код функции	Версия	Функциональное назначение
06	5	Дифференциальная защита шин, УРОВ, реле напряжения, цепи "очувствления", цепи запрета АПВ, цепи опробования

Структура условного обозначения типоразмеров шкафов

1.1.3. Шкаф предназначен для работы в следующих условиях:

а) номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15543.1- 89 и ГОСТ 15150-69, при этом:

– нижнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха - минус 5 °С (без выпадения инея и росы);

– верхнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха плюс 45 °С;

– верхнее рабочее значение относительной влажности воздуха - не более 80% при температуре плюс 25 °С;

– высота над уровнем моря - не более 2000 м;

– тип атмосферы II промышленная;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл;

– место установки шкафа должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, а также от прямого воздействия солнечной радиации;

б) рабочее положение шкафа в пространстве – вертикальное с отклонением от рабочего положения до 5° в любую сторону.

1.1.4. Загрязнения 1 (загрязнение отсутствует или имеется только сухое, непроводящее загрязнение) по ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007.

1.1.5. Группа механического исполнения шкафа в части воздействия механических внешних воздействующих факторов – М40 по ГОСТ 17516.1-90, при этом аппаратура, входящая в состав шкафа, выдерживает:

– вибрационные нагрузки с максимальным ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 0,5 до 100 Гц;

– одиночные удары длительностью от 2 до 20 мс с максимальным ускорением 3g.

1.1.6. Шкаф сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью до 9 баллов включительно по шкале MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м по ГОСТ 17516.1-90.

1.1.7. Оболочка шкафа имеет степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и попадания твёрдых посторонних тел IP41 (IP54 по требованию заказчика) по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

1.2. Основные технические данные и характеристики шкафа

1.2.1. Основные параметры шкафа:

номинальный переменный ток $I_{\text{НОМ}}$, А	1 или 5
номинальное междуфазное напряжение переменного тока $U_{\text{НОМ}}$, В	100
номинальное напряжение оперативного постоянного или выпрямленного тока $U_{\text{ПИТ}}$, В	220
номинальная частота $f_{\text{НОМ}}$, Гц	50

1.2.2. Типоисполнения шкафа

Типоисполнения шкафа приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Типоисполнения шкафа

Типоисполнение	Параметры	
	Номинальный переменный ток, А	Номинальное напряжение оперативного постоянного, В
ШЭ2607 065-61Е2УХЛ4	1 (5)*	220
ШЭ2607 065-61Е1УХЛ4		110

1.2.3. Шкаф с двух сторон имеет двери, обеспечивающие двухстороннее обслуживание установленной в нем аппаратуры.

1.2.4. Габаритные, установочные размеры и масса шкафов приведены на рисунке 8.1.

1.3. Общие характеристики шкафа

1.3.1. Требования к электрической прочности изоляции.

1.3.1.1. Сопротивление изоляции всех электрически независимых цепей шкафа (кроме портов последовательной передачи данных терминала) относительно корпуса и между собой, измеренное в холодном состоянии при температуре окружающего воздуха $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$ и относительной влажности до 80% не менее 100 МОм.

Примечание – характеристики, приведенные в дальнейшем без специальных оговорок, соответствуют нормальным условиям:

- температуре окружающего воздуха $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$;
 - относительной влажности не более 80 %;
 - номинальному значению напряжения оперативного постоянного тока;
- номинальной частоте переменного тока.

1.3.1.2. В состоянии поставки электрическая изоляция между всеми независимыми цепями шкафа (кроме портов последовательной передачи данных терминала) относительно корпуса и всех независимых цепей между собой выдерживает без пробоя и перекрытия испытательное напряжение 2000 В (эффективное значение) переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин.

Электрическая изоляция цепей тока, включенных в разные фазы, между собой и на землю выдерживает без пробоя и перекрытия испытательное напряжение 2000 В переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин.

При повторных испытаниях шкафа испытательное напряжение не превышает 85 % от вышеуказанных значений.

1.3.1.3. Электрическая изоляция цепей цифровых связей с верхним уровнем АСУ энергоснабжения с номинальным напряжением не более 60 В относительно корпуса, соединенного с другими независимыми цепями, выдерживает без повреждений испытательное напряжение действующим значением 0,5 кВ частотой 50 Гц в течение 1 мин.

1.3.1.4. Электрическая изоляция всех независимых цепей между собой и относительно корпуса (кроме цепей постоянного тока напряжением до 60 В включительно, связанных с корпусом) устройств РЗА выдерживает без повреждений три положительных и три отрицательных импульса испытательного напряжения, имеющих параметры по ГОСТ Р 51321.1 -2007, СТБ МЭК 60439-1-2007.

1.3.2. Требования к цепям оперативного питания

1.3.2.1. Питание шкафа осуществляется от цепей оперативного постоянного тока. Микроэлектронная часть устройства шкафа гальванически отделена от источника оперативного постоянного тока.

1.3.2.2. Шкаф правильно функционирует при изменении напряжения оперативного постоянного тока в диапазоне от 0,8 до 1,1 номинального значения.

Допускается наличие синусоидальной составляющей с амплитудой до 6 % от среднего значения, имеющей частоту второй гармоники промышленной частоты. При этом относительная дополнительная погрешность параметров срабатывания пусковых органов терминала не превышает ± 3 % относительно значений параметров срабатывания, измеренных при напряжении оперативного постоянного тока равном номинальному напряжению оперативного постоянного тока и отсутствию периодической составляющей.

1.3.2.3. Контакты выходных реле шкафа не замыкаются ложно при подаче и снятии напряжения оперативного постоянного тока с перерывом любой длительности.

Длительность однократных перерывов питания шкафа с последующим его восстановлением в условиях отсутствия требований к срабатыванию шкафа:

- до 500 мс – без перезапуска терминала;
- свыше 500 мс – с перезапуском терминала в течение не более 3 с.

1.3.2.4. Контакты выходных реле шкафа не замыкаются ложно, а аппаратура терминала не повреждается при подаче напряжения оперативного постоянного тока обратной полярности.

1.3.3. Шкаф по электромагнитной совместимости должны соответствовать требованиям ТУ 3433-016-20572135-2000.

1.3.4. Требования к коммутационной способности контактов выходных реле.

1.3.4.1. Коммутационная способность контактов выходных реле, действующих на включение и отключение выключателя в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой и постоянной времени, не превышающей 0,04 с, 1 / 0,4 / 0,2 / 0,15 А при напряжении соответственно 48 / 110 / 220 / 250 В.

Контакты допускают включение цепей с током:

- до 10 А в течение 1,0 с;
- до 15 А в течение 0,3 с;
- до 30 А в течение 0,2 с;
- до 40 А в течение 0,03 с.

Длительно допустимый ток через контакты 5 А.

Коммутационная износостойкость контактов не менее 2000 циклов.

1.3.4.2. Коммутационная способность контактов выходных реле, действующих во внешние цепи постоянного тока с индуктивной нагрузкой и постоянной времени, не превышающей 0,02 с, не менее 30 Вт при токе 1 / 0,4 / 0,2 / 0,15 А и напряжении соответственно 48 / 110 / 220 / 250 В.

Коммутационная износостойкость контактов не менее:

- 10000 циклов при $\tau=0,005$ с,
- 6500 циклов при $\tau=0,02$ с.

1.3.4.3. Коммутационная способность контактов выходных реле, действующих на цепи внешней сигнализации, не менее 30 Вт в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой с постоянной времени, не превышающей 0,005 с, при напряжении от 24 до 250 В или при токе до 2 А.

1.3.5. Требования термической и динамической устойчивости

Элементы шкафа, в нормальном режиме обтекаемые током, длительно выдерживают 200 % номинальной величины переменного тока, 115 % номинальной величины напряжения оперативного постоянного тока, 180 % номинальной величины напряжения переменного тока для цепей напряжения «разомкнутого треугольника» и 150 % – для остальных цепей напряжения.

Цепи переменного тока шкафа выдерживают без повреждения ток $40 I_{\text{НОМ}}$ в течение 1 с.

Термическая стойкость цепей напряжения шкафа, подключаемых к обмоткам «разомкнутого треугольника» трансформатора напряжения, обеспечивается при напряжении до 180 В в течение 6 с.

1.3.6. Потребляемая мощность

Мощность, потребляемая каждым комплектом шкафа при подведении к нему номинальных величин токов и напряжений, не превышает:

- по цепям напряжения переменного тока, подключаемым ко вторичным обмоткам трансформатора напряжения, соединённым в «звезду», ВА на фазу0,2;
- по цепям переменного тока в симметричном режиме, ВА на фазу $0,2 \times I_{\text{НОМ}}$;
при $I_{\text{НОМ}} = 1$ А0,2,
при $I_{\text{НОМ}} = 5$ А..... 1,0;
- по цепям напряжения операт. постоянного тока (без учёта цепей сигнализации), Вт:
в нормальном режиме45;
в режиме срабатывания.....60;
- по цепям сигнализации в режиме срабатывания, Вт.....20.

Тепловыделение шкафа в нормальном режиме не превышает мощности, потребляемой им при подведении номинальных величин токов и напряжений, ВА:

при $I_{\text{ном}} = 1 \text{ А}$ 26;
 при $I_{\text{ном}} = 5 \text{ А}$48,5.

1.3.6.1. Автоматические выключатели (АВ) в цепях оперативного постоянного тока

Для защиты цепи питания шкафа ШЭ2607 065, включающей в себя 3 терминала БЭ2704 403, 1 терминал БЭ2704 600 и блок фильтра П1712, предпочтительным вариантом является автоматический выключатель (АВ) с номинальным током 6 А и кратностью срабатывания отсечки (10 – 14).

В приложении Ж приведены рекомендации по выбору автоматических выключателей на примере фирмы «АВВ» серии S202M UC. Данная информация является справочной. По аналогии могут быть выбраны автоматические выключатели других производителей, а также выбраны другие номинальные токи и кратность срабатывания отсечки.

1.3.7. Требования по надёжности

1.3.7.1. Номенклатура и значение показателей надежности шкафов соответствуют требованиям ГОСТ 27.003-90:

- средняя наработка на отказ шкафа - не менее 25 000 ч и 125 000 ч – для терминалов;
- среднее время восстановления работоспособного состояния шкафа при наличии полного комплекта запасных блоков - не более 2 ч с учётом времени нахождения неисправности;
- средний срок службы шкафа - не менее 25 лет при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию с заменой, при необходимости, материалов и комплектующих, имеющих меньший срок службы;
- средний срок сохраняемости шкафа в упаковке поставщика составляет три года.

1.3.7.2. В соответствии с требованиями ГОСТ 27.003-90 для шкафов приняты следующие критерии:

1) критерии отказов:

- прекращение выполнения шкафом одной из заданных функций;
- внешние проявления, связанные с наступлением или предпосылками наступления неработоспособного состояния (шум, перегрев, искры и др.).

2) критерии предельного состояния:

- снижение электрических свойств материалов и комплектующих до предельно допустимого уровня, восстановление или замена которых не предусмотрены эксплуатационной документацией;
- моральное устаревание вследствие несоответствия обновленным нормативным требованиям (несоответствие комплектации, выполняемых функций, сервисных возможностей и др.).

1.3.7.3. Класс покрытия поверхности шкафа по ГОСТ 9.032-74 и в соответствии с документацией предприятия-изготовителя.

1.3.7.4. В соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007 в шкафу обеспечивается непрерывность цепи защитного заземления. При этом электрическое сопротивление, измеренное между болтом для заземления шкафа и любой заземляемой металлической частью, не превышает 0,1 Ом.

1.3.7.5. Конструкция шкафа обеспечивает воздушные зазоры и длину пути утечки между контактными зажимами шкафа и корпусом не ниже 3 мм по воздуху и 4 мм по поверхности.

1.3.7.6. Содержание драгоценных металлов в диодах, микросхемах и других комплектующих изделиях соответствует указанному в технической документации предприятия-изготовителя. Сведения о содержании драгоценных материалов в шкафу приведены в паспорте на шкаф.

1.3.7.7. Сведения о содержании цветных металлов в каждом комплекте шкафа приведены в приложении Б.

1.4. Характеристики шкафа

1.4.1. Дифференциальная защита шин от всех видов коротких замыканий

1.4.1.1. ДЗШ имеет двадцать четыре входа (восемнадцать входов, двенадцать входов) для подключения к двадцати четырем (восемнадцати, двенадцати) трехфазным группам трансформаторов тока для защиты до двадцати четырех (восемнадцати, двенадцати) присоединений.

Допускается выравнивание различий между максимальным и минимальным номинальным первичным током трансформаторов тока не более пяти. Обеспечивается выравнивание различий номинальных вторичных токов 1 А и (или) 5 А трансформаторов токов присоединений.

При этом погрешность выравнивания не более ± 2 % от базисного тока ($I_{\text{БАЗ}}$.)

1.4.1.2. Уставка по начальному току срабатывания ДЗШ изменяется в диапазоне от 0,40 до 3,00 (в долях от базисного тока).

Примечание:

– под базисным током $I_{\text{БАЗ}}$ понимается значение номинального тока присоединения с наибольшим коэффициентом трансформации ТТ;

– здесь и в дальнейшем, если это не оговорено, предполагается, что дискретность регулирования уставок отсутствует, регулирование уставок в заданных пределах производится плавно.

1.4.1.3. Средняя основная погрешность ДЗШ по начальному току срабатывания не более ± 5 % от уставки.

1.4.1.4. ДЗШ выполнена с торможением от полусуммы модулей входных токов.

Коэффициент торможения (K_t) регулируется в диапазоне от 0,20 до 1,20. Средняя основная погрешность по коэффициенту торможения не более ± 10 % от уставки.

Характеристика срабатывания ДЗШ, приведенная на рисунке 8.104, состоит из двух участков (горизонтального и наклонного), соединенных плавным переходом. Длина горизонтального (начального) участка характеристики срабатывания регулируется в диапазоне от 1,00 до 2,00 (в долях от базисного тока). Длина горизонтального (начального)

участка характеристики при очувствлении регулируется в диапазоне от 1,00 до 6,00 (в долях от базисного тока).

Средняя основная погрешность по длине начального участка характеристики срабатывания не более $\pm 5\%$ от уставки.

Примечание: под коэффициентом торможения понимается отношение приращения дифференциального тока к приращению арифметической полусуммы входных токов в условиях срабатывания.

1.4.1.5. Время срабатывания ДЗШ при двукратном и более токе по отношению к начальному току срабатывания при коротком замыкании на шинах не более 0,035 с по контактному выходу на отключение.

Время возврата ДЗШ не более 0,045 с (без учета выдержки времени на возврат логики терминала).

1.4.1.6. В ДЗШ предусмотрен режим “очувствления”.

Уставки по начальному току срабатывания ДЗШ при “очувствлении” изменяются в диапазоне от 0,20 до $3,00 \cdot I_{БАЗ}$.

Длина начального участка характеристики срабатывания при “очувствлении” изменяется в диапазоне от 1 до $6 \cdot I_{БАЗ}$.

Средняя основная погрешность при “очувствлении” уставок по начальному току срабатывания и длине начального участка характеристики срабатывания ДЗШ не более 5 % от уставки.

1.4.1.7. ДЗШ не срабатывает при внешних КЗ с периодической составляющей тока до $80 \cdot I_{БАЗ}$ при максимальной апериодической составляющей с постоянной времени до 0,3 с, если токовая погрешность высоковольтных трансформаторов тока не превышает 30 % в установившемся режиме при активной нагрузке ТТ при указанном токе.

ДЗШ действует с гарантированным временем при внутренних КЗ с периодической составляющей тока до $80 \cdot I_{БАЗ}$ при максимальной апериодической составляющей с постоянной времени до 0,3 с, если токовая погрешность высоковольтных трансформаторов тока не превышает 50 % в установившемся режиме при активной нагрузке ТТ при указанном токе.

1.4.1.8. Дополнительная погрешность по начальному току срабатывания и коэффициенту торможения ДЗШ при изменении частоты в диапазоне от 0,9 до 1,1 номинальной составляет не более 5 % от средних значений параметров срабатывания, определенных при номинальной частоте.

1.4.1.9. Дополнительная погрешность по начальному току срабатывания и коэффициенту торможения ДЗШ при изменении температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур составляет не более 5 % (по абсолютному значению) относительно средних значений параметров срабатывания, измеренных при температуре $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$.

Фиксация присоединений Q01 – Q24 с одной системы шин на другую может быть изменена программно с помощью дисплея и клавиатуры терминалов или с использованием

ПК и системы мониторинга **EKRASMS**. Дополнительно имеется возможность задания фиксации присоединений с помощью дискретных сигналов (фиксация за 1(2) с.ш.) от контроллера присоединения, оперативных переключателей или с помощью пульта электронных ключей при задании соответствующих уставок в терминале БЭ2704 600.

Если фиксация присоединений выполняется с помощью дискретных сигналов, то в терминале БЭ2704 600 на *Прием сигнала 'Фиксация Q__ ...'* конфигурируются используемые дискретные входа и программная накладка *Используемые ключи SAQ__* выставляется в положение *механические*.

Если фиксация присоединений выполняется с помощью пульта электронных ключей, то в терминале БЭ2704 600 на *Номер электронного ключа SAQ__* выставляется номер электронного ключа, который будет использоваться для присоединения и программная накладка *Используемые ключи SAQ__* выставляется в положение *электронные*.

Далее фиксация присоединений с помощью GOOSE2 передается на терминалы БЭ2704 403.

Фиксация присоединений на рисунках 8.103 (а,б,в) показана условно.

При исчезновении и последующем восстановлении оперативного постоянного тока обеспечивается соответствие предварительно сконфигурированной схеме.

Для каждого из перефиксируемых присоединений обеспечивается:

– соответствие подключения трансформатора тока ко входу избирательного органа соответствующей системы (секции) шин;

– перевод выходных реле, действующих на выключатель присоединения, АПВ, УРОВ, на управление от соответствующего выхода отключения - первой, либо второй (третьей, четвертой) системы шин.

1.4.1.10. Пусковые и избирательные органы ДЗШ обеспечивают селективное отключение поврежденной системы (секции) шин при соответствии схемы ДЗШ схеме первичных соединений.

Предусмотрена возможность ручного перевода ДЗШ на отключение обеих систем (секций) шин от пускового органа ДЗШ, необходимого при отсутствии соответствия схемы ДЗШ схеме первичных соединений (режим нарушения фиксации присоединений).

1.4.1.11. Коэффициент возврата пускового органа (ПО), избирательных органов первой (ИО1) и второй систем шин (ИО2) не менее 0,6.

1.4.2. Реле чувствительного токового органа

1.4.2.1. Для надежного отключения выключателей систем шин при работе ДЗШ, в том числе в цикле АПВ шин, предусмотрено реле ЧТО, включенное на дифференциальный ток пускового органа.

1.4.2.2. Ток срабатывания реле ЧТО регулируется в пределах от 0,20 до $1,00 \cdot I_{БАЗ}$.

Средняя основная погрешность по току срабатывания реле ЧТО не более $\pm 10\%$ от уставки.

1.4.2.3. Коэффициент возврата реле контроля тока не менее 0,9.

1.4.2.4. Дополнительная погрешность по току срабатывания реле ЧТО при изменении температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур не превышает $\pm 5\%$ от среднего значения, определенного при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$.

1.4.2.5. Реле ЧТО отстроено от небаланса при аperiodических бросках намагничивающего тока (в том числе трансформированных) при включении силового трансформатора, подключенного к шинам, с амплитудой, равной шестикратному значению амплитуды номинального тока и основанием волны тока до 240° .

Реле ЧТО отстроено от небаланса периодических бросков намагничивающего тока с амплитудой, равной двукратному значению амплитуды номинального тока.

1.4.3. Реле контроля исправности токовых цепей

1.4.3.1. В шкафу предусмотрены пофазные реле контроля исправности цепей переменного тока ДЗШ, контролирующие фазные дифференциальные токи обоих избирательных и пускового органа. Ток срабатывания реле регулируется в пределах от 0,04 до $0,20 \cdot I_{\text{БАЗ}}$.

Средняя основная погрешность по току срабатывания не более $\pm 10\%$ от уставки.

1.4.3.2. Коэффициент возврата реле контроля тока не менее 0,9.

1.4.3.3. Реле контроля, включенного в цепи пускового органа ДЗШ, с выдержкой времени, регулируемой в диапазоне от 0,05 до 27,00 с, действуют на сигнал, на блокировку ДЗШ с самоудерживанием и ручным возвратом.

Предусмотрена возможность оперативного вывода блокировки ДЗШ.

1.4.3.4. Дополнительная погрешность по току срабатывания реле контроля тока при изменении температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур не превышает $\pm 5\%$ от среднего значения, определенного при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$.

1.4.4. Цепи запрета АПВ

1.4.4.1. Цепи запрета АПВ шкафа содержат устройства контроля напряжения для каждой из системы шин.

Возможно использование до четырёх устройств контроля напряжения, каждый из которых содержит два органа напряжения: минимальный орган, включенный на междуфазное напряжение, реагирующий на понижение напряжения ниже уровня срабатывания; максимальный орган, реагирующий на повышение напряжения обратной последовательности выше уровня срабатывания.

1.4.4.2. Диапазон регулирования уставок устройства контроля напряжения:

от 20,0 до 100,0 В - по междуфазному напряжению;

от 6,0 до 24,0 В - по напряжению обратной последовательности.

Средняя основная погрешность по напряжению срабатывания органов напряжения не более $\pm 10\%$.

1.4.4.3. Коэффициент возврата максимального органа не менее 0,9.

1.4.4.4. Предусмотрена сигнализация неисправности цепей напряжения переменного тока с выдержкой времени, регулируемой в диапазоне от 0,05 до 27,00 с.

1.4.4.5. В схеме шкафа предусмотрено действие на запрет АПВ:

- при неуспешном АПВ шин;
- при неполнофазном или полнофазном отказе выключателя одного из питающих присоединений;
- при отключении от УРОВ выключателя любого присоединения или от УРОВ выключателя автотрансформатора (трансформатора) при срабатывании его защиты;
- при срабатывании ДЗШ (оперативный запрет АПВ).

1.4.4.6. В шкафу предусмотрено автоматическое повышение чувствительности ДЗШ при АПВ шин. Повышение чувствительности производится путем вывода из действия пускового органа, при этом отключение поврежденной системы шин при АПВ выполняет реле ЧТО, которое имеет большую чувствительность, чем пусковой орган. Указанное действие обеспечивается в течение заданного времени, регулируемого в пределах от 0,05 до 27,00 с.

1.4.5. Цепи опробования

1.4.5.1. Для повышения чувствительности при ручном опробовании присоединений Q01 – Q06 (опробование без "открытия" плеча) предусмотрены трехфазные реле тока, включенные на токи соответствующих присоединений.

Диапазон регулирования уставок по току срабатывания РТ1 – РТ6 находится в диапазоне 0,04 – 10,00 А.

1.4.5.2. В шкафу обеспечена возможность ручного опробования всех присоединений.

В шкафу при ручном опробовании обеспечивается действие на отключение выключателя, которым производится опробование. При этом предусмотрено запоминание этого режима на время от 0,05 до 0,60 с. Предусмотрен переключатель для оперативного "ввода-вывода" операции опробования.

1.5. Основные технические данные и характеристики терминала БЭ2704 403

1.5.1. Каждый терминал БЭ2704 403 имеет 24 аналоговых входа цепей переменного тока для исполнения на 24 присоединения или 18 аналоговых входов цепей переменного тока для исполнения на 12 и 18 присоединений цепей переменного тока и 8 аналоговых входов для подключения цепей переменного напряжения, гальванически развязанных от внутренних цепей терминала с помощью промежуточных трансформаторов тока и напряжения.

1.5.2. Кроме функций защиты и автоматики, программное обеспечение терминалов обеспечивает:

- измерение текущих значений токов, напряжений и частоты;
- регистрацию дискретных и аналоговых событий;
- осциллографирование токов, напряжений и дискретных сигналов;
- непрерывную проверку функционирования и самодиагностику.

1.5.3. В терминале предусмотрена сигнализация о действии защит и устройств, выполненная на светодиодных индикаторах (48 программируемых светодиода):

Таблица 1.3 – Светодиодная индикация терминала БЭ2704 403

№	Цвет по умолчанию	Назначение	Наименование
1	Красный	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.
2	Красный	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. в режиме опробования	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании
3	Красный	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.
4	Красный	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш.
5	Красный	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш.
6	Красный	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.
7	Красный	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. в режиме опробования	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании
8	Красный	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.
9	Красный	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш.
10	Красный	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш.
11	Красный	Обрыв цепей тока ПО	Обрыв цепей тока ПО
12	Красный	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.
13	Красный	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.
14	Зеленый	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.
15	Зеленый	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.
16	Красный	работа терминала в режиме тестирования	Тестирование
17	Красный	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.
18	Красный	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. в режиме опробования	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании
19	Красный	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.
20	Красный	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш.
21	Красный	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш.
22	Красный	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.
23	Красный	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. в режиме опробования	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании
24	Красный	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.
25	Красный	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш.
26	Красный	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш.
27	Красный	Обрыв цепей тока ПО2	Обрыв цепей тока ПО2
28	Красный	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.
29	Красный	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.
30	Зеленый	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.
31	Зеленый	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.
32	Красный	резерв	Светодиод 32

Таблица 1.3 – Светодиодная индикация терминала БЭ2704 403

№	Цвет по умолчанию	Назначение	Наименование
33	Красный	резерв	Светодиод 33
34	Красный	резерв	Светодиод 34
35	Красный	резерв	Светодиод 35
36	Красный	резерв	Светодиод 36
37	Красный	резерв	Светодиод 37
38	Красный	резерв	Светодиод 38
39	Красный	резерв	Светодиод 39
40	Красный	резерв	Светодиод 40
41	Красный	резерв	Светодиод 41
42	Красный	резерв	Светодиод 42
43	Красный	резерв	Светодиод 43
44	Красный	резерв	Светодиод 44
45	Красный	резерв	Светодиод 45
46	Красный	резерв	Светодиод 46
47	Красный	резерв	Светодиод 47
48	Красный	резерв	Светодиод 48

Настройка каждого светодиода на соответствующий дискретный сигнал производится по отдельности в следующей последовательности:

- назначение светодиода на сигнализацию от любого из 512 дискретных сигналов производится в пункте меню терминала **Конфигурирование / Конфиг.светодиодов** или в программе **EKRASMS – Конфигурирование / Конфигурирование светодиодов**;

- наличие или отсутствие фиксации свечения светодиода при снятии входного сигнала выбирается в пункте меню **Конфигурирование / Фиксация сост.светодиода** или в программе **EKRASMS – Конфигурирование/ Фиксация состояния светодиода**;

- назначение действия светодиодного сигнала на выходные реле «Срабатывание» и «Неисправность» производится в меню терминала **Конфигурирование / Маска сигнализации сраб.** и **Маска сигнализации неиск.** или в программе **EKRASMS – Конфигурирование/ Маска сигнализации срабатывания и Маска сигнализации неисправности** соответственно;

- выбор цвета свечения светодиода (зелёный или красный) производится в пункте меню терминала **Конфигурирование / Цвет светодиода** или в программе **EKRASMS – Конфигурирование / Цвет светодиода**.

Оперативный съём сигнализации на светодиодных индикаторах осуществляется с помощью кнопки SB1, установленной на передней двери шкафа.

1.5.4. Предусмотрена сигнализация без фиксации:

- наличия питания “Питание”
- возникновения внутренней неисправности терминала “Неисправность”
- режима проверки работы терминала “Контрольный выход”

1.5.5. Управление терминалом осуществляется с помощью кнопочной клавиатуры, кнопок управления ЭК и дисплея или (и) по последовательному каналу связи (например USB).

1.5.6. Технические данные и характеристики терминала приведены в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.656132.265-03 РЭ.

1.6. Основные технические данные и характеристики терминала БЭ2704 600

1.6.1. Кроме функций защиты программное обеспечение терминалов обеспечивает:

- регистрацию дискретных событий;
- осциллографирование дискретных сигналов;
- непрерывную проверку функционирования и самодиагностику.

1.6.2. Предусмотрена сигнализация без фиксации:

- наличия питания “Питание”
- возникновения внутренней неисправности терминала “Неисправность”
- режима проверки работы терминала “Контрольный выход”

1.6.3. Управление терминалом осуществляется с помощью кнопок управления ЭК пульта электронных ключей У1180 или (и) по последовательному каналу связи (например USB).

1.6.4. Технические данные и характеристики терминала приведены в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.650321.063-01 РЭ.

1.7. Состав шкафа и конструктивное выполнение

1.7.1. Шкаф типа ШЭ2607 065 выполнен с использованием трех терминалов БЭ2704 403, каждый из которых обеспечивает защиту одной фазы сборных шин, и одного терминала БЭ2704 600, который обеспечивает прием и передачу фиксации присоединения.

1.7.2. Шкаф типа ШЭ2607 065 содержит:

- реле дифференциальной защиты шин от всех видов КЗ в пофазном исполнении, состоящее из пускового органа и избирательных органов для систем шин;
- реле ЧТО;
- реле контроля исправности токовых цепей, контролирующей исправность дифференциальных цепей пускового органа, избирательных органов систем шин;
- реле минимального напряжения, реагирующее на понижение междуфазного напряжения для систем шин;
- реле максимального напряжения, реагирующее на повышение напряжения обратной последовательности для первой и второй систем шин;
- логику отключения;
- логику запрета АПВ;
- логику опробования;

- логику очувствления;
- логику УРОВ;
- контакты для отключения выключателей, пуска УРОВ, избирательного запрета АПВ, запрета АПВ всех присоединений, срабатывания УРОВ.

1.7.3. Шкаф представляет собой металлоконструкцию, созданную на основе специализированного профиля. Для осуществления двухстороннего обслуживания шкаф имеет две передние и две задние двери. Внутри шкафа в правом объеме (на передней плите) установлены три терминала типа БЭ2704 403, в левом объеме (на передней плите) установлен пульт электронных ключей У1180, в левом объеме (на задней плите) установлен терминал БЭ2704 600. Габаритные и установочные размеры шкафа показаны на рисунке 8.1, общий вид шкафа, расположение аппаратов на двери и передней плите шкафа приведён на рисунках 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7.

Схема электрическая принципиальная и распределение внешних цепей по группам зажимов шкафа приведена в ЭКРА.656453.271 ЭЗ.

1.7.4. На передней двери шкафа расположены:

- лампа сигнализации:

HL1 - **“ВЫЗОВ”**,

- кнопки:

SB1 - **“СЪЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ”**,

SB2 - **“ВОЗВРАТ БЛОКИРОВКИ ДЗШ”**,

SB3 - **“КОНТРОЛЬ ИСПРАВНОСТИ ЛАМП”**,

1.7.5. На передней двери шкафа предусмотрено прозрачное окно для контроля светодиодной сигнализации терминалов.

1.7.6. Расположение блоков и элементов терминала защиты типа БЭ2704 403 приведено в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.656132.265-03 РЭ.

Внешний вид лицевой плиты терминала БЭ2704 403 с указанием расположения элементов сигнализации и управления приведён на рисунке 8.10.

На лицевой плите терминала имеются:

- цветной дисплей (тип TFT4.3”);
- четыре кнопки управления, с помощью которых обеспечивается управление работой терминала;

- светодиодные индикаторы для сигнализации текущего состояния терминала;

- разъем USB для связи с ПК;

- программируемые функциональные клавиши F1 – F3.

На задней плите терминала расположены разъемы TTL1 – TTL3 и LAN1 – LAN2 для создания локальной сети связи.

1.7.7. Расположение блоков и элементов терминала защиты типа БЭ2704 600 приведено в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.650321.063-01 РЭ.

Внешний вид лицевой плиты терминала БЭ2704 600 с указанием расположения элементов сигнализации и управления приведён на рисунке 8.11.

На задней плите терминала расположены разъёмы TTL1 и LAN1 – LAN2 для создания локальной сети связи.

1.7.8. На передней внутренней плите шкафа расположены:

- выключатель «ПИТАНИЕ» (SA1) для подачи напряжения питания ± 220 В на терминал;
- испытательные блоки (SGA1-SGA24, SGV1, SGV2), через которые подключаются входные цепи комплекта от измерительных ТТ и ТН;
- переключатели SAF1 – SAF24: «**ВЫХОДНЫЕ ЦЕПИ Q01**» – «**ВЫХОДНЫЕ ЦЕПИ Q24**»;

1.7.9. С обратной стороны шкафа расположены реле для размножения выходных контактов терминалов комплектов, ряды наборных зажимов для подключения устройств шкафа к внешним цепям.

В нижней части шкафа на плите установлен помехозащитный фильтр в цепях напряжения питания оперативного постоянного тока, который предназначен для присоединения под винт одного проводника сечением (0,5 ... 16) мм² или двух проводников сечением (0,5 ... 4) мм².

В шкафу устанавливаются 80 кабельных зажимов для механического крепления кабелей, 80 гермовводов и комплект хомутов для заземления экранов кабелей. Схема расположения гермовводов представлена в приложении Е.

1.7.10. Монтаж аппаратов шкафа между собой выполнен медными проводами на внутренней стороне шкафа. Номинальное сечение проводов не менее 2,5 мм² для токовых цепей, не менее 0,75 мм² – для остальных цепей. Допускается отклонение от указанных требований при условии обеспечения выполнения требований к термической стойкости и механической прочности.

Присоединение каждого комплекта шкафа к внешним цепям осуществляется на рядах наборных зажимов, предназначенных для присоединения под винт одного или двух медных проводников сечением до 4 мм² включительно.

Контактные соединения шкафа соответствуют 2 классу по ГОСТ 10434-82.

Ряды зажимов шкафа выполнены с учетом требований раздела 3 "Правил устройства электроустановок" Издание 7.

1.8. Средства измерения, инструмент и принадлежности

Перечень оборудования и средств измерения, необходимых для проведения эксплуатационных проверок шкафа, приведён в приложении В.

1.9. Маркировка и пломбирование

1.9.1. Шкаф и терминал имеют маркировку согласно ГОСТ 18620-86, ТУ 3433-005-20572135-2000 в соответствии с конструкторской документацией. Маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ 18620-86 способом, обеспечивающим её чёткость и сохраняемость.

1.9.2. На передней двери шкафа имеется табличка, на которой указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип шкафа;
- заводской номер;
- основные параметры шкафа по 1.2.1 настоящего РЭ;
- масса шкафа;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- надпись «Сделано в России»;
- дата изготовления.

1.9.3. Терминалы на передней плите имеет маркировку с указанием типа устройства.

1.9.4. В терминале место каждого блока в кассете имеет маркировку на нижнем заднем профиле кассеты. Тип и серийный номер блока указаны на разъеме или печатной плате.

1.9.5. На задней металлической плите терминала указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип терминала;
- заводской номер;
- основные параметры терминала;
- масса терминала;
- знак сертификата соответствия;
- надпись «Сделано в России»;
- дата изготовления,
- маркировка разъёмов.

1.9.6. Все элементы схемы шкафа имеют обозначение, состоящее из буквенного обозначения и порядкового номера, проставленного после буквенного обозначения (например, SA1).

Провода, подводимые к рядам наборных зажимов шкафа, имеют маркировку монтажного номера зажима шкафа.

1.9.7. Транспортная маркировка тары - по ГОСТ 14192-96. На боковых стенках и на одной торцевой стенке транспортной тары должны быть нанесены изображения манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Место строповки», «Верх», «Пределы температур» (интервал температур в соответствии с разделом 5 настоящего РЭ). Маркировка нанесена непосредственно на тару окраской по трафарету.

1.9.8. Конструкция шкафа не предусматривает пломбирование. Пломбирование терминалов шкафа производится специальной этикеткой, разрушающейся при вскрытии устройства.

1.10. Упаковка

Упаковка шкафа произведена в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3433-016-20572135-2000 по чертежам изготовителя шкафа для условий транспортирования и хранения, указанных в разделе 5 настоящего РЭ.

2. Устройство и работа шкафа

Функциональная схема логической части устройства, реализованная в терминалах БЭ2704 403 и БЭ2704 600, для 18 или 24 присоединений представлена на рисунках 8.12 - 8.102, где цифрами обозначены порядковые номера логических элементов. Далее по тексту ссылки на номера этих логических элементов будут представлены следующим образом: **1**, **2**, **3** и т.д. (например: ИЛИ (**7**), И(**4**)).

2.1. Основные принципы выполнения защиты

Защита выполнена пофазной и содержит пусковые органы, действующие при КЗ на любой из систем шин, а также избирательные органы, определяющие поврежденную систему шин. Сигнал на отключение поврежденной системы шин появляется только при срабатывании пускового и избирательного органов поврежденной фазы (фаз).

Пусковые органы через промежуточные трансформаторы тока подключены к основным трансформаторам тока всех присоединений систем шин, за исключением трансформаторов тока ШСВ. Избирательные органы с помощью тех же промежуточных трансформаторов тока подключены к основным трансформаторам тока присоединений каждой систем шин, включая трансформаторы тока ШСВ.

Все 24 присоединения могут быть зафиксированы за системами шин с помощью оперативных переключателей, дискретных входов или от электронных ключей на пульте электронных ключей. Также предусмотрена программная фиксация для всех 24 присоединений.

При срабатывании ПО и ИО сигналы отключения действуют на выходные реле, формирующие команды отключения поврежденных систем шин. Для всех присоединений есть возможность их вывода, например, при выводе присоединения в ремонт, при этом программно отключаются выходные цепи.

Для действия на отключение при неуспешном АПВ систем шин в защите используется чувствительный токовый орган, имеющий более высокую чувствительность, чем пусковой орган. Это вызвано тем, что при неуспешном АПВ токи КЗ могут быть значительно меньше расчетных для нормального эксплуатационного режима.

Отключение выключателей осуществляется с помощью групп выходных промежуточных реле, предусмотренных для каждого выключателя. Выходные промежуточные реле каждого присоединения при срабатывании обеспечивают отключение выключателя через два соленоида отключения. Указанные группы выходных промежуточных реле содержат дополнительные контакты, которые могут использоваться для пуска УРОВ и избирательного запрета АПВ. Отдельные выходные контакты терминала действуют на запрет АПВ всех присоединений.

В защите предусмотрена возможность отключения систем шин при действии УРОВ присоединений. Отдельные выходные контакты терминала действуют на срабатывание УРОВ присоединений.

2.1.1. Принцип действия ДЗШ

Измерительный орган ДЗШ состоит из нескольких узлов:

- формирователя дифференциального и тормозного сигналов;
- реле ДЗШ.

2.1.1.1. Формирователь дифференциального и тормозного сигналов

Дифференциальный ток формируется как модуль геометрической суммы всех токов, поступающих на вход реле ДЗШ. Тормозной ток определяется как полусумма модулей всех токов, поступающих на вход реле ДЗШ.

Для задания характеристики срабатывания ДЗШ, приведенной на рисунке 8.104, вводится горизонтальный участок (ток начала торможения) и коэффициент торможения, равный отношению приращения дифференциального тока к приращению тормозного тока в условиях срабатывания.

2.1.1.2. Тип присоединения, установка ТТ присоединений, изменение полярности

В логике защиты предусмотрена возможность выбора типа защищаемого присоединения и количества используемых ТТ для его защиты (присоединения Q01-Q08), места установки ТТ на стороне избирателя системы шин и задание полярности ТТ присоединений. Выбор шиносоединительного, секционного выключателей производится в соответствии с фиксацией присоединений, количества используемых в защите ТТ, заданием параметров по полярности и месту установки ТТ. По умолчанию в шкафу для защиты шиносоединительного выключателя используется присоединение Q01. Возможно подключение ШСВ на два плеча защиты с использованием токовых входов присоединений Q01 и Q02.

Уставки и диапазон изменяемых параметров представлены в приложении Г.3 (*Уставки – Общая логика – Конфигурирование фиксации присоединения – Присоединение Q зона, Уставки – Установка ТТ присоединений и Уставки – Полярность ТТ присоединений*).

Таблица 2.1 – Варианты установки ТТ в зависимости от фиксации присоединений

Фиксация присоединений	ТТ установлены со стороны избирателя	
	Первый из двух	Второй из двух
ОТКЛ		
ПО1-ИО1	ИО1	ИО1
ПО1-ИО2	ИО2	ИО2
ИО1-ИО2	ИО1	ИО2
ПО1-ИО3	ИО3	ИО3
ИО3-ИО1	ИО3	ИО1
ИО2-ИО3	ИО2	ИО3
ПО2-ИО4	ИО4	ИО4
ПО1-ИО4	ИО4	ИО4
ИО2-ИО4	ИО2	ИО4
ИО4-ИО1	ИО4	ИО1
ИО3-ИО4	ИО3	ИО4
ПО2-ИО3	ИО3	ИО3
ПО2-ИО4	ИО4	ИО4
ПО2-ИО3_ПО1-ИО1	ИО3	ИО1
ПО1-ИО2_ПО2-ИО4	ИО2	ИО4

Параметры раздела “Фиксация присоединений” позволяют выставить фиксацию присоединений за каждой системой шин с учетом охвата пускового органа. Для секционных выключателей возможны варианты фиксации без охвата пусковым органом, так и с его охватом. Выбор того или иного варианта осуществляется уставкой «Тип присоединения и количество используемых ТТ».

Параметр раздела «Тип присоединения и кол-во используемых ТТ» позволяет задействовать два токовых плеча терминала для защиты «мертвой зоны» выключателя.

Параметры раздела “Установка ТТ присоединения” позволяет выбрать место установки ТТ для избирателей секционных выключателей.

Параметры раздела “Полярность ТТ присоединения” предусматривают изменение полярности измерительных органов присоединений, что актуально при неверном монтаже токовых цепей на подстанции или для выбора полярности измерительных органов секционных выключателей.

2.1.1.3. Назначение выключателей присоединения

Параметры раздела “Назначение выключателей присоединений” предусмотрены для изменения расчета тока торможения для присоединений, подключаемых к шинам через два выключателя.

Расчет тока торможения ДЗШ с присоединением, подключенным через два шинных выключателя Q1 и Q2 производится следующим образом:

$$I_{\text{ТОРМ}} = 0,5 \left(\left| \frac{\dot{I}_{Q1}}{I_{\text{БАЗ},Q1}} + \frac{\dot{I}_{Q2}}{I_{\text{БАЗ},Q2}} \right| + \left| \frac{\dot{I}_{Q3}}{I_{\text{БАЗ},Q3}} \right| + \left| \frac{\dot{I}_{Qn}}{I_{\text{БАЗ},Qn}} \right| \right)$$

Максимальное количество таких присоединений

- не более 6 для исполнения на 12 присоединений. Для расчета могут использоваться пары плечей защит Q01-Q02, Q03-Q04, Q05-Q06, Q07-Q08, Q09-Q10, Q11-Q12;

- не более 9 для исполнения на 18 присоединений. Для расчета могут использоваться пары плечей защит Q01-Q02, Q03-Q04, Q05-Q06, Q07-Q08, Q09-Q10, Q11-Q12, Q13-Q14, Q15-Q16, Q17-Q18;

- не более 12 для исполнения на 24 присоединения. Для расчета могут использоваться пары плечей защит Q01-Q02, Q03-Q04, Q05-Q06, Q07-Q08, Q09-Q10, Q11-Q12, Q13-Q14, Q15-Q16, Q17-Q18, Q19-Q20, Q21-Q22, Q23-Q24.

2.1.2. Опробование

В шкафу предусмотрено опробование всеми присоединениями.

Логическая схема опробования обеспечивает выбор включаемого выключателя и возможность его отключения в течение заданного времени при срабатывании пускового органа, ЧТО, внешнего реле тока или токовых реле РТ1, РТ2, РТ3, РТ4, РТ5, РТ6.

Опробование рабочей или обходной системы шин обходным выключателем производится при "открытом плече" ДЗШ соответствующего выключателя, поэтому для предотвращения излишнего срабатывания ДЗШ при КЗ на опробуемой системе (секции) шин формируется сигнал запрета срабатывания ДЗШ на время опробования.

Аналогичным образом при опробовании рабочей системы шин ШСВ или рабочей секции секционным выключателем формируется сигнал запрета срабатывания ДЗШ на время опробования, поскольку в данном режиме ДЗШ (пусковой и избирательные органы) не сбалансирована, и возможно излишнее срабатывание при КЗ на опробуемой системе шин.

Предусмотрена возможность опробования присоединений Q01 – Q06 без "открытия" плеча с использованием чувствительных реле тока РТ1 – РТ6.

2.1.3. Цепи запрета АПВ

В шкафу предусмотрены логические цепи запрета АПВ в режимах после неуспешного АПВ, неполнофазного или полнофазного отказа выключателя, при отключении от УРОВ, а также оперативный запрет АПВ при отключении шин. Для определения данных режимов в схеме шкафа предусмотрены органы напряжения первой и второй систем шин, а также логика запрета АПВ.

2.1.4. Цепи УРОВ

В шкафу реализованы УРОВ каждого из присоединений. Предусмотрено действие УРОВ на "себя", останов ВЧ-передатчика и действие на отключение шин от УРОВ. Предусмотрены свободно-конфигурированные входа для приема воздействия от внешних УРОВ.

2.1.5. Чувствительный токовый орган

Чувствительный токовый орган состоит из реле тока, включенного на дифференциальный ток пускового органа, и блокирующего реле, включенных по логической схеме "И".

Пусковой орган ЧТО задает уставку по току срабатывания, а блокирующее реле обеспечивает отстройку от небаланса, возникающего от бросков тока намагничивания при включении трансформаторов.

2.2. Устройство и работа терминала БЭ2704 403

Функциональные логические схемы терминала БЭ2704 403 для защиты присоединений приведена на рисунках 8.12 - 8.62. В состав терминала входят восемнадцать (для исполнения на 12 или 18 присоединений) или двадцать четыре (для исполнения на 24 присоединения) промежуточных трансформаторов тока и восемь промежуточных трансформаторов напряжения, выведенные на разъемы ХА1 и ХА2 терминала. На разъемы Х1 – Х11 выведены дискретные входы терминала, а на разъемы Х101 –Х108, Х110 – контакты выходных реле терминала. На разъем Х31 подается напряжение оперативного постоянного тока для питания терминала и выведены контакты сигнальных реле терминала.

На токовые входы терминала подаются фазные токи всех присоединений защищаемых шин. Фазные токи используются для реализации алгоритма реле ДЗШ-ПО1, ДЗШ-ПО2, ДЗШ-ИО1, ДЗШ-ИО2, ДЗШ-ИО3, ДЗШ-ИО4, реле ЧТО, реле контроля исправности токовых цепей, реле тока РТ1 – РТ6, реле тока УРОВ.

От ТН, установленного на защищаемых шинах, к терминалу подводятся междуфазные напряжения от каждой секции шин. Данные напряжения используются для реализации алгоритмов реле напряжения $U_{мф} <, U_2 >$.

На рисунках 8.12 - 8.62 показаны фаза А ДЗШ, узел контроля исправности цепей переменного тока, узел опробования, узел УРОВ, логика очувствления, узел запрета АПВ, цепи отключения с контактными выходами цепей отключения выключателей, пуска УРОВ и запрета АПВ, и схема сигнализации.

Аналогичным образом выполнены ДЗШ фазы В и С.

В ДЗШ предусмотрен общий, селективный при переключениях пусковой орган (ПО1 или ПО2), охватывающий все присоединения (за исключением ШСВ), и избирательные органы (ИО1, ИО2, ИО3, ИО4), определяющие поврежденную секцию шин.

ДЗШ содержит входные выравнивающие трансформаторы тока на каждом защищаемом присоединении.

2.2.1. Дифференциальная защита шин

Логическая схема ДЗШ представлена на рисунке 8.12. Функциональная логическая схема блока ДЗШ ПО представлена на рисунке 8.13. Блок схема ДЗШ1 и ДЗШ2 с общей логической схемой представлена на рисунке 8.14. Выдержки времени ДЗШ представлены в таблице 8.1. Программные накладки ДЗШ представлены в таблице 8.2.

Приведено описание ДЗШ 1 с.ш., работа ДЗШ 2, 3, 4 с.ш. аналогична, с учетом фиксации присоединений за той или иной системой шин (рисунок 8.12).

Отключение поврежденной системы шин производится следующим образом: при возникновении короткого замыкания на первой системе шин срабатывают реле **[020001]** ПО $Id >$ ПО1 ДЗШ, через выдержку времени DT9_ДЗШ и реле **[020002]** ПО $Id >$ ИО1 ДЗШ

Редакция от 21.04.2023

поврежденной фазы (фаз) (рисунок 8.12). Сигналы с выхода И (29), ИЛИ(28) подается на вход И-НЕ (27) и при отсутствии сигнала на запрещающем входе И-НЕ (27) от устройства контроля исправности токовых цепей и логики опробования, ДЗШ 1 с.ш. действует на отключение присоединений, зафиксированных за первой системой шин.

При нарушении фиксации присоединений отключение шин производится для обеих систем шин в зависимости от фиксации присоединений (нарушение фиксации 1 и 2 с.ш., нарушение фиксации 1 и 3 с.ш.). В режиме с нарушением фиксации присоединений оперативный переключатель "Нарушение фиксации" должен быть установлен в положение "Работа". При этом достаточно срабатывания ДЗШ ПО1 или ДЗШ ПО2 для отключения систем шин.

Для надежного отключения выключателей присоединений при срабатывании ДЗШ 1 с.ш., в том числе при АПВ шин используется "очувствление" ДЗШ. Режим "очувствления" выполняется следующим образом: фиксируется срабатывание ДЗШ 1 с.ш. с помощью выдержки времени на возврат DT17_ДЗШ, сигнал с выхода выдержки DT17_ДЗШ поступает на вход И-НЕ (25), выходной сигнал которого шунтирует сигналы отключения на элементе ИЛИ (33), при сработавшем состоянии реле [020019] Чувствительный ПО Id> ПО1 ДЗШ. После возврата реле [020019] Чувствительный ПО Id> ПО1 ДЗШ цепь подхвата ИЛИ (33) разбирается.

Предусмотрена блокировка пусковых органов при опробовании шин с учетом положения программных накладок ХВ25_ОПРБ или ХВ26_ОПРБ. Блокировка ПО1 и ПО2 при опробовании осуществляется с учетом фиксации присоединений с выхода элемента ИЛИ (14).

Предусмотрен переключатель "Вывод ДЗШ1" для оперативного вывода дифференциальной защиты шин.

Предусмотрена светодиодная индикация: "Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.", "Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.", "Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.", "Срабатывание ДЗШ 4 с.ш."

2.2.2. Контроль обрыва цепей тока

Логическая схема блока контроля обрыва цепей тока представлена на рисунке 8.17. Блок схемы логики контроля обрыва цепей тока представлена на рисунке 8.16. Логическая схема общего блока контроля обрыва цепей тока представлена на рисунке 8.18. Выдержки времени контроля обрыва цепей тока представлены в таблице 8.3. Программные накладки контроля обрыва цепей тока представлены в таблице 8.4.

Для выявления неисправности в цепях тока ДЗШ предусмотрены реле контроля исправности токовых цепей, представляющие собой чувствительные токовые реле, включенные в цепи дифференциального тока соответствующей фазы ПО1, ПО2, ИО1, ИО2, ИО3, ИО4 (рисунок 8.16).

При появлении сигнала на выходе реле контроля исправности токовых цепей ПО1, ПО2 обеспечивается сигнализация обрыва и блокировка работы ДЗШ с самоподхватом.

При появлении сигнала на выходе реле контроля исправности токовых цепей ИО1, ИО2, ИО3, ИО4 обеспечивается блокировка работы ДЗШ через программные наклейки ХВ6_ДЗШ, ХВ7_ДЗШ, ХВ8_ДЗШ, ХВ9_ДЗШ (рисунок 8.18).

Имеется возможность вывести блокировку ДЗШ при обрыве цепей тока с помощью оперативного ключа “Вывод блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока”.

2.2.3. Узел запрета автоматического повторного включения

Логическая схема блока запрета АПВ представлена на рисунке 8.21. Блок схемы логики запрета АПВ представлена на рисунках 8.19 и 8.20. Программные наклейки блока логики запрета АПВ представлена в таблице 8.6.

Приведено описание узла запрета АПВ 1 с.ш., запрет АПВ 2, 3, 4 с.ш. аналогичен с учетом фиксации присоединений за той или иной системой шин.

Запрет АПВ от ДЗШ осуществляется в следующих случаях:

- при неуспешном АПВ шин;
- при неполнофазном или полнофазном отказе выключателя одного из питающих присоединений;
- при отключении от УРОВ выключателя любого присоединения;
- оперативный запрет АПВ.

Диаграммы работы логики запрета АПВ приведены на рисунке 8.105.

При успешном АПВ 1 с.ш. нет второго срабатывания защиты, и на выходе логического элемента И (8), ИЛИ (10) не появляется сигнал запрета АПВ 1 с.ш. (рисунок 8.21).

Неуспешное АПВ шин 1с.ш. фиксируется на выходе логического элемента И (15) по факту совпадения сигналов срабатывания от реле ЧТО (импульс) с выхода И-НЕ (13) (блок ЧТО) и задержанного с помощью выдержки DT3 сигнала о первом срабатывании ДЗШ с выхода ИЛИ (33) (Блок ДЗШ).

Неполнофазный или полнофазный отказ выключателя одного из питающих присоединений после ликвидации КЗ на шинах фиксируется на выходе логического элемента И (11). Условием запрета АПВ является наличие напряжения на шинах с выхода выдержки времени DT1_КЦН (Блок КЦН) в цикле АПВ после отключения шин и набора выдержки времени включения АПВ первого присоединения.

Оперативный запрет АПВ при отключении шин осуществляется при установке оперативного переключателя “Оперативный запрет АПВ” в положение “Работа”.

Запрет АПВ от УРОВ производится при срабатывании УРОВ присоединений или приема внешнего сигнала срабатывания УРОВ любого из присоединений. Данный режим фиксируется на выходе логического блока УРОВ и элемента ИЛИ (41) (Блок УРОВ общий) для 1 с.ш.. В ряде случаев может производиться избирательный запрет АПВ от УРОВ: при КЗ на линии и отказе выключателя любого из линейных присоединений АПВ разрешается, а при КЗ в трансформаторе (автотрансформаторе) и отказе его выключателя - АПВ запрещается. В этом режиме необходимо установить наклейку ХВ5_УРОВ (Блок УРОВ 1 с.ш.) в положение “с подтверждением” и контролировать наличие сигнала “Запрет АПВ от УРОВ”.

Запрет АПВ присоединений формируется в соответствии с их фиксацией через отдельные выходные контакты терминала.

Для обеспечения надежного запрета АПВ осуществляется запоминание этого режима с помощью элементов задержки на возврат длительностью 0,2 с.

Предусмотрена светодиодная индикация: “Запрет АПВ 1 с.ш.”, “Запрет АПВ 2 с.ш.”, “Неуспешное АПВ 1 с.ш.”, “Неуспешное АПВ 2 с.ш.”.

2.2.4. Чувствительный токовый орган (ЧТО)

Логическая схема блока ЧТО представлена на рисунке 8.23. Блок схемы логики ЧТО представлена на рисунке 8.22. Логическая схема общего блока ЧТО представлена на рисунке 8.24.

В защите предусмотрены чувствительные токовые органы, используемые в логике опробования присоединений, для подхвата срабатывания ДЗШ при отключении присоединения, в логике запрета АПВ.

2.2.5. Контроль цепей напряжения

Логическая схема блока контроля цепей напряжения представлена на рисунке 8.26. Блок схемы контроля цепей напряжения представлена на рисунке 8.25. Логическая схема блока ИО контроля цепей напряжения представлена на рисунке 8.28. Блок схемы ИО контроля цепей напряжения представлена на рисунке 8.27. Выдержки времени ДЗШ представлены в таблице 8.7. Программные накладки ДЗШ представлены в таблице 8.8.

В шкафу предусмотрены цепи для приема линейных напряжений 1, 2, 3, 4 секций шин.

При просадке линейных напряжений и положению программной наклейки ХВ1_КЦН «Контроль цепей напряжения 1 с.ш.» в положении «предусмотрено» через выдержку времени DT1_КЦН выпадет светодиодная индикация о неисправности цепей напряжения 1 с.ш.

С выхода выдержки времени DT1_ДЗШ формируется сигнал в логику запрета АПВ при полнофазном отказе выключателя.

Контроль цепей напряжения 2,3,4 с.ш. выполнен аналогично.

2.2.6. Фиксация присоединений

Фиксация всех присоединений задается в соответствующем разделе программы мониторинга **EKRASMS**.

Присоединения Q01-Q24 имеют возможность фиксации за секциями шин программно, либо от дискретных сигналов (оперативных переключателей, GOOSE-сообщений) в зависимости от положения программных накладок ХВ2_ФП Q01 - ХВ2_ФП Q08 в пунктах меню терминала **Уставки / Общая логика / Конфиг. Фиксации Q01 – Q24 / Управл. фиксацией Q01–Q24 | от дискр.сигн. / от уставки** или в программе **EKRASMS – Уставки / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01–Q24 / Управление фиксацией присоединения Q01–Q24 | от дискр.сигн. / от уставки**.

Имеется возможность фиксации присоединений Q01-Q08 за шиносоединительными или секционными выключателями. Выбор типа присоединения и количества используемых в защите ТТ задается в меню терминала **Уставки / Общая логика / Конфиг. фиксации Q01**

/ Тип присоединения Q01 или в программе **EKRASMS – Уставки / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 / Тип присоединения Q01 и кол-во используемых ТТ.**

Доступные варианты значения уставки:

- **«Л/Т/ШСВ - один ТТ»** задается для любого присоединения, подключенного к одному плечу ДЗШ в терминале;
- **«ШСВ – один ТТ»** задается для присоединения ШСВ, подключенного к одному плечу ДЗШ в терминале. Измеряемые токи ШСВ исключаются из дифференциальных и тормозных сумм пускового органа ДЗШ;
- **«ШСВ1 (2,3,4) – первый/второй из двух ТТ»** задается для присоединения ШСВ, подключенного к двум плечам ДЗШ в терминале. Измеряемые токи ШСВ исключаются из дифференциальных и тормозных сумм пускового органа ДЗШ, программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q02 (Q04, Q06, Q08);
- **«СВ – один ТТ»** задается для присоединения СВ, подключенного к одному плечу ДЗШ в терминале;
- **«СВ1 (2,3,4) – первый/второй из двух ТТ»** задается для присоединения СВ, подключенного к двум плечам ДЗШ в терминале. Программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q02 (Q04, Q06, Q08);
- **«ОШСВ1 (2) – первый/второй из двух ТТ»** задается для присоединения ОШСВ, подключенного к двум плечам ДЗШ Q01 и Q02 терминала. Управление фиксацией присоединения (перевод ШСВ в режим работы обходного выключателя) выполняется оперативно. Измеряемые токи присоединения ОШСВ в режиме ШСВ исключаются из дифференциальных и тормозных сумм пускового органа ДЗШ, программно блокируются выходные сигналы логики плеча ДЗШ Q01. Схемы с вариантами работы шиносоединительного выключателя показаны в приложении И.

Имеется возможность фиксации присоединений за шиносоединительным и секционными выключателями. Предусмотрено назначение полярности ТТ присоединений в соответствующем разделе программы мониторинга **EKRASMS**.

Логическая схема автоматического формирования фиксации присоединений Q01 – Q08 представлена на рисунке 8.29. Формирование состояния фиксации присоединения Q01 – Q08 представлена в таблице 8.10. Программные накладки блок схемы логики автоматического формирования фиксации присоединения представлена в таблице 8.11. Логическая схема автоматического формирования фиксации присоединений Q09 – Q24 представлена на рисунке 8.30. Формирование состояния фиксации присоединения Q09 – Q24 представлена в таблице 8.12. Общая логическая схема автоматического формирования фиксации присоединений представлена на рисунке 8.31. Логическая схема блока логики нарушения фиксации присоединений представлена на рисунке 8.32. Программные накладки блока логики фиксации присоединений представлена в таблице 8.13.

2.2.6.1. Автоматическое управление фиксацией (от GOOSE2)

Присоединения Q01-Q24 фиксируются за секциями шин от входящих GOOSE2. Предусмотрен контроль исправности ШР для каждого присоединения, при получении сигнала «неисправность ШР Q» зона действия защиты определяется выбранной уставкой в таблице 8.9.

Уставки и диапазон изменяемых параметров представлены в таблице 8.9 (**Уставки – Общая логика – Конфигурирование фиксации присоединения – Q действие в зоны при автоматической фиксации**).

Варианты действия в зоны при автоматической фиксации представлены в таблице 8.9.

2.2.7. Узел отключения и запрета АПВ

Функциональная логическая схема блока отключения и запрета АПВ представлена на рисунке 8.37. Блок схемы логики отключения и запрета АПВ представлена на рисунках 8.33 – 8.36. Программные накладки блока логики отключения и запрета АПВ представлены в таблице 8.14.

Для обеспечения надежного отключения присоединений осуществляется запоминание режима отключения с помощью элементов задержки на возврат длительностью 0,3 с.

Для обеспечения надежного запрета АПВ присоединений осуществляется запоминание этого режима с помощью элементов задержки на возврат длительностью 0,2 с.

2.2.8. Очувствление

Функциональная логическая схема блока очувствления представлена на рисунке 8.40. Блок схемы логики очувствления представлена на рисунках 8.38 – 8.39. Выдержки времени блока логики очувствления представлены в таблице 8.15. Программные накладки блока логики очувствления представлены в таблице 8.16.

Для обеспечения надежного пуска УРОВ после КЗ на шине (срабатывании ДЗШ) или при опробовании шин с контролем отсутствия напряжения, производится уменьшение уставки по начальному току срабатывания и увеличение уставки по длине начального участка тормозной характеристики ДЗШ путем “очувствления”.

Пуск “очувствления” после КЗ на 1 с.ш. производится следующим образом: сигнал отключения от ДЗШ с выхода элемента И-НЕ (27) (Блок ДЗШ) поступает на RS-триггер (23). При наличии сигнала о запоминании срабатывания ДЗШ в цикле АПВ через элементы ИЛИ (22), И-НЕ (19), ИЛИ (14) и И (13) происходит очувствление ДЗШ 1 с.ш.

Пуск “очувствления ДЗШ 1 с.ш.” при опробовании первого присоединения производится с контролем отсутствия напряжения на 1 с.ш. с выхода элементов RS-триггер (21), ИЛИ (22), И-НЕ (19), ИЛИ (14), И (13).

Очувствление в режиме опробования и при отключении присоединений осуществляется в режиме “Нормальный режим очувствления”.

Предусмотрен “Оперативный режим очувствления”.

Имеется возможность сброса режима очувствления при успешном АПВ первого присоединения с помощью программной накладки. При наличии напряжения на шинах после

АПВ питающего присоединения с выхода элемента И (15) с выдержкой времени DT5_ДЗШ осуществляется сброс режима очувствления.

Очувствление ДЗШ 2 с.ш., 3 с.ш., 4 с.ш. выполняется аналогично.

2.2.9. УРОВ

Функциональная логическая схема блока УРОВ представлена на рисунке 8.49. Блок схемы УРОВ представлены на рисунках 8.41 – 8.48. Функциональная логическая схема общего блока УРОВ с действием на каждую секцию шин представлена на рисунке 8.49. Блок схемы логики общего блока УРОВ с действием на каждую секцию шин представлена на рисунках 8.50 – 8.53. Выдержки времени блока логики УРОВ для каждого присоединения представлены в таблицах 8.17 – 8.40. Программные накладки блока логики УРОВ для каждого присоединения представлены в таблицах 8.41 – 8.64.

Приведено описание логики УРОВ Q01, логика УРОВ Q02 – Q24 аналогична с учетом фиксации присоединений за той или иной системой шин.

В шкафу реализованы УРОВ каждого из присоединений. Предусмотрены свободно-конфигурируемые входы для приема сигналов от внешних УРОВ каждого из присоединений.

Действие УРОВ "на себя" производится с выхода элемента И-НЕ (2) через выдержку времени DT1_УРОВ Q01 при появлении внешнего сигнала "Пуск УРОВ Q01".

При выполнении УРОВ по принципу "с дублированным пуском" в узел логики УРОВ подается инверсный сигнал от РПВ. При выполнении УРОВ по принципу "с автоматической проверкой исправности выключателя" действие указанного сигнала выводится программируемой накладкой ХВ3_УРОВ Q01. С помощью программируемой накладки ХВ2_УРОВ Q01 можно вывести действие УРОВ на отключение резервируемого выключателя.

При отключении шин формируются сигналы на пуск УРОВ присоединений, зафиксированных за данной системой шин. При срабатывании РТ УРОВ Q01 с выдержкой времени DT2_УРОВ Q01, УРОВ Q01 действует на останов ВЧ-передатчика Q01 через элементы И (22), ИЛИ (23).

При отключении Q01 при опробовании или наличии внешнего пуска УРОВ и срабатывании РТ УРОВ Q01, УРОВ Q01 с выдержкой времени DT2_УРОВ Q01 действует на отключение шин с запретом АПВ и останов ВЧ-передатчика через элементы И (36), ИЛИ (35).

Предусмотрены оперативные переключатели "Вывод группового УРОВ 1 с.ш.", "Вывод группового УРОВ 2 с.ш." для вывода УРОВ из работы и светодиодная индикация о срабатывании УРОВ каждой из системы шин.

2.2.10. Опробование

Функциональная логическая схема блока опробования представлена на рисунке 8.60. Блок схемы опробования представлены на рисунках 8.56 – 8.59. Функциональная логическая схема блока логики запрета ДЗШ при опробовании представлена на рисунке 8.61. Общая функциональная логическая схема блока логики опробования представлена на рисунке 8.62. Выдержки времени блока логики опробования представлены в таблице 8.65. Программные накладки блока логики опробования для присоединений Q01 – Q06 представлены в

таблице 8.66. Программные накладки блока логики опробования для присоединений Q07 – Q24 представлены в таблице Таблица 8.67.

В шкафу предусмотрены цепи опробования 12 присоединений Q01 – Q12. Предусмотрены свободно-конфигурируемые входы для опробования всех 24 присоединений.

В режиме ручного опробования шин присоединениями Q01 – Q06, отключение этих выключателей производится от пускового органа ДЗШ, резервных защит секций (систем) шин, чувствительного токового органа или от реле тока опробования Q01 – Q06.

При опробовании систем шин от присоединений Q07 – Q24 используется сигнал о срабатывании реле ЧТО или ПО ДЗШ.

Сигналы от ключей управления выключателей (КСС), которыми производится опробование, принимаются в шкафу с помощью дискретных входов терминала. Через вход X1 блока опробования КСС Q01 поступает на элементы И (16), RS-триггер (18), RS-триггер (26), выходы которых осуществляют действие в узел отключения шкафа при неуспешном опробовании на отключение выключателя, которым производится опробование.

В режиме с "открытым" плечом ДЗШ возможно отключение системы шин, от которой производится опробование. Для предотвращения этого выполняется блокирование действия на отключение данной системы шин. С этой целью в схеме опробования предусмотрены элемент выдержки времени на срабатывание DT1_ОПРБ, ограничивающий длительность команды опробования и формирующий сигнал запрета срабатывания ДЗШ при опробовании с выходов элементов ИЛИ (5), И-НЕ (3).

Для опробования Q01 – Q06 предусмотрена возможность опробования без "открытия" плеча с использованием чувствительных реле тока РТ1 – РТ6.

При неуспешном опробовании защита действует на отключение опробуемого присоединения, с выдержкой времени DT1_ОПРБ – на отключение системы шин в соответствии с фиксацией данного присоединения.

При отказе выключателей Q01 – Q24 в режиме опробования рабочей с.ш. от линий осуществляется останов ВЧ-передатчика защиты этой линии через выдержки времени DT2 УРОВ Q01 – DT2 УРОВ Q24, чем обеспечивается ускоренное отключение линии с противоположного конца.

Предусмотрен оперативный переключатель "Разрешение опробования" для ввода режима опробования в работу.

Предусмотрена светодиодная индикация при срабатывании ДЗШ в режиме опробования.

2.3. Устройство и работа терминала БЭ2704 600

Функциональные логические схемы терминала БЭ2704 600 для защиты присоединений приведена на рисунках 8.78 – 8.85. На разъемы X1 – X6 выведены дискретные входы терминала, а на разъемы X101 – X103 – контакты выходных реле терминала. На разъем X31 подается напряжение оперативного постоянного тока для питания терминала и выведены контакты сигнальных реле терминала.

2.3.1. Фиксация присоединений

Для выбора задания фиксации 24 присоединений в ПО 752_452 используется переключатель SA 'Управление фиксациями присоединений' имеющего два положения:

- автоматическое;
- оперативное.

В программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / [160101] Конфигурирование переключателей SA / [050805] Конфигурирование SA 'Управление фиксациями присоединений'** выставляется номер используемого электронного ключа – **[050653] Номер электронного ключа**, и уставка – **[050654] Используемый ключ** устанавливается в положение **электронный**, при использовании электронного ключа. Задается идентификатор дискретного входа – **[050651] Прием сигнала 'Управление фиксациями присоединений'**, и уставка – **[050654] Используемый ключ** устанавливается в положение **механический**, при использовании механического ключа.

Для комбинированного режима управления используются дополнительные переключатели SA реализованные в ПО 752_452.

Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q01 – Q08 представлена на рисунке 8.80. Блок схемы фиксации присоединений Q01 – Q08 представлены на рисунках 8.78 – 8.79. Программные накладки фиксации для присоединений Q01 – Q08 представлены в таблицах 8.68 – 8.83.

Функциональная логическая схема фиксации присоединений Q09 – Q24 представлена на рисунке 8.85. Блок схемы фиксации присоединений Q09 – Q24 представлены на рисунках 8.81 – 8.84. Программные накладки фиксации для присоединений Q09 – Q24 представлены в таблицах 8.84 – 8.99.

2.3.1.1. Автоматическое управление фиксациями присоединений Q01 – Q08

Автоматическое управление фиксациями присоединений от дискретных сигналов (дискретный вход или входящее GOOSE-сообщение) задается в программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA "Положение Qxx"** (где xx – номер используемого присоединения):

- на **Прием сигнала 'Фиксация Qxx - Вх.N1(2) от SAQxx_A'** конфигурируются используемые дискретные сигналы, если фиксация присоединения предусматривает три или четыре положения;

- на **Прием сигнала 'Фиксация Qxx - Вх.N1 от SAQxx_B'** конфигурируются используемые дискретные сигналы, если фиксация присоединения предусматривает два положения;

- **Ключ для фиксации Qxx** выбирается используемый ключ **SAQxx_A** или **SAQxx_B (XB4_Qxx)**.

2.3.1.2. Оперативное управление фиксациями присоединений Q01 – Q08

Оперативное управление фиксациями присоединений задается в программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA “Положение Qxx”** (где xx – номер используемого присоединения):

- **Номер электронного ключа SAQxx_A** выставляется номер используемого электронного ключа, если используется для фиксации присоединения электронный ключ на три или четыре позиции;

- **Номер электронного ключа SAQxx_B** выставляется номер используемого электронного ключа, если используется для фиксации присоединения электронный ключ на две позиции;

- **Ключ для фиксации Qxx** выбирается используемый ключ **SAQxx_A** или **SAQxx_B (XB4_Qxx)**.

В программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Qxx** (где xx – номер используемого присоединения)

2.3.1.3. Автоматическое управление фиксациями присоединений Q09 – Q24

Для задания автоматической фиксации присоединений от дискретных сигналов (дискретный вход или входящее GOOSE-сообщение) задается в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA “Положение Qxx”** (где xx – номер используемого присоединения):

- на **Прием сигнала ‘Фиксация Qxx - Вх.N1(2) от SAQxx_A’** конфигурируются используемые дискретные сигналы;

2.3.1.4. Оперативное управление фиксациями присоединений Q09 – Q24

Оперативное управление фиксациями присоединений задается в программе **EKRASMS – Уставки / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA “Положение Qxx”** (где xx – номер используемого присоединения):

- **Номер электронного ключа** выставляется номер используемого электронного ключа;

2.3.1.5. Контроль исправности ШП и положения токовых крышек SG присоединений Q01 – Q24

В программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Qxx** (где xx – номер используемого присоединения):

- программной накладкой **Контроль исправности ШП Qxx (XB1_Qxx)** выбирается наличие контроля исправности шинного разъединителя соответствующего присоединения. Если контроль исправности шинного разъединителя предусматривается, тогда в программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / Конфигурирование / Конфигурирование контроля ШП / Прием сигнала ‘Исправность ШП Qxx’** конфигурируется используемый дискретный сигнал;

- программной накладкой **Контроль положения токовой крышки SG Qxx (XB2_Qxx)** выбирается наличие контроля положения токовой крышки SG соответствующего присоединения. Если контроль положения токовой крышки SG предусматривается, тогда в программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / Конфигурирование / Конфигурирование контроля крышек SG / Прием сигнала 'SG Цепи переменного тока Qxx'** конфигурируется используемый дискретный сигнал.

2.3.1.6. Комбинированное (автоматическое и оперативное) управление фиксациями присоединений Q09 – Q24

Данный способ управления подразумевает исключение выбора управления для присоединений (части присоединений или всех присоединений) переключателем SA 'Управление фиксациями присоединений'.

Для задания автоматической фиксации присоединений от дискретных сигналов (дискретный вход или входящее GOOSE-сообщение) в программе **EKRASMS – Регулируемые параметры / Конфигурирование дополнительных SA / Конфигурирование SAxx** (где xx – 1-4 – переключатели на два положения, xx – 21-44 – переключатели на три или четыре положения):

- на **Прием сигнала SA21-SA44 Вх.N1(N2)** конфигурируются используемые дискретные сигналы, если фиксация присоединения предусматривает три или четыре положения;

- на **Прием сигнала SA1-SA4** конфигурируются используемые дискретные сигналы, если фиксация присоединения предусматривает два положения;

- **Используемый ключ SAxx** устанавливается в положение **механический**;

Для задания оперативной фиксации присоединений от электронных ключей в пунктах меню терминала **Регулируемые параметры / Конфигурирование дополнительных SA / Конфигурирование SAxx** (где xx – 1-4 – переключатели на два положения, xx – 21-44 – переключатели на три или четыре положения):

- **Номер электронного ключа SAxx** выставляется номер используемого электронного ключа, если используется для фиксации присоединения электронный ключ на три или четыре позиции;

- **Номер электронного ключа SAxx** выставляется номер используемого электронного ключа, если используется для фиксации присоединения электронный ключ на две позиции;

- **Используемый ключ SAxx** устанавливается в положение **электронный**;

При использовании дополнительных переключателей SA для задания фиксации присоединений, контроль ШР и контроль положения токовой крышки SG, для этих присоединений, недоступен.

2.4. Дополнительные функции терминалов

В состав терминалов БЭ2704 403 и БЭ2704 600 входит регистратор событий (изменений состояния) до 512 логических сигналов (как внешних, так и формируемых внутри

Редакция от 21.04.2023

терминала). Точность привязки метки времени к регистрируемому событию 0,001 с. Устройство позволяет запомнить до 1024 событий во времени. При переполнении буфера событий новая информация записывается на место самой старой информации (по времени записи). Переполнение буфера событий не может возникать при постоянном вычитывании событий с помощью системы мониторинга **EKRASMS**.

Терминалы обеспечивают осциллографирование всех аналоговых сигналов (до 32 сигналов для БЭ2704 403) с дискретностью 24 цифровых отсчёта за период и до 128 дискретных сигналов (для БЭ2704 403 и БЭ2704 600), выбираемых из списка 512 логических сигналов (как внешних, так и формируемых внутри устройства).

Назначение регистрируемых и осциллографируемых сигналов осуществляется релейным персоналом с помощью дисплея и клавиатуры терминала или с использованием ПК и системы мониторинга **EKRASMS**.

Наличие встроенных программ проверки функционирования и диагностики терминалов не исключает необходимости осуществления периодически полной проверки шкафа релейным персоналом. Система самодиагностики терминалов не охватывает: входные трансформаторы, входные оптроны и контакты выходных реле.

Описание программы **WAVES** (Анализ осциллограмм) приведено в руководстве пользователя ЭКРА.00090-01 90 01.

В шкафу предусмотрена возможность дистанционной связи терминалов с ПЭВМ через:

- один последовательный сервисный порт связи на лицевой панели с изолированным интерфейсом RS232 или USB;

- один последовательный порт связи с АСУ с интерфейсом TTL и протоколом связи МЭК 60870-5-103;

- один последовательный порт связи с АРМ СРЗА с интерфейсом TTL и фирменным протоколом связи;

- два оптических сетевых порта соответствующих требованиям ISO/IEC/IEEE 8802-3 и требованиям протокола связи МЭК 61850 в части 8-1 для связи с верхним уровнем АСУ ТП;

- два оптических сетевых порта соответствующих требованиям ISO/IEC/IEEE 8802-3 и требованиям протокола связи МЭК 61850 в части 8-1 для связи по протоколу МЭК 61850-8-1 (GOOSE).

По требованию заказчика, в шкафу возможна установка терминала с четырьмя электрическими портами, соответствующими требованиям ISO/IEC/IEEE 8802-3.

Терминалы поддерживают синхронизацию времени от входа 1PPS или через сетевой интерфейс в соответствии с протоколом SNTP с точностью до 1 мс.

2.5. Связь с АСУ ТП

2.5.1. Порты терминала для связи

В терминалах БЭ2704 имеются порты связи, предназначенные для подключения к АСУ ТП, АРМ СРЗА и местного подключения переносного компьютера (см. таблицы 2.2 и 2.3).

Таблица 2.2 – Порты терминала для связи и их разъёмы терминала БЭ2704 403

Порт	Обозначение	Основное назначение и уровень сигналов	Примечание
COM1	TTL1	Обеспечение связи терминала с АСУ ТП. Уровень сигналов интерфейса соответствует TTL логике. Объединение терминалов в информационную сеть осуществляется при использовании дополнительных преобразователей сигналов	Основной порт связи
COM2	TTL2	Обеспечение связи терминала с АРМ СРЗА. Уровень сигналов интерфейса соответствует TTL логике. Объединение терминалов в информационную сеть осуществляется при использовании дополнительных преобразователей сигналов	Переключение разъёмов порта осуществляется программно
	USB	Местное подключение переносного компьютера к терминалу. Уровень сигналов интерфейса соответствует стандарту USB. Подключение компьютера осуществляется стандартным USB кабелем связи	
COM3	TTL3	Сервисный порт для подключения выносной панели управления	–
Ethernet	LAN1 LAN2	Ethernet порты с интерфейсом связи 100Base-FX (оптический порт), разъём LC для связи терминала с верхним уровнем АСУ ТП	–
	LAN3A LAN3B	Ethernet порты с интерфейсом связи 100Base-FX (оптический порт), разъём LC для связи по протоколу МЭК 61850-8-1 (GOOSE)	–

Таблица 2.3 – Порты терминала для связи и их разъёмы терминала БЭ2704 600

Порт	Обозначение	Основное назначение и уровень сигналов	Примечание
COM1	TTL1	Обеспечение связи терминала с АСУ ТП. Уровень сигналов интерфейса соответствует TTL логике. Объединение терминалов в информационную сеть осуществляется при использовании дополнительных преобразователей сигналов	Основной порт связи
COM2	USB	Местное подключение переносного компьютера к терминалу. Уровень сигналов интерфейса соответствует стандарту USB. Подключение компьютера осуществляется стандартным USB кабелем связи	Переключение разъёмов порта осуществляется программно
Ethernet	LAN1 LAN2	Ethernet порты с интерфейсом связи 100Base-FX (оптический порт), разъем LC для связи терминала с верхним уровнем АСУ ТП	–
	LAN3A LAN3B	Ethernet порты с интерфейсом связи 100Base-FX (оптический порт), разъем LC для связи по протоколу МЭК 61850-8-1 (GOOSE)	–

Для взаимодействия терминала по каналам связи используются следующие протоколы связи:

- МЭК 60870-5-103 (ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005). Является открытым стандартным международным протоколом обмена. Используется для подключения терминала в АСУ ТП;

- МЭК 61850. Является открытым стандартным международным протоколом обмена. Используется для подключения терминала в АСУ ТП. Протокол доступен только по каналам связи Ethernet;

- ЭКРА-SPA. Является расширенной спецификацией открытого протокола связи SPA-Bus фирмы ABB и используется исключительно для взаимодействия терминала с комплексом программ **EKRASMS** (Руководство пользователя ЭКРА.00002-01 90 01). Спецификация протокола является закрытой для потребителя и не распространяется. Протокол доступен по последовательному каналу связи и по Ethernet.

2.5.2. Объединение терминалов в информационную сеть и передача сигналов на расстояние обеспечиваются с помощью внешних блоков физического преобразования сигналов, выполняющих роль преобразователей интерфейсов.

Возможные интерфейсы связи:

- RS485. Интерфейс предназначен для создания канала связи с использованием двухпроводной линии подключения терминалов на расстояние до 500 м при скорости передачи информации до 115200 бод. Терминалы подключаются к линии связи через блок преобразователя сигналов TTL / RS485 с гальванической развязкой типа Д3550, физически закрепляемый на задней стороне терминала.

Количество независимых интерфейсов RS485 – два. Преобразователи типа Д3550 подключаются к разъёмам TTL1 и TTL2 терминала;

- USB: интерфейс предназначен для подключения переносного компьютера к терминалу во время проверки и наладки при скорости передачи информации до 115200 бод. Для подключения терминалов к компьютеру используется кабель связи USB с разъёмом типа B.

Переключение порта TTL2 на задней стороне терминала на порт USB на панели управления осуществляется через соответствующий пункт меню настройки каналов связи;

- Ethernet: электрический или оптический Ethernet интерфейс предназначен для создания канала связи и имеет скорость передачи 10 Мбит/с или 100 Мбит/с. Количество независимых интерфейсов Ethernet – 4.

2.5.3. Перечень дискретных сигналов и измерений

Перечень дискретных сигналов логических устройств в соответствии с МЭК 61850 приведены в таблицах 2.4 и 2.5.

Таблица 2.4 - Перечень дискретных сигналов терминалов A1, A2, A3

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002001	Разрешение опробования	QLD/inpGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002002	Выв. блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1)	QLD/inpGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002003	Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1)	QLD/inpGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002004	Нарушение фиксации - Вх.N1	QLD/inpGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002005	Нарушение фиксации - Вх.N2	QLD/inpGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002006	Вывод УРОВ 1сш	QLD/inpGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002007	Вывод УРОВ 2сш	QLD/inpGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002008	Вывод ДЗШ (Вх.1)	QLD/inpGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002009	Съем сигнализации	QLD/inpGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002010	Возврат блокировки ДЗШ	QLD/inpGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002011	Вход 11 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002012	Вход 12 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002013	Вход 13 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002014	Вход 14 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002015	Вход 15 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002016	Вход 16 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002017	Вход 17 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002018	Вход 18 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002019	Вход 19 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002020	Вход 20 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002021	Вход 21 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002022	Вход 22 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002023	Вход 23 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

Редакция от 21.04.2023

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002024	Вход 24 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002025	Вход 25 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002026	Вход 26 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002027	Ключ управления Q01 (КСС Q01)	QLD/inpGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002028	Ключ управления Q02 (КСС Q02)	QLD/inpGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002029	Ключ управления Q03 (КСС Q03)	QLD/inpGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002030	Ключ управления Q04 (КСС Q04)	QLD/inpGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002031	Ключ управления Q05 (КСС Q05)	QLD/inpGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002032	Ключ управления Q06 (КСС Q06)	QLD/inpGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002033	Ключ управления Q07 (КСС Q07)	QLD/inpGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002034	Ключ управления Q08 (КСС Q08)	QLD/inpGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002035	Ключ управления Q09 (КСС Q09)	QLD/inpGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002036	Ключ управления Q10 (КСС Q10)	QLD/inpGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002037	Ключ управления Q11 (КСС Q11)	QLD/inpGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002038	Ключ управления Q12 (КСС Q12)	QLD/inpGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002039	Ключ управления Q13 (КСС Q13)	QLD/inpGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002040	Ключ управления Q14 (КСС Q14)	QLD/inpGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002041	Пуск УРОВ Q01	QLD/inpGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002042	Пуск УРОВ Q02	QLD/inpGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002043	Пуск УРОВ Q03	QLD/inpGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002044	Пуск УРОВ Q04	QLD/inpGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002045	Пуск УРОВ Q05	QLD/inpGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002046	Пуск УРОВ Q06	QLD/inpGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002047	Пуск УРОВ Q07	QLD/inpGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002048	Пуск УРОВ Q08	QLD/inpGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002049	Пуск УРОВ Q09	QLD/inpGGIO1.Ind49.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002050	Пуск УРОВ Q10	QLD/inpGGIO1.Ind50.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002051	Пуск УРОВ Q11	QLD/inpGGIO1.Ind51.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002052	Пуск УРОВ Q12	QLD/inpGGIO1.Ind52.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002053	Пуск УРОВ Q13	QLD/inpGGIO1.Ind53.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002054	Пуск УРОВ Q14	QLD/inpGGIO1.Ind54.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002055	Пуск УРОВ Q15	QLD/inpGGIO1.Ind55.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002056	Пуск УРОВ Q16	QLD/inpGGIO1.Ind56.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002057	Пуск УРОВ Q17	QLD/inpGGIO1.Ind57.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002058	Пуск УРОВ Q18	QLD/inpGGIO1.Ind58.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002059	Пуск УРОВ Q19	QLD/inpGGIO1.Ind59.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002060	Пуск УРОВ Q20	QLD/inpGGIO1.Ind60.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002061	Пуск УРОВ Q21	QLD/inpGGIO1.Ind61.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002062	Пуск УРОВ Q22	QLD/inpGGIO1.Ind62.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002063	Пуск УРОВ Q23	QLD/inpGGIO1.Ind63.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002064	Пуск УРОВ Q24	QLD/inpGGIO1.Ind64.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002065	KQC Q01	QLD/inpGGIO1.Ind65.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002066	KQC Q02	QLD/inpGGIO1.Ind66.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002067	KQC Q03	QLD/inpGGIO1.Ind67.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002068	KQC Q04	QLD/inpGGIO1.Ind68.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002069	KQC Q05	QLD/inpGGIO1.Ind69.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002070	KQC Q06	QLD/inpGGIO1.Ind70.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002071	KQC Q07	QLD/inpGGIO1.Ind71.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002072	KQC Q08	QLD/inpGGIO1.Ind72.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002073	KQC Q09	QLD/inpGGIO1.Ind73.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002074	KQC Q10	QLD/inpGGIO1.Ind74.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002075	KQC Q11	QLD/inpGGIO1.Ind75.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002076	KQC Q12	QLD/inpGGIO1.Ind76.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002077	KQC Q13	QLD/inpGGIO1.Ind77.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002078	KQC Q14	QLD/inpGGIO1.Ind78.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002079	KQC Q15	QLD/inpGGIO1.Ind79.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002080	KQC Q16	QLD/inpGGIO1.Ind80.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002081	KQC Q17	QLD/inpGGIO1.Ind81.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002082	KQC Q18	QLD/inpGGIO1.Ind82.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002083	KQC Q19	QLD/inpGGIO1.Ind83.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002084	KQC Q20	QLD/inpGGIO1.Ind84.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002085	KQC Q21	QLD/inpGGIO1.Ind85.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002086	KQC Q22	QLD/inpGGIO1.Ind86.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002087	KQC Q23	QLD/inpGGIO1.Ind87.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002088	KQC Q24	QLD/inpGGIO1.Ind88.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003065	Срабатывание УРОВ Q17	QLD/outpGGIO1.Ind65.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003066	Срабатывание УРОВ Q18	QLD/outpGGIO1.Ind66.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003067	Срабатывание УРОВ Q19	QLD/outpGGIO1.Ind67.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003068	Срабатывание УРОВ Q20	QLD/outpGGIO1.Ind68.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003069	Срабатывание УРОВ Q21	QLD/outpGGIO1.Ind69.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

Редакция от 21.04.2023

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
003070	Срабатывание УРОВ Q22	QLD/outpGGIO1.Ind70.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003071	Срабатывание УРОВ Q23	QLD/outpGGIO1.Ind71.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003072	Срабатывание УРОВ Q24	QLD/outpGGIO1.Ind72.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003001	Работа ДЗШ	QLD/outpGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003002	Срабатывание УРОВ Q02	QLD/outpGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003003	Срабатывание УРОВ Q03	QLD/outpGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150001	Отключение Q01	QLD/ds106GGIO1.Ind1061150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150002	Отключение Q02	QLD/ds106GGIO1.Ind1062150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150003	Отключение Q03	QLD/ds106GGIO1.Ind1063150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150004	Отключение Q04	QLD/ds106GGIO1.Ind1064150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003008	Срабатывание УРОВ Q04	QLD/outpGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151001	Запрет АПВ Q01	QLD/ds106GGIO1.Ind1061189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150005	Отключение Q05	QLD/ds106GGIO1.Ind1065150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150006	Отключение Q06	QLD/ds106GGIO1.Ind1066150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151002	Запрет АПВ Q02	QLD/ds106GGIO1.Ind1062189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151003	Запрет АПВ Q03	QLD/ds106GGIO1.Ind1063189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151004	Запрет АПВ Q04	QLD/ds106GGIO1.Ind1064189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151005	Запрет АПВ Q05	QLD/ds106GGIO1.Ind1065189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151006	Запрет АПВ Q06	QLD/ds106GGIO1.Ind1066189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003017	Срабатывание УРОВ Q05	QLD/outpGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003018	Срабатывание УРОВ Q06	QLD/outpGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003019	Срабатывание УРОВ Q07	QLD/outpGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150007	Отключение Q07	QLD/ds106GGIO1.Ind1067150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150008	Отключение Q08	QLD/ds106GGIO1.Ind1068150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150009	Отключение Q09	QLD/ds106GGIO1.Ind1069150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150010	Отключение Q10	QLD/ds106GGIO1.Ind10610150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003024	Срабатывание УРОВ Q08	QLD/outpGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151007	Запрет АПВ Q07	QLD/ds106GGIO1.Ind1067189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150011	Отключение Q11	QLD/ds106GGIO1.Ind10611150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150012	Отключение Q12	QLD/ds106GGIO1.Ind10612150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151008	Запрет АПВ Q08	QLD/ds106GGIO1.Ind1068189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151009	Запрет АПВ Q09	QLD/ds106GGIO1.Ind1069189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151010	Запрет АПВ Q10	QLD/ds106GGIO1.Ind10610189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151011	Запрет АПВ Q11	QLD/ds106GGIO1.Ind10611189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151012	Запрет АПВ Q12	QLD/ds106GGIO1.Ind10612189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
003033	Срабатывание УРОВ Q09	QLD/outpGGIO1.lnd33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003034	Срабатывание УРОВ Q10	QLD/outpGGIO1.lnd34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003035	Срабатывание УРОВ Q11	QLD/outpGGIO1.lnd35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150013	Отключение Q13	QLD/ds106GGIO1.lnd10613150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150014	Отключение Q14	QLD/ds106GGIO1.lnd10614150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150015	Отключение Q15	QLD/ds106GGIO1.lnd10615150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150016	Отключение Q16	QLD/ds106GGIO1.lnd10616150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003040	Срабатывание УРОВ Q12	QLD/outpGGIO1.lnd40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151013	Запрет АПВ Q13	QLD/ds106GGIO1.lnd10613189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150017	Отключение Q17	QLD/ds106GGIO1.lnd10617150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150018	Отключение Q18	QLD/ds106GGIO1.lnd10618150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151014	Запрет АПВ Q14	QLD/ds106GGIO1.lnd10614189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151015	Запрет АПВ Q15	QLD/ds106GGIO1.lnd10615189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151016	Запрет АПВ Q16	QLD/ds106GGIO1.lnd10616189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151017	Запрет АПВ Q17	QLD/ds106GGIO1.lnd10617189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151018	Запрет АПВ Q18	QLD/ds106GGIO1.lnd10618189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003049	Срабатывание УРОВ Q13	QLD/outpGGIO1.lnd49.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003050	Срабатывание УРОВ Q14	QLD/outpGGIO1.lnd50.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003051	Срабатывание УРОВ Q15	QLD/outpGGIO1.lnd51.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003052	Отключение Q19	QLD/outpGGIO1.lnd52.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003053	Отключение Q20	QLD/outpGGIO1.lnd53.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003054	Отключение Q21	QLD/outpGGIO1.lnd54.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003055	Отключение Q22	QLD/outpGGIO1.lnd55.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003056	Срабатывание УРОВ Q16	QLD/outpGGIO1.lnd56.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003057	Запрет АПВ Q19	QLD/outpGGIO1.lnd57.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003058	Отключение Q23	QLD/outpGGIO1.lnd58.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003059	Отключение Q24	QLD/outpGGIO1.lnd59.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003060	Запрет АПВ Q20	QLD/outpGGIO1.lnd60.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003061	Запрет АПВ Q21	QLD/outpGGIO1.lnd61.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003062	Запрет АПВ Q22	QLD/outpGGIO1.lnd62.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003063	Запрет АПВ Q23	QLD/outpGGIO1.lnd63.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003064	Запрет АПВ Q24	QLD/outpGGIO1.lnd64.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
020036	ПО Id> ПО1 ДЗШ	QLD/PDIF1.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020040	ПО Id> ИО1 ДЗШ	QLD/PDIF2.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020044	ПО Id> ИО2 ДЗШ	QLD/PDIF3.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
020045	ПО Id> ИО3 ДЗШ	QLD/PDIF4.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020046	ПО Id> ИО4 ДЗШ	QLD/PDIF5.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020047	ПО Id> ПО2 ДЗШ	QLD/PDIF6.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020066	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО1 ДЗШ	QLD/PDIF31.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020070	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО1 ДЗШ	QLD/PDIF32.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020071	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО2 ДЗШ	QLD/PDIF33.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020072	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО3 ДЗШ	QLD/PDIF34.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020073	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО4 ДЗШ	QLD/PDIF35.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020074	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО2 ДЗШ	QLD/PDIF36.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020089	ПО Id> ПО1 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF11.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020093	ПО Id> ИО1 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF12.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020097	ПО Id> ИО2 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF13.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020098	ПО Id> ИО3 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF14.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020099	ПО Id> ИО4 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF15.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020100	ПО Id> ПО2 ДЗШ для контроля токовых цепей	QLD/PDIF16.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020104	Чувствительный ПО Id> ПО1 ДЗШ	QLD/PDIF21.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020108	Чувствительный ПО Id> ИО1 ДЗШ	QLD/PDIF22.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020109	Чувствительный ПО Id> ИО2 ДЗШ	QLD/PDIF23.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020110	Чувствительный ПО Id> ИО3 ДЗШ	QLD/PDIF24.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020111	Чувствительный ПО Id> ИО4 ДЗШ	QLD/PDIF25.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
020112	Чувствительный ПО Id> ПО2 ДЗШ	QLD/PDIF26.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012063	ПО I> Q01 УРОВ	QLD/RBRF1.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012067	ПО I> Q02 УРОВ	QLD/RBRF2.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012071	ПО I> Q03 УРОВ	QLD/RBRF3.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012075	ПО I> Q04 УРОВ	QLD/RBRF4.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012079	ПО I> Q05 УРОВ	QLD/RBRF5.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012083	ПО I> Q06 УРОВ	QLD/RBRF6.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012087	ПО I> Q07 УРОВ	QLD/RBRF7.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012091	ПО I> Q08 УРОВ	QLD/RBRF8.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012095	ПО I> Q09 УРОВ	QLD/RBRF9.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012099	ПО I> Q10 УРОВ	QLD/RBRF10.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012103	ПО I> Q11 УРОВ	QLD/RBRF11.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012107	ПО I> Q12 УРОВ	QLD/RBRF12.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012111	ПО I> Q13 УРОВ	QLD/RBRF13.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012115	ПО I> Q14 УРОВ	QLD/RBRF14.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
012119	ПО I> Q15 УРОВ	QLD/RBRF15.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012123	ПО I> Q16 УРОВ	QLD/RBRF16.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012127	ПО I> Q17 УРОВ	QLD/RBRF17.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012131	ПО I> Q18 УРОВ	QLD/RBRF18.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012135	ПО I> Q19 УРОВ	QLD/RBRF19.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012139	ПО I> Q20 УРОВ	QLD/RBRF20.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012143	ПО I> Q21 УРОВ	QLD/RBRF21.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012147	ПО I> Q22 УРОВ	QLD/RBRF22.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012151	ПО I> Q23 УРОВ	QLD/RBRF23.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012155	ПО I> Q24 УРОВ	QLD/RBRF24.Str2.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012159	ПО I> Q01 для опробования	QLD/PIOC31.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012163	ПО I> Q02 для опробования	QLD/PIOC32.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012167	ПО I> Q03 для опробования	QLD/PIOC33.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012171	ПО I> Q04 для опробования	QLD/PIOC34.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012175	ПО I> Q05 для опробования	QLD/PIOC35.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
012179	ПО I> Q06 для опробования	QLD/PIOC36.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
015004	ПО U> TH1 [ИЛИ(AB,BC,CA)]	QLD/PTOV1.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
015009	ПО U> TH2 [ИЛИ(AB,BC,CA)]	QLD/PTOV2.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
015014	ПО U> TH3 [ИЛИ(AB,BC,CA)]	QLD/PTOV3.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
015019	ПО U> TH4 [ИЛИ(AB,BC,CA)]	QLD/PTOV4.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
014005	ИО отсутствия напряжения на 1 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273201154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
014006	ИО контроля неисправности цепей напряжения 1 с.ш.	QLD/PTUV201.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
014011	ИО отсутствия напряжения на 2 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273202154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
014012	ИО контроля неисправности цепей напряжения 2 с.ш.	QLD/PTUV202.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
014017	ИО отсутствия напряжения на 3 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273203154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
014018	ИО контроля неисправности цепей напряжения 3 с.ш.	QLD/PTUV203.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
014023	ИО отсутствия напряжения на 4 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273204154.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
014024	ИО контроля неисправности цепей напряжения 4 с.ш.	QLD/PTUV204.Str.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
059001	Нет опробования	QLD/ds120GGIO1.Ind1201173.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
059002	Работа ДЗШ	QLD/ds120GGIO1.Ind1201190.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
059003	Нарушение фиксации	QLD/ds120GGIO1.Ind1201174.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
102004	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	QLD/PDIF1.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102008	Небаланс ИО1 (Обрыв цепей тока ИО1)	QLD/PDIF2.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102012	Небаланс ИО2 (Обрыв цепей тока ИО2)	QLD/PDIF3.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102016	Небаланс ИО3 (Обрыв цепей тока ИО3)	QLD/PDIF4.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
102020	Небаланс ИО4 (Обрыв цепей тока ИО4)	QLD/PDIF5.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
102024	Небаланс ПО2 (Обрыв цепей тока ПО2)	QLD/PDIF6.Op.general	Срабатывание/ Несрабатывание		
134041	Срабатывание чувствительного токового органа ПО1	QLD/ds872GGIO1.Ind8721120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134042	Срабатывание чувствительного токового органа ИО1	QLD/ds872GGIO1.Ind8722120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134043	Срабатывание чувствительного токового органа ИО2	QLD/ds872GGIO1.Ind8723120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134044	Срабатывание чувствительного токового органа ИО3	QLD/ds872GGIO1.Ind8724120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134045	Срабатывание чувствительного токового органа ИО4	QLD/ds872GGIO1.Ind8725120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134046	Срабатывание чувствительного токового органа ПО2	QLD/ds872GGIO1.Ind8726120.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134064	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120201172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134114	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	QLD/ds120GGIO1.Ind120201203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134134	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	QLD/ds872GGIO1.Ind872201150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134154	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120201188.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134174	Начало цикла АПВ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120201187.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111101	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120201162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
142001	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273201153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150101	Отключение 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120201159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151101	Запрет АПВ 1 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120201185.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134068	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120202172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134118	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	QLD/ds120GGIO1.Ind120202203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134138	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	QLD/ds872GGIO1.Ind872202150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134158	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120202188.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134178	Начало цикла АПВ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120202187.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111102	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120202162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
142002	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.Ind273202153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150102	Отключение 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120202159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151102	Запрет АПВ 2 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120202185.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134072	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120203172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134122	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	QLD/ds120GGIO1.Ind120203203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134142	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	QLD/ds872GGIO1.Ind872203150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134162	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120203188.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134182	Начало цикла АПВ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120203187.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111103	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.Ind120203162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
142003	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.lnd273203153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150103	Отключение 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120203159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151103	Запрет АПВ 3 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120203185.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134076	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120204172.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134126	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	QLD/ds120GGIO1.lnd120204203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134146	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	QLD/ds872GGIO1.lnd872204150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134166	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120204188.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134186	Начало цикла АПВ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120204187.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111104	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120204162.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
142004	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	QLD/ds273GGIO1.lnd273204153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150104	Отключение 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120204159.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151104	Запрет АПВ 4 с.ш.	QLD/ds120GGIO1.lnd120204185.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134001	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q01	QLD/ds120GGIO1.lnd1201203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111001	УРОВ Q01 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd5011117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111026	Срабатывание УРОВ Q01	QLD/ds501GGIO1.lnd5011118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111051	Останов ВЧ-передатчика Q01	QLD/ds120GGIO1.lnd1201170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134002	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q02	QLD/ds120GGIO1.lnd1202203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111002	УРОВ Q02 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd5012117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111027	Срабатывание УРОВ Q02	QLD/ds501GGIO1.lnd5012118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111052	Останов ВЧ-передатчика Q02	QLD/ds120GGIO1.lnd1202170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134003	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q03	QLD/ds120GGIO1.lnd1203203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111003	УРОВ Q03 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd5013117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111028	Срабатывание УРОВ Q03	QLD/ds501GGIO1.lnd5013118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111053	Останов ВЧ-передатчика Q03	QLD/ds120GGIO1.lnd1203170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134004	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q04	QLD/ds120GGIO1.lnd1204203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111004	УРОВ Q04 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd5014117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111029	Срабатывание УРОВ Q04	QLD/ds501GGIO1.lnd5014118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111054	Останов ВЧ-передатчика Q04	QLD/ds120GGIO1.lnd1204170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134005	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q05	QLD/ds120GGIO1.lnd1205203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111005	УРОВ Q05 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd5015117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111030	Срабатывание УРОВ Q05	QLD/ds501GGIO1.lnd5015118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111055	Останов ВЧ-передатчика Q05	QLD/ds120GGIO1.lnd1205170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134006	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q06	QLD/ds120GGIO1.lnd1206203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111006	УРОВ Q06 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd5016117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111031	Срабатывание УРОВ Q06	QLD/ds501GGIO1.lnd5016118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
111056	Останов ВЧ-передатчика Q06	QLD/ds120GGIO1.Ind1206170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134007	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q07	QLD/ds120GGIO1.Ind1207203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111007	УРОВ Q07 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5017117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111032	Срабатывание УРОВ Q07	QLD/ds501GGIO1.Ind5017118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111057	Останов ВЧ-передатчика Q07	QLD/ds120GGIO1.Ind1207170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134008	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q08	QLD/ds120GGIO1.Ind1208203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111008	УРОВ Q08 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5018117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111033	Срабатывание УРОВ Q08	QLD/ds501GGIO1.Ind5018118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111058	Останов ВЧ-передатчика Q08	QLD/ds120GGIO1.Ind1208170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134009	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q09	QLD/ds120GGIO1.Ind1209203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111009	УРОВ Q09 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind5019117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111034	Срабатывание УРОВ Q09	QLD/ds501GGIO1.Ind5019118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111059	Останов ВЧ-передатчика Q09	QLD/ds120GGIO1.Ind1209170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134010	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q10	QLD/ds120GGIO1.Ind12010203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111010	УРОВ Q10 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind50110117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111035	Срабатывание УРОВ Q10	QLD/ds501GGIO1.Ind50110118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111060	Останов ВЧ-передатчика Q10	QLD/ds120GGIO1.Ind12010170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134011	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q11	QLD/ds120GGIO1.Ind12011203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111011	УРОВ Q11 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind50111117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111036	Срабатывание УРОВ Q11	QLD/ds501GGIO1.Ind50111118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111061	Останов ВЧ-передатчика Q11	QLD/ds120GGIO1.Ind12011170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134012	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q12	QLD/ds120GGIO1.Ind12012203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111012	УРОВ Q12 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind50112117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111037	Срабатывание УРОВ Q12	QLD/ds501GGIO1.Ind50112118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111062	Останов ВЧ-передатчика Q12	QLD/ds120GGIO1.Ind12012170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134013	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q13	QLD/ds120GGIO1.Ind12013203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111013	УРОВ Q13 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind50113117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111038	Срабатывание УРОВ Q13	QLD/ds501GGIO1.Ind50113118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111063	Останов ВЧ-передатчика Q13	QLD/ds120GGIO1.Ind12013170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134014	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q14	QLD/ds120GGIO1.Ind12014203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111014	УРОВ Q14 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind50114117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111039	Срабатывание УРОВ Q14	QLD/ds501GGIO1.Ind50114118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111064	Останов ВЧ-передатчика Q14	QLD/ds120GGIO1.Ind12014170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134015	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q15	QLD/ds120GGIO1.Ind12015203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111015	УРОВ Q15 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.Ind50115117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
111040	Срабатывание УРОВ Q15	QLD/ds501GGIO1.lnd50115118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111065	Останов ВЧ-передатчика Q15	QLD/ds120GGIO1.lnd12015170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134016	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q16	QLD/ds120GGIO1.lnd12016203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111016	УРОВ Q16 'на себя'	QLD/ds501GGIO1.lnd50116117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111041	Срабатывание УРОВ Q16	QLD/ds501GGIO1.lnd50116118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111066	Останов ВЧ-передатчика Q16	QLD/ds120GGIO1.lnd12016170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134017	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q17	QLD/ds120GGIO1.lnd12017203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111017	УРОВ Q17 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.lnd50317117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111042	Срабатывание УРОВ Q17	QLD/ds503GGIO1.lnd50317118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111067	Останов ВЧ-передатчика Q17	QLD/ds120GGIO1.lnd12017170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134018	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q18	QLD/ds120GGIO1.lnd12018203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111018	УРОВ Q18 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.lnd50318117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111043	Срабатывание УРОВ Q18	QLD/ds503GGIO1.lnd50318118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111068	Останов ВЧ-передатчика Q18	QLD/ds120GGIO1.lnd12018170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134019	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q19	QLD/ds120GGIO1.lnd12019203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111019	УРОВ Q19 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.lnd50319117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111044	Срабатывание УРОВ Q19	QLD/ds503GGIO1.lnd50319118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111069	Останов ВЧ-передатчика Q19	QLD/ds120GGIO1.lnd12019170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150019	Отключение Q19	QLD/ds120GGIO1.lnd12019150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151019	Запрет АПВ Q19	QLD/ds120GGIO1.lnd12019189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134020	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q20	QLD/ds120GGIO1.lnd12020203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111020	УРОВ Q20 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.lnd50320117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111045	Срабатывание УРОВ Q20	QLD/ds503GGIO1.lnd50320118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111070	Останов ВЧ-передатчика Q20	QLD/ds120GGIO1.lnd12020170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150020	Отключение Q20	QLD/ds120GGIO1.lnd12020150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151020	Запрет АПВ Q20	QLD/ds120GGIO1.lnd12020189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134021	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q21	QLD/ds120GGIO1.lnd12021203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111021	УРОВ Q21 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.lnd50321117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111046	Срабатывание УРОВ Q21	QLD/ds503GGIO1.lnd50321118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111071	Останов ВЧ-передатчика Q21	QLD/ds120GGIO1.lnd12021170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150021	Отключение Q21	QLD/ds120GGIO1.lnd12021150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151021	Запрет АПВ Q21	QLD/ds120GGIO1.lnd12021189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134022	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q22	QLD/ds120GGIO1.lnd12022203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111022	УРОВ Q22 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.lnd50322117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111047	Срабатывание УРОВ Q22	QLD/ds503GGIO1.lnd50322118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

Редакция от 21.04.2023

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
111072	Останов ВЧ-передатчика Q22	QLD/ds120GGIO1.Ind12022170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150022	Отключение Q22	QLD/ds120GGIO1.Ind12022150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151022	Запрет АПВ Q22	QLD/ds120GGIO1.Ind12022189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134023	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111023	УРОВ Q23 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50323117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111048	Срабатывание УРОВ Q23	QLD/ds503GGIO1.Ind50323118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111073	Останов ВЧ-передатчика Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150023	Отключение Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151023	Запрет АПВ Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
134024	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024203.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111024	УРОВ Q24 'на себя'	QLD/ds503GGIO1.Ind50324117.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111049	Срабатывание УРОВ Q24	QLD/ds503GGIO1.Ind50324118.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
111074	Останов ВЧ-передатчика Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024170.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
150024	Отключение Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024150.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
151024	Запрет АПВ Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024189.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204121	Готовность LAN-4А	QLD/LCCH4.ChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204122	Готовность LAN-4В	QLD/LCCH4.RedChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204123	Готовность RedBox K133x	QLD/ds209GGIO1.Ind2094102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300000	Логический "0"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081130.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300001	Логический "1"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081131.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300002	Режим проверки	QLD/ds202GGIO1.Ind2021100.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300003	Сигнал "Срабатывание"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081147.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300004	Сигнал "Неисправность"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081148.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300005	Сигнал HL"Вывод"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081151.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300007	Сигнал HL"Контроль исправности ламп"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500001	GOOSEIN_1	QLD/giGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500002	GOOSEIN_2	QLD/giGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500003	GOOSEIN_3	QLD/giGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500004	GOOSEIN_4	QLD/giGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500005	GOOSEIN_5	QLD/giGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500006	GOOSEIN_6	QLD/giGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500007	GOOSEIN_7	QLD/giGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500008	GOOSEIN_8	QLD/giGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500009	GOOSEIN_9	QLD/giGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500010	GOOSEIN_10	QLD/giGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
500011	GOOSEIN_11	QLD/giGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500012	GOOSEIN_12	QLD/giGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500013	GOOSEIN_13	QLD/giGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500014	GOOSEIN_14	QLD/giGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500015	GOOSEIN_15	QLD/giGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500016	GOOSEIN_16	QLD/giGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500017	GOOSEIN_17	QLD/giGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500018	GOOSEIN_18	QLD/giGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500019	GOOSEIN_19	QLD/giGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500020	GOOSEIN_20	QLD/giGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500021	GOOSEIN_21	QLD/giGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500022	GOOSEIN_22	QLD/giGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500023	GOOSEIN_23	QLD/giGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500024	GOOSEIN_24	QLD/giGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500025	GOOSEIN_25	QLD/giGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500026	GOOSEIN_26	QLD/giGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500027	GOOSEIN_27	QLD/giGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500028	GOOSEIN_28	QLD/giGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500029	GOOSEIN_29	QLD/giGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500030	GOOSEIN_30	QLD/giGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500031	GOOSEIN_31	QLD/giGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500032	GOOSEIN_32	QLD/giGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600001	VIRT_DS_1	QLD/ds208GGIO1.Ind208305111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600002	VIRT_DS_2	QLD/ds208GGIO1.Ind208306111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600003	VIRT_DS_3	QLD/ds208GGIO1.Ind208307111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600004	VIRT_DS_4	QLD/ds208GGIO1.Ind208308111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600005	VIRT_DS_5	QLD/ds208GGIO1.Ind208309111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600006	VIRT_DS_6	QLD/ds208GGIO1.Ind208310111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600007	VIRT_DS_7	QLD/ds208GGIO1.Ind208311111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600008	VIRT_DS_8	QLD/ds208GGIO1.Ind208312111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600009	VIRT_DS_9	QLD/ds208GGIO1.Ind208313111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600010	VIRT_DS_10	QLD/ds208GGIO1.Ind208314111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600011	VIRT_DS_11	QLD/ds208GGIO1.Ind208315111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600012	VIRT_DS_12	QLD/ds208GGIO1.Ind208316111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600013	VIRT_DS_13	QLD/ds208GGIO1.Ind208317111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
600014	VIRT_DS_14	QLD/ds208GGIO1.Ind208318111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600015	VIRT_DS_15	QLD/ds208GGIO1.Ind208319111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600016	VIRT_DS_16	QLD/ds208GGIO1.Ind208320111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700004	Ошибки входящих GOOSE	QLD/ds209GGIO1.Ind2091107.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700005	Активный SNTP2 server	QLD/ds209GGIO1.Ind2091106.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700006	Готовность LAN1	QLD/LCCH1.ChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700007	Готовность LAN2	QLD/LCCH1.RedChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700008	Использование LAN1	QLD/ds209GGIO1.Ind2091102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700009	Использование LAN2	QLD/ds209GGIO1.Ind2091103.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700010	Местное управление	QLD/LLN0.Loc.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700011	Реле 4 БП	QLD/ds208GGIO1.Ind2081146.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700014	Реле "Срабатывание"	QLD/CALH1.GrWrn.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700015	Реле "Неисправность"	QLD/CALH1.GrAlm.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700016	Пуск аварийного осциллографа	QLD/RDRE1.RcdMade.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	QLD/ledGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	QLD/ledGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900011	Светодиод 11	QLD/ledGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900016	Режим проверки	QLD/ledGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	QLD/ledGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	QLD/ledGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900027	Светодиод 27	QLD/ledGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	QLD/ledGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900032	Светодиод 32	QLD/ledGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900033	Светодиод 33	QLD/ledGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900034	Светодиод 34	QLD/ledGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900035	Светодиод 35	QLD/ledGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900036	Светодиод 36	QLD/ledGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900037	Светодиод 37	QLD/ledGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900038	Светодиод 38	QLD/ledGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900039	Светодиод 39	QLD/ledGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900040	Светодиод 40	QLD/ledGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900041	Светодиод 41	QLD/ledGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900042	Светодиод 42	QLD/ledGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900043	Светодиод 43	QLD/ledGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900044	Светодиод 44	QLD/ledGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900045	Светодиод 45	QLD/ledGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900046	Светодиод 46	QLD/ledGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900047	Светодиод 47	QLD/ledGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900048	Светодиод 48	QLD/ledGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

Таблица 2.5 - Перечень дискретных сигналов терминала А4

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002001	Вход 1 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002002	Вход 2 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002003	Вход 3 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002004	Вход 4 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002005	Вход 5 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002006	Вход 6 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002007	Вход 7 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002008	Вход 8 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002009	Вход 9 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002010	Вход 10 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002011	Вход 11 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002012	Вход 12 :X1	QLD/inpGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002013	Вход 13 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002014	Вход 14 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002015	Вход 15 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002016	Вход 16 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002017	Вход 17 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002018	Вход 18 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002019	Вход 19 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002020	Вход 20 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002021	Вход 21 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002022	Вход 22 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002023	Вход 23 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002024	Вход 24 :X2	QLD/inpGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002025	Вход 25 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002026	Вход 26 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002027	Вход 27 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002028	Вход 28 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002029	Вход 29 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002030	Вход 30 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002031	Вход 31 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002032	Вход 32 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002033	Вход 33 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002034	Вход 34 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002035	Вход 35 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002036	Вход 36 :X3	QLD/inpGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002037	Вход 37 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002038	Вход 38 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002039	Вход 39 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002040	Вход 40 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
002041	Вход 41 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002042	Вход 42 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002043	Вход 43 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002044	Вход 44 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002045	Вход 45 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002046	Вход 46 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002047	Вход 47 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002048	Вход 48 :X4	QLD/inpGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002049	Вход 49 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind49.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002050	Вход 50 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind50.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002051	Вход 51 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind51.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002052	Вход 52 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind52.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002053	Вход 53 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind53.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002054	Вход 54 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind54.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002055	Вход 55 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind55.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002056	Вход 56 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind56.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002057	Вход 57 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind57.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002058	Вход 58 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind58.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002059	Вход 59 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind59.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002060	Вход 60 :X5	QLD/inpGGIO1.Ind60.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002061	Вход 61 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind61.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002062	Вход 62 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind62.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002063	Вход 63 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind63.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002064	Вход 64 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind64.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002065	Вход 65 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind65.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002066	Вход 66 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind66.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002067	Вход 67 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind67.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002068	Вход 68 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind68.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002069	Вход 69 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind69.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002070	Вход 70 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind70.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002071	Вход 71 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind71.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
002072	Вход 72 :X6	QLD/inpGGIO1.Ind72.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003001	Реле K1 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003002	Реле K2 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003003	Реле K3 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

Редакция от 21.04.2023

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
003004	Реле K4 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003005	Реле K5 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003006	Реле K6 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003007	Реле K7 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003008	Реле K8 :X101	QLD/outpGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003009	Реле K9 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003010	Реле K10 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003011	Реле K11 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003012	Реле K12 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003013	Реле K13 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003014	Реле K14 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003015	Реле K15 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003016	Реле K16 :X102	QLD/outpGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003017	Реле K17 :X103	QLD/outpGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003018	Реле K18 :X103	QLD/outpGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003019	Реле K19 :X103	QLD/outpGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003020	Реле K20 :X103	QLD/outpGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003021	Реле K21 :X103	QLD/outpGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003022	Реле K22 :X103	QLD/outpGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003023	Реле K23 :X103	QLD/outpGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
003024	Реле K24 :X103	QLD/outpGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126001	Исправность шинного разъединителя Q01	QLD/ds120GGIO1.Ind1201195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126002	Фиксация присоединения Q01 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1201196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126003	Фиксация присоединения Q01 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1201197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126007	Исправность шинного разъединителя Q02	QLD/ds120GGIO1.Ind1202195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126008	Фиксация присоединения Q02 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1202196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126009	Фиксация присоединения Q02 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1202197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126013	Исправность шинного разъединителя Q03	QLD/ds120GGIO1.Ind1203195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126014	Фиксация присоединения Q03 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1203196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126015	Фиксация присоединения Q03 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1203197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126019	Исправность шинного разъединителя Q04	QLD/ds120GGIO1.Ind1204195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126020	Фиксация присоединения Q04 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1204196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126021	Фиксация присоединения Q04 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1204197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126025	Исправность шинного разъединителя Q05	QLD/ds120GGIO1.Ind1205195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126026	Фиксация присоединения Q05 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1205196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
126027	Фиксация присоединения Q05 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1205197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126031	Исправность шинного разъединителя Q06	QLD/ds120GGIO1.Ind1206195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126032	Фиксация присоединения Q06 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1206196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126033	Фиксация присоединения Q06 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1206197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126037	Исправность шинного разъединителя Q07	QLD/ds120GGIO1.Ind1207195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126038	Фиксация присоединения Q07 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1207196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126039	Фиксация присоединения Q07 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1207197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126043	Исправность шинного разъединителя Q08	QLD/ds120GGIO1.Ind1208195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126044	Фиксация присоединения Q08 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1208196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126045	Фиксация присоединения Q08 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1208197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126049	Исправность шинного разъединителя Q09	QLD/ds120GGIO1.Ind1209195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126050	Фиксация присоединения Q09 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1209196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126051	Фиксация присоединения Q09 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind1209197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126055	Исправность шинного разъединителя Q10	QLD/ds120GGIO1.Ind12010195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126056	Фиксация присоединения Q10 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12010196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126057	Фиксация присоединения Q10 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12010197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126061	Исправность шинного разъединителя Q11	QLD/ds120GGIO1.Ind12011195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126062	Фиксация присоединения Q11 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12011196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126063	Фиксация присоединения Q11 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12011197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126067	Исправность шинного разъединителя Q12	QLD/ds120GGIO1.Ind12012195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126068	Фиксация присоединения Q12 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12012196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126069	Фиксация присоединения Q12 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12012197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126073	Исправность шинного разъединителя Q13	QLD/ds120GGIO1.Ind12013195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126074	Фиксация присоединения Q13 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12013196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126075	Фиксация присоединения Q13 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12013197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126079	Исправность шинного разъединителя Q14	QLD/ds120GGIO1.Ind12014195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126080	Фиксация присоединения Q14 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12014196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126081	Фиксация присоединения Q14 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12014197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126085	Исправность шинного разъединителя Q15	QLD/ds120GGIO1.Ind12015195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126086	Фиксация присоединения Q15 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12015196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126087	Фиксация присоединения Q15 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12015197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126091	Исправность шинного разъединителя Q16	QLD/ds120GGIO1.Ind12016195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126092	Фиксация присоединения Q16 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12016196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126093	Фиксация присоединения Q16 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12016197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126097	Исправность шинного разъединителя Q17	QLD/ds120GGIO1.Ind12017195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
126098	Фиксация присоединения Q17 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12017196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126099	Фиксация присоединения Q17 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12017197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126103	Исправность шинного разъединителя Q18	QLD/ds120GGIO1.Ind12018195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126104	Фиксация присоединения Q18 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12018196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126105	Фиксация присоединения Q18 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12018197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126109	Исправность шинного разъединителя Q19	QLD/ds120GGIO1.Ind12019195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126110	Фиксация присоединения Q19 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12019196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126111	Фиксация присоединения Q19 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12019197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126115	Исправность шинного разъединителя Q20	QLD/ds120GGIO1.Ind12020195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126116	Фиксация присоединения Q20 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12020196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126117	Фиксация присоединения Q20 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12020197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126121	Исправность шинного разъединителя Q21	QLD/ds120GGIO1.Ind12021195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126122	Фиксация присоединения Q21 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12021196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126123	Фиксация присоединения Q21 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12021197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126127	Исправность шинного разъединителя Q22	QLD/ds120GGIO1.Ind12022195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126128	Фиксация присоединения Q22 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12022196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126129	Фиксация присоединения Q22 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12022197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126133	Исправность шинного разъединителя Q23	QLD/ds120GGIO1.Ind12023195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126134	Фиксация присоединения Q23 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12023196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126135	Фиксация присоединения Q23 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12023197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126139	Исправность шинного разъединителя Q24	QLD/ds120GGIO1.Ind12024195.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126140	Фиксация присоединения Q24 за 'A' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12024196.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
126141	Фиксация присоединения Q24 за 'B' сш	QLD/ds120GGIO1.Ind12024197.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204121	Готовность LAN-3А	QLD/LCCH4.ChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204122	Готовность LAN-3В	QLD/LCCH4.RedChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
204123	Готовность RedBox K133x	QLD/ds209GGIO1.Ind2094102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153001	VIRT SA1	QLD/ds208GGIO1.Ind2081138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153002	VIRT SA2	QLD/ds208GGIO1.Ind2082138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153003	VIRT SA3	QLD/ds208GGIO1.Ind2083138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153004	VIRT SA4	QLD/ds208GGIO1.Ind2084138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153005	VIRT SA5	QLD/ds208GGIO1.Ind2085138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153006	VIRT SA6	QLD/ds208GGIO1.Ind2086138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153007	VIRT SA7	QLD/ds208GGIO1.Ind2087138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153008	VIRT SA8	QLD/ds208GGIO1.Ind2088138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153009	VIRT SA9	QLD/ds208GGIO1.Ind2089138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
153010	VIRT SA10	QLD/ds208GGIO1.Ind20810138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153033	VIRT SA21_1	QLD/ds208GGIO1.Ind20833138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153034	VIRT SA21_2	QLD/ds208GGIO1.Ind20834138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153035	VIRT SA22_1	QLD/ds208GGIO1.Ind20835138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153036	VIRT SA22_2	QLD/ds208GGIO1.Ind20836138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153037	VIRT SA23_1	QLD/ds208GGIO1.Ind20837138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153038	VIRT SA23_2	QLD/ds208GGIO1.Ind20838138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153039	VIRT SA24_1	QLD/ds208GGIO1.Ind20839138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153040	VIRT SA24_2	QLD/ds208GGIO1.Ind20840138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153041	VIRT SA25_1	QLD/ds208GGIO1.Ind20841138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153042	VIRT SA25_2	QLD/ds208GGIO1.Ind20842138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153043	VIRT SA26_1	QLD/ds208GGIO1.Ind20843138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
153044	VIRT SA26_2	QLD/ds208GGIO1.Ind20844138.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
154001	VIRT XB1	QLD/ds208GGIO1.Ind2081137.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
154002	VIRT XB2	QLD/ds208GGIO1.Ind2082137.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
155001	DT101	QLD/ds208GGIO1.Ind2081127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
155002	DT102	QLD/ds208GGIO1.Ind2082127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
155017	DT201	QLD/ds208GGIO1.Ind20817127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
155018	DT202	QLD/ds208GGIO1.Ind20818127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
155101	DT301	QLD/ds208GGIO1.Ind20833127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
155102	DT302	QLD/ds208GGIO1.Ind20834127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
155033	DT401	QLD/ds208GGIO1.Ind20849127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
155034	DT402	QLD/ds208GGIO1.Ind20850127.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300000	Логический "0"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081130.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300001	Логический "1"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081131.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300002	Режим проверки	QLD/ds202GGIO1.Ind2021100.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300003	Сигнал "Срабатывание"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081147.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300004	Сигнал "Неисправность"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081148.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300005	Сигнал HL"Вывод"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081151.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
300007	Сигнал HL"Контроль исправности ламп"	QLD/ds208GGIO1.Ind2081153.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500001	GOOSEIN_1	QLD/giGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500002	GOOSEIN_2	QLD/giGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500003	GOOSEIN_3	QLD/giGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500004	GOOSEIN_4	QLD/giGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500005	GOOSEIN_5	QLD/giGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
500006	GOOSEIN_6	QLD/giGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500007	GOOSEIN_7	QLD/giGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500008	GOOSEIN_8	QLD/giGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500009	GOOSEIN_9	QLD/giGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500010	GOOSEIN_10	QLD/giGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500011	GOOSEIN_11	QLD/giGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500012	GOOSEIN_12	QLD/giGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500013	GOOSEIN_13	QLD/giGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500014	GOOSEIN_14	QLD/giGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500015	GOOSEIN_15	QLD/giGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500016	GOOSEIN_16	QLD/giGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500017	GOOSEIN_17	QLD/giGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500018	GOOSEIN_18	QLD/giGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500019	GOOSEIN_19	QLD/giGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500020	GOOSEIN_20	QLD/giGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500021	GOOSEIN_21	QLD/giGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500022	GOOSEIN_22	QLD/giGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500023	GOOSEIN_23	QLD/giGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500024	GOOSEIN_24	QLD/giGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500025	GOOSEIN_25	QLD/giGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500026	GOOSEIN_26	QLD/giGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500027	GOOSEIN_27	QLD/giGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500028	GOOSEIN_28	QLD/giGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500029	GOOSEIN_29	QLD/giGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500030	GOOSEIN_30	QLD/giGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500031	GOOSEIN_31	QLD/giGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500032	GOOSEIN_32	QLD/giGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500033	GOOSEIN_33	QLD/giGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500034	GOOSEIN_34	QLD/giGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500035	GOOSEIN_35	QLD/giGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500036	GOOSEIN_36	QLD/giGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500037	GOOSEIN_37	QLD/giGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500038	GOOSEIN_38	QLD/giGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500039	GOOSEIN_39	QLD/giGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500040	GOOSEIN_40	QLD/giGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
500041	GOOSEIN_41	QLD/giGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500042	GOOSEIN_42	QLD/giGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500043	GOOSEIN_43	QLD/giGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500044	GOOSEIN_44	QLD/giGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500045	GOOSEIN_45	QLD/giGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500046	GOOSEIN_46	QLD/giGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500047	GOOSEIN_47	QLD/giGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500048	GOOSEIN_48	QLD/giGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500049	GOOSEIN_49	QLD/giGGIO1.Ind49.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500050	GOOSEIN_50	QLD/giGGIO1.Ind50.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500051	GOOSEIN_51	QLD/giGGIO1.Ind51.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500052	GOOSEIN_52	QLD/giGGIO1.Ind52.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500053	GOOSEIN_53	QLD/giGGIO1.Ind53.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500054	GOOSEIN_54	QLD/giGGIO1.Ind54.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500055	GOOSEIN_55	QLD/giGGIO1.Ind55.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500056	GOOSEIN_56	QLD/giGGIO1.Ind56.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500057	GOOSEIN_57	QLD/giGGIO1.Ind57.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500058	GOOSEIN_58	QLD/giGGIO1.Ind58.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500059	GOOSEIN_59	QLD/giGGIO1.Ind59.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500060	GOOSEIN_60	QLD/giGGIO1.Ind60.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500061	GOOSEIN_61	QLD/giGGIO1.Ind61.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500062	GOOSEIN_62	QLD/giGGIO1.Ind62.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500063	GOOSEIN_63	QLD/giGGIO1.Ind63.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500064	GOOSEIN_64	QLD/giGGIO1.Ind64.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500065	GOOSEIN_65	QLD/giGGIO1.Ind65.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500066	GOOSEIN_66	QLD/giGGIO1.Ind66.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500067	GOOSEIN_67	QLD/giGGIO1.Ind67.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500068	GOOSEIN_68	QLD/giGGIO1.Ind68.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500069	GOOSEIN_69	QLD/giGGIO1.Ind69.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500070	GOOSEIN_70	QLD/giGGIO1.Ind70.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500071	GOOSEIN_71	QLD/giGGIO1.Ind71.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500072	GOOSEIN_72	QLD/giGGIO1.Ind72.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500073	GOOSEIN_73	QLD/giGGIO1.Ind73.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500074	GOOSEIN_74	QLD/giGGIO1.Ind74.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500075	GOOSEIN_75	QLD/giGGIO1.Ind75.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
500076	GOOSEIN_76	QLD/giGGIO1.Ind76.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500077	GOOSEIN_77	QLD/giGGIO1.Ind77.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500078	GOOSEIN_78	QLD/giGGIO1.Ind78.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500079	GOOSEIN_79	QLD/giGGIO1.Ind79.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
500080	GOOSEIN_80	QLD/giGGIO1.Ind80.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505001	GOOSEIN2_1	QLD/giGGIO1.Ind100.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505002	GOOSEIN2_2	QLD/giGGIO1.Ind101.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505003	GOOSEIN2_3	QLD/giGGIO1.Ind102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505004	GOOSEIN2_4	QLD/giGGIO1.Ind103.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505005	GOOSEIN2_5	QLD/giGGIO1.Ind104.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505006	GOOSEIN2_6	QLD/giGGIO1.Ind105.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505007	GOOSEIN2_7	QLD/giGGIO1.Ind106.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505008	GOOSEIN2_8	QLD/giGGIO1.Ind107.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505009	GOOSEIN2_9	QLD/giGGIO1.Ind108.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505010	GOOSEIN2_10	QLD/giGGIO1.Ind109.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505011	GOOSEIN2_11	QLD/giGGIO1.Ind110.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505012	GOOSEIN2_12	QLD/giGGIO1.Ind111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505013	GOOSEIN2_13	QLD/giGGIO1.Ind112.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505014	GOOSEIN2_14	QLD/giGGIO1.Ind113.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505015	GOOSEIN2_15	QLD/giGGIO1.Ind114.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
505016	GOOSEIN2_16	QLD/giGGIO1.Ind115.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600001	VIRT_DS_1	QLD/ds208GGIO1.Ind208305111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600002	VIRT_DS_2	QLD/ds208GGIO1.Ind208306111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600003	VIRT_DS_3	QLD/ds208GGIO1.Ind208307111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600004	VIRT_DS_4	QLD/ds208GGIO1.Ind208308111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600005	VIRT_DS_5	QLD/ds208GGIO1.Ind208309111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600006	VIRT_DS_6	QLD/ds208GGIO1.Ind208310111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600007	VIRT_DS_7	QLD/ds208GGIO1.Ind208311111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600008	VIRT_DS_8	QLD/ds208GGIO1.Ind208312111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600009	VIRT_DS_9	QLD/ds208GGIO1.Ind208313111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600010	VIRT_DS_10	QLD/ds208GGIO1.Ind208314111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600011	VIRT_DS_11	QLD/ds208GGIO1.Ind208315111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600012	VIRT_DS_12	QLD/ds208GGIO1.Ind208316111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600013	VIRT_DS_13	QLD/ds208GGIO1.Ind208317111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600014	VIRT_DS_14	QLD/ds208GGIO1.Ind208318111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
600015	VIRT_DS_15	QLD/ds208GGIO1.lnd208319111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600016	VIRT_DS_16	QLD/ds208GGIO1.lnd208320111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600017	VIRT_DS_17	QLD/ds208GGIO1.lnd208321111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600018	VIRT_DS_18	QLD/ds208GGIO1.lnd208322111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600019	VIRT_DS_19	QLD/ds208GGIO1.lnd208323111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600020	VIRT_DS_20	QLD/ds208GGIO1.lnd208324111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600021	VIRT_DS_21	QLD/ds208GGIO1.lnd208325111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600022	VIRT_DS_22	QLD/ds208GGIO1.lnd208326111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600023	VIRT_DS_23	QLD/ds208GGIO1.lnd208327111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600024	VIRT_DS_24	QLD/ds208GGIO1.lnd208328111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600025	VIRT_DS_25	QLD/ds208GGIO1.lnd208329111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600026	VIRT_DS_26	QLD/ds208GGIO1.lnd208330111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600027	VIRT_DS_27	QLD/ds208GGIO1.lnd208331111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600028	VIRT_DS_28	QLD/ds208GGIO1.lnd208332111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600029	VIRT_DS_29	QLD/ds208GGIO1.lnd208333111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600030	VIRT_DS_30	QLD/ds208GGIO1.lnd208334111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600031	VIRT_DS_31	QLD/ds208GGIO1.lnd208335111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600032	VIRT_DS_32	QLD/ds208GGIO1.lnd208336111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600033	VIRT_DS_33	QLD/ds208GGIO1.lnd208337111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600034	VIRT_DS_34	QLD/ds208GGIO1.lnd208338111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600035	VIRT_DS_35	QLD/ds208GGIO1.lnd208339111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600036	VIRT_DS_36	QLD/ds208GGIO1.lnd208340111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600037	VIRT_DS_37	QLD/ds208GGIO1.lnd208341111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600038	VIRT_DS_38	QLD/ds208GGIO1.lnd208342111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600039	VIRT_DS_39	QLD/ds208GGIO1.lnd208343111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600040	VIRT_DS_40	QLD/ds208GGIO1.lnd208344111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600041	VIRT_DS_41	QLD/ds208GGIO1.lnd208345111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600042	VIRT_DS_42	QLD/ds208GGIO1.lnd208346111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600043	VIRT_DS_43	QLD/ds208GGIO1.lnd208347111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600044	VIRT_DS_44	QLD/ds208GGIO1.lnd208348111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600045	VIRT_DS_45	QLD/ds208GGIO1.lnd208349111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600046	VIRT_DS_46	QLD/ds208GGIO1.lnd208350111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600047	VIRT_DS_47	QLD/ds208GGIO1.lnd208351111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
600048	VIRT_DS_48	QLD/ds208GGIO1.lnd208352111.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700004	Ошибки входящих GOOSE	QLD/ds209GGIO1.lnd2091107.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

Редакция от 21.04.2023

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
700005	Активный SNTPT2 server	QLD/ds209GGIO1.Ind2091106.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700006	Готовность LAN1	QLD/LCCH1.ChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700007	Готовность LAN2	QLD/LCCH1.RedChLiv.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700008	Использование LAN1	QLD/ds209GGIO1.Ind2091102.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700009	Использование LAN2	QLD/ds209GGIO1.Ind2091103.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700010	Местное управление	QLD/LLN0.Loc.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700014	Реле "Срабатывание"	QLD/CALH1.GrWrn.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700015	Реле "Неисправность"	QLD/CALH1.GrAlm.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
700016	Пуск аварийного осциллографа	QLD/RDRE1.RcdMade.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900001	Светодиод 1	QLD/ledGGIO1.Ind1.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900002	Светодиод 2	QLD/ledGGIO1.Ind2.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900003	Светодиод 3	QLD/ledGGIO1.Ind3.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900004	Светодиод 4	QLD/ledGGIO1.Ind4.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900005	Светодиод 5	QLD/ledGGIO1.Ind5.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900006	Светодиод 6	QLD/ledGGIO1.Ind6.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900007	Светодиод 7	QLD/ledGGIO1.Ind7.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900008	Светодиод 8	QLD/ledGGIO1.Ind8.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900009	Светодиод 9	QLD/ledGGIO1.Ind9.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900010	Светодиод 10	QLD/ledGGIO1.Ind10.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900011	Светодиод 11	QLD/ledGGIO1.Ind11.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900012	Светодиод 12	QLD/ledGGIO1.Ind12.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900013	Светодиод 13	QLD/ledGGIO1.Ind13.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900014	Светодиод 14	QLD/ledGGIO1.Ind14.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900015	Светодиод 15	QLD/ledGGIO1.Ind15.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900016	Светодиод 16	QLD/ledGGIO1.Ind16.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900017	Светодиод 17	QLD/ledGGIO1.Ind17.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900018	Светодиод 18	QLD/ledGGIO1.Ind18.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900019	Светодиод 19	QLD/ledGGIO1.Ind19.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900020	Светодиод 20	QLD/ledGGIO1.Ind20.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900021	Светодиод 21	QLD/ledGGIO1.Ind21.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900022	Светодиод 22	QLD/ledGGIO1.Ind22.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900023	Светодиод 23	QLD/ledGGIO1.Ind23.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900024	Светодиод 24	QLD/ledGGIO1.Ind24.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900025	Светодиод 25	QLD/ledGGIO1.Ind25.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900026	Светодиод 26	QLD/ledGGIO1.Ind26.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

№ дискретного сигнала	Наименование дискретного сигнала	Адрес модели данных по МЭК 61850	Информационные статусы сигнала	Регистратор	АСУ
900027	Светодиод 27	QLD/ledGGIO1.Ind27.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900028	Светодиод 28	QLD/ledGGIO1.Ind28.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900029	Светодиод 29	QLD/ledGGIO1.Ind29.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900030	Светодиод 30	QLD/ledGGIO1.Ind30.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900031	Светодиод 31	QLD/ledGGIO1.Ind31.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900032	Светодиод 32	QLD/ledGGIO1.Ind32.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900033	Светодиод 33	QLD/ledGGIO1.Ind33.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900034	Светодиод 34	QLD/ledGGIO1.Ind34.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900035	Светодиод 35	QLD/ledGGIO1.Ind35.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900036	Светодиод 36	QLD/ledGGIO1.Ind36.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900037	Светодиод 37	QLD/ledGGIO1.Ind37.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900038	Светодиод 38	QLD/ledGGIO1.Ind38.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900039	Светодиод 39	QLD/ledGGIO1.Ind39.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900040	Светодиод 40	QLD/ledGGIO1.Ind40.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900041	Светодиод 41	QLD/ledGGIO1.Ind41.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900042	Светодиод 42	QLD/ledGGIO1.Ind42.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900043	Светодиод 43	QLD/ledGGIO1.Ind43.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900044	Светодиод 44	QLD/ledGGIO1.Ind44.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900045	Светодиод 45	QLD/ledGGIO1.Ind45.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900046	Светодиод 46	QLD/ledGGIO1.Ind46.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900047	Светодиод 47	QLD/ledGGIO1.Ind47.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		
900048	Светодиод 48	QLD/ledGGIO1.Ind48.stVal	Срабатывание/ Несрабатывание		

2.5.4. Рекомендации по применению протоколов МЭК 61850 и ЭКРА-SPA

2.5.4.1. Особенности реализации ЭКРА-SPA протокола по Ethernet

Максимальное количество одновременно установленных TCP-соединений для связи по ЭКРА-SPA протоколу – 1.

2.5.4.2. Особенности реализации протокола МЭК 61850

2.5.4.2.1. Установление соединения

При установлении соединения OSI параметры (а именно, transport selector/TSEL, session selector/SSEL, presentation selector/PSEL, AP Title, AE Qualifier) не проверяются. Если пакет **Initiate-Request** синтаксически правильный, то эти параметры могут иметь любое значение.

Максимальное количество одновременно установленных соединений по протоколу MMS – пять.

Устройство контролирует наличие удалённого клиента с помощью функции **TCP_KEEPALIVE**. Пакеты **TCP_KEEPALIVE** посылаются каждую минуту, если клиент не

проявлял никакой активности на соединении. Если клиент не отвечает, то с интервалом 5 с посылаются повторные пакеты **TCP_KEEPALIVE**. После 10 неудачных попыток соединение с клиентом считается неактивным и разрывается со стороны устройства.

2.5.4.2.2. Сервер

В каждом логическом узле есть поля данных **Mod** (mode – режим), **Beh** (behavior – режим работы) и **Health** (состояние).

Значения полей **Mod** и **Beh** зависят от состояния переключателя «**Вывод терминала**» (в данной версии ПО состояние переключателя не изменяется и по умолчанию равно 0, т.е. терминал всегда введён в работу) и от того, находится ли терминал в режиме тестирования:

- если терминал в работе, то **Mod** и **Beh** принимают значение **1 (on)**;
- если включен режим тестирования, то **Mod** и **Beh** принимают значение **4 (test-blocked)**;
- если терминал выведен из работы, то **Mod** и **Beh** принимают значение **5 (off)**.

Значение поля **Health** зависит от исправности терминала:

- при исправном терминале **Health** принимает значение **1 (Ok)**;
- если внутренней системой контроля обнаружена неисправность, на панели управления светится светодиод НЕИСПРАВНОСТЬ ТЕРМИНАЛА и **Health** принимает значение **3 (Alarm)**.

Из битов качества может изменяться только бит **test**. Когда устройство переводится в режим тестирования, этот бит принимает значение **true** у всех полей качества в устройстве. В нормальном режиме значение этого бита – **false**.

В одном запросе **GetDataValues** или **SetDataValues** может быть максимум 512 элементов.

Зона нечувствительности (db) изменения каждой выбранной аналоговой величины (до 16 аналоговых сигналов) задаётся в меню **Измерения**.

По запросу от клиента аналоговой величины, не выбранной в меню **Измерения**, значение этой величины в зоне нечувствительности (**deadbanded**) будет совпадать с мгновенным значением сигнала, а метка времени будет равна текущему времени.

2.5.4.2.3. Наборы данных

В устройстве предусмотрено три набора данных:

- **DSLlist**, содержащий только элементы с функциональной связью (**functional constraint**) **ST**. Этот набор данных используется в блоках управления (**control block**) **urcbSTxx** и **brcbSTxx**. Максимальное количество элементов – 512;

- **MXlist**, содержащий только элементы с функциональной связью (**functional constraint**) **MX**. Этот набор данных используется в блоках управления (**control block**) **urcbMXxx**. Максимальное количество элементов – 16;

- **GooseOut**, используемый в блоке управления (**control block**) **GOOSE**. Максимальное количество элементов – 16.

Не предусмотрено создание новых и удаление существующих наборов. Для конфигурирования наборов данных используется программа «**cfg61850**». Установочный пакет доступен на **dev.ekra.ru**.

2.5.4.2.4. Управление группами уставок

С помощью блок управления группами уставок можно прочитать количество групп уставок и номер рабочей группы. Предусмотрена возможность выбора рабочей группы (сервис **SelectActiveSG**) по протоколу **MMS**.

2.5.4.2.5. Отчёты

Для передачи событий дискретных сигналов в устройстве присутствуют пять блоков управления небуферизированными отчётами **urcbST** и два блока управления буферизированными отчётами **brcbST**. Эти блоки управления отчётами используют набор данных **DSLlist**.

Для передачи аналоговых событий в устройстве имеется пять блоков управления небуферизированными отчётами **urcbMX**. Эти блоки управления отчётами используют набор данных **MXList**.

Отчёты могут генерироваться по следующим причинам:

- **Integrity** (по инициативе сервера);
- **Data change** (по изменению данных);
- **General interrogation** (по инициативе клиента).

Поддерживаются следующие поля в отчётах:

- **sequence-number**;
- **report-time-stamp**;
- **reason-for-inclusion**;
- **data-set-name**;
- **data-reference**;
- **buffer-overflow**;
- **entryID**;
- **conf-rev**.

Сегментирование отчётов не поддерживается.

Буферизирование нескольких отчётов в один с помощью поля **BufTm** не поддерживается.

Все клиенты могут видеть все блоки управления отчётами.

Для буферизированных блоков управления отчётами размер буфера составляет 1024 события.

Поле **EntryID** имеет формат **Octet string8**. Последние 4 байт используются как счётчик с шагом 64.

Для всех блоков управления отчётами невозможно присвоить другое значение набора данных.

В наборах данных **DSList** и **MXList** могут содержаться как структурные элементы, так и простые. Отдельные метки времени не могут входить в эти наборы данных.

2.5.4.2.6. Протокол GOOSE

2.5.4.2.6.1. Терминалы БЭ2704 403 имеют 32 GOOSE – входных сигналов и 48 GOOSE - выходных сигналов. Терминал БЭ2704 600 имеет 80 GOOSE – входных сигналов и 48 GOOSE - выходных сигналов. Рекомендуется настраивать входные и выходные сигналы GOOSE - сообщений с помощью программы `cfg61850`. Установочный пакет доступен на ресурсе `dev.ekra.ru`

2.5.4.2.6.2. GOOSE - выходы

Все исходящие **GOOSE** дискретные сигналы передаются в одном **GOOSE** сообщении. Они могут иметь только тип **boolean**. С помощью уставки «**Добавление q**» возможно добавление полей качества перед или после значений.

Набор данных для исходящего сообщения – **GooseOut**.

После изменения значений следующее сообщение передаётся через интервал 10 мс. Затем интервал между сообщениями увеличивается в 2 раза, пока не достигнет значения уставки «**Период GOOSE**».

По протоколу **MMS** можно только читать значения блока управления (**control block**) **GOOSE**. Записывать нельзя.

Если устройство находится в режиме тестирования, то в зависимости от значения уставки «**нет**» или «**есть**» в меню **GOOSE / Упр. битом тест / Исп.фикс.знач.**, оно может находиться либо в режиме передачи текущих значений, либо в режиме передачи фиксированных значений (см. таблицу 2.6).

Таблица 2.6

Режим передачи данных	Значение уставки «Упр. битом тест»/ «Исп. фикс. знач.»	Описание режима	Назначение режима
Передача текущих значений	нет	В исходящем сообщении бит Sim равен true , поле Test имеет значение true , в поле качества q (если оно есть), бит test установлен в значение true . Значения берутся из дискретных сигналов GOOSEOUT_1 -GOOSEOUT_16	В этом режиме можно исследовать реальные выходные сигналы GOOSE данного устройства. Режим удобно использовать для плановой проверки устройства на подстанции
Передачи фиксированных значений	есть	В исходящем сообщении бит Sim равен true , поле Test имеет значение true , в поле качества q (если оно есть), бит test установлен в значение true . Значения берутся из уставки «Упр. битом тест»/ «Фикс.значения»	Так как сообщение выдаётся, то у всех остальных устройств не возникает ошибка «Отсутствие сигнала GOOSE». Так как значение выходящих сигналов берётся из уставки «Фикс.значения», а не из работающей схемы устройства, то нет риска что-нибудь случайно отключить через GOOSE

2.5.4.2.6.3. GOOSE - входы

Во входящих **GOOSE** - сообщениях проверяются следующие поля:

- **MAC** - адрес назначения - должен соответствовать уставке «**Групп. MAC адрес**»;
- **Ethertype** - значение должно быть равно 0x88B8;
- **Appld** - значение должно соответствовать уставке «**Appld**»;
- **Gold** - значение должно соответствовать уставке «**Gold**»;
- **confRev** - значение должно соответствовать уставке «**confRev**».

Для правильной работы устройства значения полей **Appld** и **Gold** должны быть уникальны для всех **GOOSE** - сообщений на подстанции.

Поле **SqNum** не проверяется, поэтому повторные и пришедшие не по порядку сообщения не обнаруживаются и рассматриваются как нормальные сообщения.

Если входящее сообщение не приходит, то по истечении времени жизни сообщения генерируется ошибка «**Отсутствие сигнала GOOSE**». Если сообщение неправильно сформировано или у него неправильное значение поля **confRev**, то оно не воспринимается и по истечении времени жизни сообщения генерируется внутренняя ошибка «**Отсутствие сигнала GOOSE**».

Если поле качества у какого-либо сигнала «**invalid**» или «**questionable**», то сразу же генерируется внутренняя ошибка «**Отсутствие сигнала GOOSE**».

При появлении внутренней ошибки «**Отсутствие сигнала GOOSE**» на входе **GOOSE**, счётчик ошибок «**Кол-во ошибок связи 61850**»/ «**ОшибкаGOOSEn**» увеличивается на 1. По истечении текущего часа, если значение этого счётчика не равно нулю, его значение записывается в регистратор внутренних событий, а сам счётчик сбрасывается в ноль.

В случае внутренней ошибки «**Отсутствие сигнала GOOSE**» значения для входов **GOOSE** зависят от уставки «**Знач. по умолч.**». Возможные значения:

- **выкл** – значение входа GOOSE выставляется в «0»;
- **вкл** – значение входа GOOSE выставляется в «1»;
- **последнее/выкл** – значение входа GOOSE остаётся таким же, каким оно было в последнем GOOSE сообщении. Если ни одного GOOSE сообщения не приходило, то значение выставляется в «0»;
- **последнее/вкл** – значение входа GOOSE остаётся таким же, каким оно было в последнем GOOSE сообщении. Если ни одного GOOSE сообщения не приходило, то значение выставляется в «1».

Если устройство находится в режиме тестирования, или в приходящих сообщениях выставлены биты тестирования, то возможны следующие варианты:

- уставка «**Игнор. бита тест**» имеет значение «нет»: обработка сообщений;
- уставка «**Игнор. бита тест**» имеет значение «есть»: во всех случаях – обычная обработка сообщений.

Таблица 2.7

Входящее сообщение	Обработка сообщений для режимов работы устройства	
	Обычный режим	Режим тестирования
Обычное	Обычная обработка сообщения	Сообщение не обрабатывается, а по истечении времени жизни генерируется ошибка
Тестовое	Значения для входа берутся из уставки «Знач. по умолч.». Время жизни берётся из сообщения, ошибка не генерируется	Обычная обработка сообщения

2.6. Принцип действия шкафа

По токовым цепям шкаф является "проходным". В каждый комплект шкафа через испытательные блоки (SGA1 – SGA12 для исполнения на 12 присоединений, SGA1 – SGA18 для исполнения на 18 присоединений, SGA1 – SGA24 для исполнения на 24 присоединения) заводятся фазные токи I_A , I_B , I_C от главных ТТ двенадцати, восемнадцати или двадцати четырех защищаемых присоединений в зависимости от исполнения.

От ТН, установленных на двух системах шин, к терминалам подаются два линейных напряжения U_{AB} , U_{BC} . Подача напряжений осуществляется через испытательные блоки SGV1, SGV2.

С целью повышения помехоустойчивости в цепи оперативного постоянного тока для питания терминалов предусмотрен специальный помехозащитный фильтр типа П1712. Фильтр установлен в нижней части шкафа и снабжен зажимами, которые предназначены для присоединения под винт одного или двух медных проводников сечением до 4 мм² включительно.

Пусковой ток шкафа, укомплектованного фильтром типа П1712 и терминалами БЭ2704 403 и БЭ2704 600 может достигать 80 А. Поэтому с точки зрения надёжного пуска (в условиях предельной температуры +45°С и максимального входного напряжения 242 В) следует выбирать автоматический выключатель с номинальным током 6 А и кратностью не менее 10.

Напряжение питания $\pm EC1$ для шкафа подается непосредственно на входы фильтра, а с его выходов на ряды зажимов шкафа. Это позволяет подавить высокочастотные помехи, имеющие место в цепях оперативного постоянного тока непосредственно на входе шкафа и избежать высокочастотных наводок через монтажные емкостные связи.

Все дискретные входные и выходные сигналы от ряда зажимов шкафа подаются на терминалы и реле через испытательные зажимы. Это позволяет отключить терминалы и реле от всех внешних цепей и обеспечить подключение через эти же зажимы устройств проверки.

В шкафу предусмотрены цепи для приема сигналов:

- XD21 – Команда на включение выключателя Q01;
- XD22 – Команда на включение выключателя Q02;
- XD23 – Команда на включение выключателя Q03;
- XD24 – Команда на включение выключателя Q04;

- XD25 – Команда на включение выключателя Q05;
- XD26 – Команда на включение выключателя Q06;
- XD27 – Команда на включение выключателя Q07;
- XD28 – Команда на включение выключателя Q08;
- XD29 – Команда на включение выключателя Q09;
- XD30 – Команда на включение выключателя Q10;
- XD31 – Команда на включение выключателя Q11;
- XD32 – Команда на включение выключателя Q12;
- XD33 – Пуск УРОВ Q01 от защит;
- XD34 – Пуск УРОВ Q02 от защит;
- XD35 – Пуск УРОВ Q03 от защит;
- XD36 – Пуск УРОВ Q04 от защит;
- XD37 – Пуск УРОВ Q05 от защит;
- XD38 – Пуск УРОВ Q06 от защит;
- XD39 – Пуск УРОВ Q07 от защит;
- XD40 – Пуск УРОВ Q08 от защит;
- XD41 – Пуск УРОВ Q09 от защит;
- XD42 – Пуск УРОВ Q10 от защит;
- XD43 – Пуск УРОВ Q11 от защит;
- XD44 – Пуск УРОВ Q12 от защит;
- XD45 – Пуск УРОВ Q13 от защит;
- XD46 – Пуск УРОВ Q14 от защит;
- XD47 – Пуск УРОВ Q15 от защит;
- XD48 – Пуск УРОВ Q16 от защит;
- XD49 – Пуск УРОВ Q17 от защит;
- XD50 – Пуск УРОВ Q18 от защит;
- XD51 – Пуск УРОВ Q19 от защит;
- XD52 – Пуск УРОВ Q20 от защит;
- XD53 – Пуск УРОВ Q21 от защит;
- XD54 – Пуск УРОВ Q22 от защит;
- XD55 – Пуск УРОВ Q23 от защит;
- XD56 – Пуск УРОВ Q24 от защит;
- XD57 – KQC Q01 (инв.);
- XD58 – KQC Q02 (инв.);
- XD59 – KQC Q03 (инв.);
- XD60 – KQC Q04 (инв.);
- XD61 – KQC Q05 (инв.);
- XD62 – KQC Q06 (инв.);
- XD63 – KQC Q07 (инв.);

- XD64 – KQC Q08 (инв.);
- XD65 – KQC Q09 (инв.);
- XD66 – KQC Q10 (инв.);
- XD67 – KQC Q11 (инв.);
- XD68 – KQC Q12 (инв.);
- XD69 – KQC Q13 (инв.);
- XD70 – KQC Q14 (инв.);
- XD71 – KQC Q15 (инв.);
- XD72 – KQC Q16 (инв.);
- XD73 – KQC Q17 (инв.);
- XD74 – KQC Q18 (инв.);
- XD75 – KQC Q19 (инв.);
- XD76 – KQC Q20 (инв.);
- XD77 – KQC Q21 (инв.);
- XD78 – KQC Q22 (инв.);
- XD79 – KQC Q23 (инв.);
- XD80 – KQC Q24 (инв.);
- XD81 – Положение «включено» ШР-1СШ Q01;
- XD82 – Положение «включено» ШР-2СШ Q01;
- XD83 – Положение «включено» ШР-1СШ Q02;
- XD84 – Положение «включено» ШР-2СШ Q02;
- XD85 – Положение «включено» ШР-1СШ Q03;
- XD86 – Положение «включено» ШР-2СШ Q03;
- XD87 – Положение «включено» ШР-1СШ Q04;
- XD88 – Положение «включено» ШР-2СШ Q04;
- XD89 – Положение «включено» ШР-1СШ Q05;
- XD90 – Положение «включено» ШР-2СШ Q05;
- XD91 – Положение «включено» ШР-1СШ Q06;
- XD92 – Положение «включено» ШР-2СШ Q06;
- XD93 – Положение «включено» ШР-1СШ Q07;
- XD94 – Положение «включено» ШР-2СШ Q07;
- XD95 – Положение «включено» ШР-1СШ Q08;
- XD96 – Положение «включено» ШР-2СШ Q08;
- XD97 – Положение «включено» ШР-1СШ Q09;
- XD98 – Положение «включено» ШР-2СШ Q09;
- XD99 – Положение «включено» ШР-1СШ Q10;
- XD100 – Положение «включено» ШР-2СШ Q10;
- XD101 – Положение «включено» ШР-1СШ Q11;
- XD102 – Положение «включено» ШР-2СШ Q11;

- XD103 – Положение «включено» ШР-1СШ Q12;
- XD104 – Положение «включено» ШР-2СШ Q12;
- XD105 – Положение «включено» ШР-1СШ Q13;
- XD106 – Положение «включено» ШР-2СШ Q13;
- XD107 – Положение «включено» ШР-1СШ Q14;
- XD108 – Положение «включено» ШР-2СШ Q14;
- XD109 – Положение «включено» ШР-1СШ Q15;
- XD110 – Положение «включено» ШР-2СШ Q15;
- XD111 – Положение «включено» ШР-1СШ Q16;
- XD112 – Положение «включено» ШР-2СШ Q16;
- XD113 – Положение «включено» ШР-1СШ Q17;
- XD114 – Положение «включено» ШР-2СШ Q17;
- XD115 – Положение «включено» ШР-1СШ Q18;
- XD116 – Положение «включено» ШР-2СШ Q18;
- XD117 – Положение «включено» ШР-1СШ Q19;
- XD118 – Положение «включено» ШР-2СШ Q19;
- XD119 – Положение «включено» ШР-1СШ Q20;
- XD120 – Положение «включено» ШР-2СШ Q20;
- XD121 – Положение «включено» ШР-1СШ Q21;
- XD122 – Положение «включено» ШР-2СШ Q21;
- XD123 – Положение «включено» ШР-1СШ Q22;
- XD124 – Положение «включено» ШР-2СШ Q22;
- XD125 – Положение «включено» ШР-1СШ Q23;
- XD126 – Положение «включено» ШР-2СШ Q23;
- XD127 – Положение «включено» ШР-1СШ Q24;
- XD128 – Положение «включено» ШР-2СШ Q24;

Назначение входных сигналов и контактов выходных реле указано на схеме шкафа.

Сигнализация шкафа выполняется на лампе HL1 и светодиодных индикаторах терминала. От реле шкафа выдаются сигналы для действия на табло “Срабатывание”, “Неисправность”, “Монтажная единица” и на звуковую сигнализацию при возникновении аварийных ситуаций (Звук).

На зажимы 00ХТ1 - 00ХТ2 выведен контрольный выход терминала. Данный выход используется при снятии уставок измерительных реле.

3. Использование по назначению

3.1. Эксплуатационные ограничения


3.1.1. Климатические условия монтажа и эксплуатации шкафа должны соответствовать требованиям 1.1.3 настоящего РЭ. Возможность работы шкафа в условиях, отличных от указанных, должна согласовываться с предприятием-держателем подлинников конструкторской документации и с предприятием-изготовителем.

3.1.2. Стойкость к механическим воздействующим факторам соответствует требованиям 1.1.6 настоящего РЭ.

3.2. Подготовка изделия к использованию

3.2.1. Меры безопасности при подготовке изделия к использованию

3.2.1.1. Монтаж, обслуживание и эксплуатацию шкафа разрешается производить лицам, прошедшим специальную подготовку, имеющим аттестацию на право выполнения работ (с учётом соблюдения необходимых мер защиты изделий от воздействия статического электричества), хорошо знающим особенности электрической схемы и конструкцию шкафа.

 **МОНТАЖ ШКАФА И РАБОТЫ НА РАЗЪЁМАХ ТЕРМИНАЛА, РЯДАХ ЗАЖИМОВ ШКАФА И РАЗЪЁМАХ УСТРОЙСТВ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОМ СОСТОЯНИИ ШКАФА. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРОК ДОЛЖНЫ ПРИНИМАТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЕ ПОРАЖЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.**

По требованиям защиты человека от поражения электрическим током шкаф соответствует классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2.1.2. Шкаф перед включением и во время работы должен быть надёжно заземлён.

3.2.2. Внешний осмотр, порядок установки шкафа

3.2.2.1. Упакованный шкаф поставить на горизонтальную поверхность, руководствуясь знаками «Верх». Убедиться в соответствии содержимого упаковочному листу. Извлечь шкаф из упаковки и снять с него ящик с запасными частями и приспособлениями (если они поставляются в одной таре).

Произвести внешний осмотр шкафа, убедиться в отсутствии механических повреждений терминала и шкафа, вызванных транспортированием.

При обнаружении каких-либо несоответствий или неисправностей в оборудовании необходимо немедленно поставить в известность предприятие-изготовитель.

3.2.2.2. Шкаф предназначен для установки в чистом помещении, достаточно освещённом для проведения необходимых проверок.

3.2.2.3. Установить шкаф в вертикальном положении на предусмотренное для него место, закрепив его основание на фундаментных шпильках гайками, либо приварив основание шкафа к металлоконструкции пола, либо по инструкции, принятой в энергосистемах.

3.2.2.4. На металлоконструкции шкафа предусмотрен заземляющий болт, который должен использоваться только для присоединения к заземляющему контуру. Выполнение этого требования по заземлению является обязательным.

 **КРЕПЛЕНИЕ ШКАФА СВАРКОЙ ИЛИ БОЛТАМИ К ЗАКЛАДНОЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОЛА НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАДЕЖНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.**

3.2.3. Монтаж шкафа

Выполнить подключение шкафа согласно утверждённому проекту в соответствии с указаниями настоящего РЭ. Связь шкафа с другими шкафами защит и устройствами производить с помощью кабелей или проводников с сечением жил не менее 1,5 мм².

 **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ ПИТАНИЯ «+ЕС» И «-ЕС» ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО К ЗАЖИМАМ ПОМЕХОЗАЩИТНОГО ФИЛЬТРА Z1.**

Внешний вид клеммного ряда шкафа приведен в схеме шкафа.

3.2.4. Монтаж внешних кабелей в шкафу

В шкафу ШЭ2607 065 устанавливается 80 кабельных зажимов для механического крепления кабелей, 80 гермовводов и комплект хомутов для заземления экранов кабелей. Схема установки представлена в приложении Е.

3.2.5. Подготовка шкафа к работе

3.2.5.1. Шкаф не подвергается консервации смазками и маслами и какой-либо расконсервации не требуется.

3.2.5.2. Шкаф выпускается с предприятия-изготовителя работоспособным и полностью испытанным.

Положение оперативных переключателей шкафа выставить в соответствии с таблицей 3.1, а значения уставок защит с учетом бланка уставок шкафа.

Данные, требующиеся для нормальной эксплуатации шкафа, доступны через меню и последовательно выводятся на дисплей при нажатии на соответствующие кнопки управления. С помощью клавиатуры и дисплея, которые расположены на лицевой плите терминала, можно производить изменение уставок.

Работа с терминалом подробно описана в руководстве по эксплуатации ЭКРА. 656132.265-03 РЭ (см. пункт 2.3).

Список меню, подменю, входящих в основные меню, и их возможные функции приведены в приложении Г.

Таблица 3.1 - Значения положений оперативных переключателей и кнопок шкафа

Обозначение	Изменяемый параметр	Функциональное назначение	Положение
SA1	Питание	Подача оперативного постоянного тока на терминалы	Рабочее положение «ВКЛ»
SA2	ДЗШ	Оперативный ввод-вывод ДЗШ из работы	Рабочее положение по заданию
SA3	Нарушение фиксации	Для ввода-вывода нарушения фиксации присоединений	Рабочее положение по заданию
SA4	Блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока	Для ввода-вывода блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока	Рабочее положение по заданию
SA5	Оперативный запрет АПВ	Для ввода-вывода оперативного запрета АПВ	Рабочее положение по заданию
SA6	Разрешение опробования	Для ввода-вывода режима опробования	Рабочее положение по заданию
SA7	Групповое УРОВ 1 с.ш.	Для ввода-вывода УРОВ присоединений 1 с.ш.	Рабочее положение по заданию
SA8	Групповое УРОВ 2 с.ш.	Для ввода-вывода УРОВ присоединений 2 с.ш.	Рабочее положение по заданию
SAF1	Выходные цепи Q01	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q01	Рабочее положение по заданию
SAF2	Выходные цепи Q02	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q02	Рабочее положение по заданию
SAF3	Выходные цепи Q03	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q03	Рабочее положение по заданию
SAF4	Выходные цепи Q04	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q04	Рабочее положение по заданию
SAF5	Выходные цепи Q05	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q05	Рабочее положение по заданию
SAF6	Выходные цепи Q06	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q06	Рабочее положение по заданию
SAF7	Выходные цепи Q07	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q07	Рабочее положение по заданию
SAF8	Выходные цепи Q08	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q08	Рабочее положение по заданию
SAF9	Выходные цепи Q09	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q09	Рабочее положение по заданию
SAF10	Выходные цепи Q10	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q10	Рабочее положение по заданию
SAF11	Выходные цепи Q11	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q11	Рабочее положение по заданию
SAF12	Выходные цепи Q12	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q12	Рабочее положение по заданию
SAF13	Выходные цепи Q13	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q13	Рабочее положение по заданию
SAF14	Выходные цепи Q14	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q14	Рабочее положение по заданию
SAF15	Выходные цепи Q15	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q15	Рабочее положение по заданию
SAF16	Выходные цепи Q16	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q16	Рабочее положение по заданию
SAF17	Выходные цепи Q17	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q17	Рабочее положение по заданию
SAF18	Выходные цепи Q18	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q18	Рабочее положение по заданию
SAF19	Выходные цепи Q19	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q19	Рабочее положение по заданию
SAF20	Выходные цепи Q20	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q20	Рабочее положение по заданию
SAF21	Выходные цепи Q21	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q21	Рабочее положение по заданию

Обозначение	Изменяемый параметр	Функциональное назначение	Положение
SAF22	Выходные цепи Q22	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q22	Рабочее положение по заданию
SAF23	Выходные цепи Q23	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q23	Рабочее положение по заданию
SAF24	Выходные цепи Q24	Для ввода - вывода действия выходных цепей Q24	Рабочее положение по заданию
SB1	Съем сигнализации	Снятие светодиодной сигнализации с терминалов	При нажатии более 3 с - режим проверки исправности светодиодов
SB2	Возврат блокировки ДЗШ	Снятие блокировки ДЗШ при обрыве цепей тока	
SB3	Контроль исправности ламп	Контроль исправности ламп	

Текущие значения входных токов и напряжений, а также вычисляемых величин в процессе работы терминала, можно наблюдать через меню терминала **Текущие величины / Аналоговые входы, Аналоговые величины** или в программе **EKRASMS – Текущие величины / Текущие значения аналоговых входов, Текущие аналоговые величины** в первичных или во вторичных величинах. Перечень наблюдаемых сигналов приведён в приложении Г.

Изменение и наблюдение параметров терминала (уставок, программных накладок, выдержек времени и т.д.) производится с помощью пунктов меню терминала **Фиксация присоединений, Установка ТТ присоединения, Полярность ТТ присоединения, Базисные токи присоедин., ДЗШ, Уставки ПО ДЗШ, Уставки ПО2 ДЗШ, Уставки ИО1 ДЗШ, Уставки ИО2 ДЗШ, Уставки ИО3 ДЗШ, Уставки ИО4 ДЗШ, ОПРОБОВАНИЕ, УРОВ, Уставки УРОВQ01...Уставки УРОВQ24, Состояние переключателей и Служ. параметры** или в программе **EKRASMS – Фиксация присоединений, Установка ТТ присоединения, Полярность ТТ присоединения, Базисные токи присоединений, ДЗШ, Уставки ПО ДЗШ, Уставки ПО2 ДЗШ, Уставки ИО1 ДЗШ, Уставки ИО2 ДЗШ, Уставки ИО3 ДЗШ, Уставки ИО4 ДЗШ, Опробование, Уставки УРОВQ01...Уставки УРОВQ24, Состояние переключателей и Служебные параметры**. Перечень наблюдаемых и изменяемых параметров и уставок терминала приведён в приложении Г.

Более быстро, наглядно и удобно перепрограммирование терминала и изменение уставок защит может быть произведено с помощью программного комплекса **EKRASMS**, работа с которым подробно описана в руководстве пользователя ЭКРА.00002-01 90 01.

Анализ аварийных осциллограмм производится с помощью программы **Анализ осциллограмм (WNDR32.exe)**, описание которой приведено в руководстве пользователя ЭКРА.00003-01 90 01 «Комплекс программ WNDR».

Перечень регистрируемых дискретных сигналов приведён в приложении Д.

3.2.6. Режим тестирования

В терминале предусмотрен специальный режим, обеспечивающий определённые удобства при наладке и при периодических проверках. Перевод устройства в этот режим

может осуществляться только с помощью кнопочной клавиатуры на лицевой панели терминала. С помощью комплекса программ **EKRASMS** указанный режим недоступен.

Для перевода защиты в режим тестирования необходимо в основном меню терминала выбрать **Тестирование / Режим теста | есть** и произвести стандартную запись уставки. Индикацией установленного режима является свечение светодиода **Режим теста** и периодически появляющаяся строка **«Тестирование»** в режиме индикации текущего времени. Во внешнюю цепь сигнализации выдаётся не квитуемый сигнал **Неисправность**. Действие на выходные реле (кроме контрольного реле, расположенного в блоке питания) запрещается.

После этого можно войти в меню **«Тестирование»** и активизировать пункты подменю, предоставляющие возможность: проверки ПО, реагирующих на приращение тока прямой и обратной последовательности, подключения контрольного реле к дискретным сигналам.

Кроме того, в режиме тестирования имеется возможность ручного поочерёдного включения и выключения каждого из имеющихся в терминале выходных реле и автоматической генерации событий для проверки связи со SCADA – системами.

При нахождении в подпунктах меню **Тестирование** выполнение всех действий производится без выхода в режим записи уставок.

Из меню **Тестирование** можно перейти в любые другие пункты меню и произвести изменение существующих параметров, используя стандартную процедуру записи уставок. Можно производить изменение параметров устройства и с помощью комплекса программ **EKRASMS**. Однако реальная запись уставок в долговременную память при этом не производится. Значение изменённых уставок действительно только на время нахождения устройства в режиме тестирования. При возврате из режима тестирования происходит возврат к значениям уставок, имеющих место до переключения в этот режим.

Для выхода из режима тестирования необходимо в основном меню выбрать **Тестирование / Режим теста | нет** и произвести стандартную запись уставки. Можно выключить питание терминала и опять подать его через несколько секунд. При этом устройство перейдёт в нормальный режим функционирования. Список подменю, входящих в основное меню **Тестирование**, и их функции приведены в приложении Г.

3.3. Указания по вводу шкафа в эксплуатацию

При вводе шкафа в эксплуатацию необходимо выполнить следующие работы:

- проверку сопротивления изоляции шкафа;
- выставление и проверку уставок защит шкафа;
- проверку шкафа рабочим током и напряжением;
- проверку воздействия на внешние цепи;
- проверку действия на центральную сигнализацию;
- проверку взаимодействия шкафа с другими НКУ.

3.3.1. Проверка сопротивления изоляции

Проверку сопротивления изоляции производить в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007 в холодном состоянии шкафа в следующей последовательности:

- снять напряжение со всех источников, связанных со шкафом, а подходящие концы отсоединить;
- рабочие крышки испытательных блоков установить в рабочее положение;
- собрать группы цепей в соответствии с таблицей 3.2.

Таблица 3.2 – Цепи шкафа ШЭ2607 065

№ п/п	Наименование группы цепей	Объединяемые зажимы шкафа
1	Цепи переменного тока	01XC01 – 01XC08 ... 24XC01 – 24XC08
2	Цепи напряжения 1 с.ш.	01XV01 – 01XV04
3	Цепи напряжения 2 с.ш.	02XV01 – 02XV04
4	Цепи оперативного постоянного тока ± ЕС	XD01 – XD131
5	Выходные цепи	01XK01 – 01XK18 ... 24XK01 – 24XK18
6	Контрольный выход	00XT01 – 00XT02
7	Цепи сигнализации	XS01 – XS10
8	Цепи АСУ ТП	01XT01 – 01XT03, 02XT01 – 02XT05, 03XT01 – 03XT05, 04XT01 – 04XT25
9	Цепи освещения	XL1 – XL5

Измерение сопротивления изоляции производить в холодном состоянии мегаомметром на напряжение 1000 В. Сначала измерить сопротивление изоляции по отношению к корпусу всех цепей, объединённых вместе, а потом – каждой выделенной группы относительно остальных цепей, соединённых между собой. Сопротивление изоляции должно быть не менее 100 МОм при температуре (25 ± 10) °С и относительной влажности до 80 %.

3.3.2. Проверка электрической прочности изоляции

Проверку электрической прочности изоляции независимых цепей относительно корпуса и между собой производить напряжением 1700 В переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин. Проверку электрической прочности изоляции производить в последовательности, указанной в 3.3.1. При испытаниях не должно быть пробоя изоляции.



ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ИЗОЛЯЦИИ ВСЕ ВРЕМЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ СНЯТЬ.

3.3.3. Проверка уставок защит шкафа

С помощью комплекса программ **EKRASMS** или с помощью кнопок и дисплея на терминале выставить значения уставок терминала в соответствии с заданными в бланке уставок.

При проверке уставок реле ДЗШ, реле тока и напряжения необходимо с помощью комплекса программ **EKRASMS** или с помощью кнопок и дисплея на терминале конфигурировать проверяемое реле на контрольный выход терминала. Срабатывание

проверяемого реле должно фиксироваться по замыканию контактов реле контрольного выхода на зажимах 00ХТ1 - 00ХТ2 ряда зажимов шкафа.

При проверке уставок реле ДЗШ по коэффициенту торможения, необходимо подавать на два токовых входа одной фазы ДЗШ токи $2 \cdot I_{ном}$ в противофазе. Токи необходимо подавать на входы, подключаемые к главным ТТ с одинаковыми коэффициентами трансформации. При проверке значение тормозного тока должно превышать величину уставки по току начала торможения. Увеличивая, а затем, уменьшая ток на одном входе, добиться срабатывания ДЗШ. Для обоих случаев определить дифференциальный и тормозной токи и коэффициент торможения по выражениям:

$$I_T = (I_1 + I_2)/2; I_D = I_1 - I_2, K_T = (I_{D1} - I_{D2})/(I_{T1} - I_{T2})$$

3.3.4. Проверка шкафа рабочим током и напряжением



Цепи действия на выключатели и на внешние устройства должны быть отключены.

Подключить цепи переменного тока и напряжения от измерительных трансформаторов защищаемых шин. Вставить в испытательные блоки рабочие крышки.

3.3.5. Проверка правильности подведения к шкафу тока и напряжения от измерительных трансформаторов

Таблица 3.3 – Аналоговые цепи ШЭ2607 065

Наименование	I_{AN}, A	Фаза, °*	I_{BN}, A	Фаза, °*	I_{CN}, A	Фаза, °*
Цепи переменного тока Q01						
Цепи переменного тока Q02						
Цепи переменного тока Q03						
Цепи переменного тока Q04						
Цепи переменного тока Q05						
Цепи переменного тока Q06						
Цепи переменного тока Q07						
Цепи переменного тока Q08						
Цепи переменного тока Q09						
Цепи переменного тока Q10						
Цепи переменного тока Q11						
Цепи переменного тока Q12						
Цепи переменного тока Q13						
Цепи переменного тока Q14						
Цепи переменного тока Q15						
Цепи переменного тока Q16						
Цепи переменного тока Q17						
Цепи переменного тока Q18						
Цепи переменного тока Q19						
Цепи переменного тока Q20						
Цепи переменного тока Q21						
Цепи переменного тока Q22						
Цепи переменного тока Q23						
Цепи переменного тока Q24						
	U_{AB}, B	Фаза, °*	U_{BC}, A	Фаза, °*		
Цепи переменного напряжение 1 с.ш.						
Цепи переменного напряжение 2 с.ш.						

* – углы векторов отсчитываются относительно опорного вектора – напряжения U_{AB} 1 с.ш.

По показаниям дисплея терминала или с помощью комплекса программ **EKRASMS** снять показания и построить векторные диаграммы токов и напряжений. Модули и углы векторов токов и напряжений, подведённых к шкафу, занести в таблицу 3.3.

По диаграмме убедиться в правильности чередования фаз токов и напряжений, подключенных к шкафу. Ток небаланса не должен превышать 0,02 о.е.

3.3.6. Проверка действия на центральную сигнализацию и проверка взаимодействия шкафа с другими НКУ.

Проверка производится наладочным персоналом в установленном порядке.

3.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности могут возникнуть при нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

При включении питания и в процессе работы шкафа могут возникнуть неисправности, обнаруживаемые системой контроля терминала. Описание возможных неисправностей и методов их устранения приведено в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА. 656132.265-03 РЭ (см. пункт 2.4).

4. Техническое обслуживание изделия

4.1. Общие указания

4.1.1. Цикл ТО шкафа в процессе его эксплуатации определяется согласно требованиям СТО 56947007-33.040.20.141-2012 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, дистанционного управления и сигнализации подстанций 110-750 кВ». Под циклом ТО понимается период эксплуатации шкафа между двумя ближайшими восстановлением, в течение которого выполняются в определённой последовательности виды ТО, предусмотренные вышеуказанными Правилами: проверка (наладка) при новом включении (см. 3.3), первый профилактический контроль, профилактический контроль, профилактическое восстановление, проводимые в сроки и в объёме проверок, установленных у потребителя. Установленная продолжительность цикла ТО может быть увеличена или сокращена в зависимости от конкретных условий эксплуатации, длительности эксплуатации с момента ввода в работу, фактического состояния каждого конкретного шкафа, а также квалификации обслуживающего персонала.

4.1.1.1. Профилактический контроль

Терминалы серии БЭ2704 имеют встроенную систему самодиагностики и не требуют периодического тестирования.

Особое внимание при проведении профилактического контроля следует уделить протяжке винтов на клеммах терминала и на ряду зажимов шкафа.

При проведении профилактического контроля рекомендуется измерить переменные токи и напряжения, подводимые к зажимам шкафа, и провести сравнение их с показаниями токов и напряжений на дисплее терминала. При соответствии показаний дальнейшую проверку уставок защит допускается не проводить.

При проведении профилактического контроля целесообразно проверить исправность дискретных входов терминала, а также замыкание выходных контактов шкафа. Перед выполнением проверки необходимо принять меры для исключения действия шкафа во внешние цепи.

Проверку исправности дискретных входов, выведенных на ряд зажимов шкафа, а также оперативных переключателей и кнопок на двери шкафа рекомендуется проводить с использованием дисплея терминала, выставив на нем через меню состояние соответствующего входа.


4.1.1.2. Профилактическое восстановление

При профилактическом восстановлении рекомендуется произвести в соответствии с указаниями 4.3 следующие проверки:

- проверку состояния электрической изоляции шкафа;
- проверку уставок защит шкафа;
- проверку шкафа рабочим током и напряжением;
- проверку воздействия на внешние цепи;
- проверку действия на центральную сигнализацию;

– проверку взаимодействия шкафа с другими НКУ.

Обслуживающий шкаф персонал может самостоятельно провести ремонт или замену внешних реле шкафа, переключателей, светосигнальной арматуры и т.д.

 **В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В ТЕРМИНАЛЕ БЭ2704 ИЛИ В УСТРОЙСТВЕ СВЯЗИ С ПК, НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО ПОСТАВИТЬ В ИЗВЕСТНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВЫШЕУКАЗАННОЙ АППАРАТУРЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНО ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ.**

4.2. Меры безопасности

4.2.1. Конструкция шкафа пожаробезопасна в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 и обеспечивает безопасность обслуживания в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007, ГОСТ 12.2.007.0-75.

По требованиям защиты человека от поражения электрическим током шкаф соответствует классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2.2. Аппаратура шкафа для защиты от соприкосновения с токоведущими частями имеет оболочку.

4.2.3. При эксплуатации и испытаниях шкафа необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ Р М-016-2001, РД153-34.0-03.150-00).

4.2.4. Требования к персоналу и правила работ со шкафом, необходимые при обслуживании и эксплуатации шкафа приведены в 3.2.1 настоящего РЭ.

4.2.5. При соблюдении требований эксплуатации и хранения шкаф не создаёт опасность для окружающей среды.

4.3. Проверка работоспособности изделия (организация эксплуатационных проверок)

4.3.1. При профилактическом восстановлении рекомендуется пользоваться методикой, приведённой в 3.3 настоящего РЭ.

В процессе эксплуатации объем проверок может быть сокращён, а порядок их проведения изменён.

4.3.2. Проверка и настройка терминала защиты производится в соответствии с указаниями, приведёнными в руководстве по эксплуатации ЭКРА.656132.265-03 РЭ (пункт 3.3).

5. Рекомендации по выбору уставок

Полный список уставок комплектов шкафа и диапазоны их изменения приведены в приложении Г. В заданном диапазоне изменения значения всех уставок могут выбираться без дополнительных требований по дискретности.

5.1. Выбор уставок ДЗШ

5.1.1. Выравнивание токов присоединений

Входные датчики тока терминала обеспечивают возможность выравнивания различий коэффициентов трансформации трансформаторов тока присоединений в соответствии с картой заказа для высоковольтных трансформаторов тока на номинальные вторичные токи 1 А и (или) 5 А.

За расчетное значение базисного тока выбирается присоединение с максимальным сквозным первичным током, базисные токи остальных присоединений рассчитываются относительно данного присоединения.

Расчет базисных токов присоединений в терминале производится автоматически. Перед расчетом необходимо заполнить следующие уставки:

- 1) параметры раздела **Первичная/вторичная величина датчиков аналоговых входов** в соответствующем меню терминала;
- 2) параметр **Базисный ток ДЗШ (перв. величина)**. Выбирается присоединение с максимальным сквозным первичным током.

Значения базисных токов по сторонам отображаются в меню терминала **Общая логика / Базисные токи присоединений**.

Базисные токи (втор. величина) ДЗШ для терминалов защит сборных шин, рассчитывается автоматически программным обеспечением по выражению:

$$I_{\text{БАЗ.}Qi} = \frac{I_{\text{БАЗ.ПЕРВ}}}{K_{\text{ТТ.}Qi}}$$

где $I_{\text{БАЗ.ПЕРВ}}$ – номинальный первичный ток трансформатора тока с максимальным первичным током, А;

$$K_{\text{ТТ.}Qi} = \frac{W_{\text{ПЕРВ}}}{W_{\text{ВТОР}}} = \frac{I_{\text{ПЕРВ.}Qi}}{I_{\text{ВТОР.}Qi}} \text{ – коэффициент трансформации ТТ соответствующего плеча.}$$

5.1.2. Выбор тока начала торможения

Ток начала торможения $I_{\text{то}}$ задается в относительных единицах и регулируется в диапазоне от 1,00 до 2,00 (в долях от базисного тока) с точностью до 0,01. Рекомендуется начинать расчет параметров срабатывания защиты с принятия $I_{\text{то}} = 1,00$. Если чувствительность защиты при этом получается неудовлетворительной, то необходимо увеличить $I_{\text{то}}$ до необходимого значения (см. раздел «Проверка чувствительности ДЗШ»).

Ток начала торможения ИО1 (ИО2, ИО3, ИО4) ДЗШ выбирается аналогично.

5.1.3. Расчет начального тока срабатывания

Начальный ток срабатывания ПО дифференциальной защиты при отсутствии торможения выбирается по следующим условиям

- отстройки от максимального тока в защите при разрыве ее вторичных цепей в рабочем режиме:

$$I_{Д.0} \geq \frac{K_{ОТС} \cdot I_{РАБ,МАКС}}{K_{ТА} \cdot I_{БАЗ}}, \quad (5.1)$$

- где $K_{ОТС}$ – коэффициент отстройки, принимается равным 1,2;
 $I_{РАБ,МАКС}$ – первичный ток нагрузки наиболее нагруженного присоединения, при этом возможные пиковые (кратковременные) значения тока нагрузки не учитываются;
 $K_{ТА}$ – коэффициент трансформации ТТ наиболее нагруженного присоед.;
 $I_{БАЗ}$ – базисный ток наиболее нагруженного присоединения;

- отстройки от расчетного первичного тока небаланса в режиме, соответствующем началу торможения

$$I_{Д.0} \geq K_{ОТС} \cdot I_{НБ.ТОРМ.НАЧ}, \quad (5.2)$$

- где $K_{ОТС}$ – коэффициент отстройки, учитывающий погрешности ДЗШ, ошибки расчета и необходимый запас; принимается равным 1,5;
 $I_{НБ.ТОРМ.НАЧ}$ – составляющая тока небаланса, обусловленная погрешностью ТТ в режиме, соответствующем началу торможения (когда полусумма первичных тормозных токов равна току $I_{ТОРМ.НАЧ}$):

$$I_{НБ.ТОРМ.НАЧ} = (K_{ОДН} \cdot K_{ПЕР} \cdot \varepsilon_{ТТ} + \Delta f_{ВЫР} + \Delta f_{ПТТ}) \cdot I_{Т.0}, \quad (5.3)$$

- где $K_{ОДН}$ – коэффициент однотипности принимается 1,0;
 $K_{ПЕР}$ – коэффициент, учитывающий переходный режим; в зависимости от тока начала торможения принимается: $K_{ПЕР} = 1,3$ при $I_{Т.0} = 1,0$; $K_{ПЕР} = (1,5 \div 2,0)$ при $I_{Т.0} = 2,0$;
 $\varepsilon_{ТТ}$ – полная относительная погрешность основных ТТ, принимается равной 0,1;
 $\Delta f_{ВЫР}$ – полная относительная погрешность выравнивания, принимается равной 0,02;
 $\Delta f_{ПТТ}$ – полная относительная погрешность промежуточных ТТ;
 $I_{Т.0}$ – ток начала торможения, которое сначала принимается в соответствии с пунктом «Выбор тока начала торможения».

Примечание: величина погрешности $\Delta f_{ПТТ}$ взята в соответствии с документацией завода-изготовителя промежуточных автотрансформаторов АТ-31 и АТ-32 (ЗАО «ЧЭАЗ»). Изготовителем также регламентируется угловая погрешность, которая составляет менее 1 градуса. Поэтому полная погрешность $\Delta f_{ПТТ}$ (по модулю и по углу) принимается равной 0,05.

Минимально возможное значение начального тока срабатывания $I_{Д.0} = 0,4$.

Выбирается наибольшее значение из рассчитанных по выражениям (5.1) и (5.2).

Начальный ток срабатывания ИО1 (ИО2, ИО3, ИО4, ПО2) ДЗШ выбирается аналогично по выражениям (5.1) и (5.2), и проверяется на чувствительность по пункту 5.1.5.

5.1.4. Расчет коэффициента торможения

Коэффициент торможения дифференциальной защиты выбирается из условий:

- отстройка от тока небаланса в переходном режиме при внешнем КЗ:

$$K_T \geq \frac{\Delta I_D}{\Delta I_T} = \frac{K_{\text{ОТС}} \cdot I_{\text{НБ,РАСЧ}^*} - I_{\text{Д.0}}}{I_{\text{ТОРМ,РАСЧ}^*} - I_{\text{Т.0}}}, \quad (5.4)$$

где $K_{\text{ОТС}}$ – коэффициент отстройки, принимаемый равным 1,5;

$I_{\text{НБ,РАСЧ}^*}$ – относительное значение максимального расчетного тока небаланса при расчетном внешнем КЗ, протекающий через защиту, от которого защита должна быть отстроена выбором КТ;

$I_{\text{ТОРМ,РАСЧ}^*}$ – относительное значение расчетного тормозного тока в защите при расчетном внешнем КЗ; при проектных расчетах может определяться методом наложения;

$I_{\text{Д.0}}$ – принятое значение начального тока срабатывания дифференциальной защиты;

$I_{\text{Т.0}}$ – принятое значение тока начала торможения;

Относительное значение максимального расчетного тока небаланса в режиме внешнего КЗ определяется по выражению:

$$I_{\text{НБ,РАСЧ}^*} = (K_{\text{ОДН}} \cdot K_{\text{ПЕР}} \cdot \varepsilon_{\text{ТТ}} + \Delta f_{\text{ВЫР}} + \Delta f_{\text{ПТТ}}) \cdot I_{\text{К,МАКС}}, \quad (5.5)$$

где $K_{\text{ОДН}}$ – коэффициент однотипности принимается 1,0;

$K_{\text{ПЕР}}$ – коэффициент, принимается равным 2,0;

$\varepsilon_{\text{ТТ}}$ – полная относительная погрешность основных ТТ, принимается равной 0,1;

$\Delta f_{\text{ВЫР}}$ – полная относительная погрешность выравнивания, принимается равной 0,02;

$\Delta f_{\text{ПТТ}}$ – полная относительная погрешность промежуточных ТТ;

$I_{\text{К,МАКС}}$ – относительное максимальное значение тока внешнего металлического

КЗ, приведенное к базисному току по выражению $I_{\text{К,МАКС}} = \frac{I_{\text{К,МАКС,П}}}{K_{\text{ТА}} \cdot I_{\text{БАЗ}}}$, где $I_{\text{К,МАКС,П}}$ – первичное максимальное значение тока внешнего металлического КЗ.

Относительное значение расчетного тормозного тока определяется по выражению:

$$I_{\text{ТОРМ,РАСЧ}^*} = (1 - 0,5 \cdot (K_{\text{ОДН}} \cdot K_{\text{ПЕР}} \cdot \varepsilon_{\text{ТТ}} + \Delta f_{\text{ПТТ}} + \Delta f_{\text{ВЫР}})) \cdot I_{\text{К,МАКС}}, \quad (5.6)$$

Коэффициенты принимаются по формуле (5.5).

- отстройка от тока небаланса в режиме качаний:

$$K_T \geq \frac{K_{\text{ОТС}} \cdot I_{\text{НБ,РАСЧ,КАЧ}^*} - I_{\text{Д.0}}}{I_{\text{ТОРМ,РАСЧ,КАЧ}^*} - I_{\text{Т.0}}}, \quad (5.7)$$

где $K_{\text{ОТС}}$ – коэффициент отстройки, принимаемый равным 1,5;

$I_{\text{НБ,РАСЧ,КАЧ}^*}$ – относительное значение максимального расчетного тока небаланса при качаниях, протекающего через защиту, от которого защита должна быть отстроена выбором КТ;

$I_{\text{ТОРМ,РАСЧ,КАЧ}^*}$ – относительное значение расчетного тормозного тока в защите при качаниях; в проектных расчетах может определяться методом наложения.

Относительное значение максимального расчетного тока небаланса в режиме качаний определяется по выражению:

$$I_{\text{НБ,РАСЧ,КАЧ}^*} = (K_{\text{ОДН}} \cdot K_{\text{ПЕР}} \cdot \varepsilon_{\text{ТТ}} + \Delta f_{\text{ВЫР}} + \Delta f_{\text{ПТТ}}) \cdot I_{\text{КАЧ}}, \quad (5.8)$$

где $K_{\text{ОДН}}$ – коэффициент однотипности принимается 1,0;

$K_{\text{ПЕР}}$ – коэффициент, принимается равным 1,0;

$\varepsilon_{\text{ТТ}}$ – полная относительная погрешность основных ТТ, принимается равной 0,1;

$\Delta f_{\text{ВЫР}}$ – полная относительная погрешность выравнивания, принимается равной 0,02;

$\Delta f_{\text{ПТТ}}$ – полная относительная погрешность промежуточных ТТ;

$I_{\text{КАЧ}}$ – относительное максимальное значение тока в режиме качаний,

приведенное к базисному току по выражению $I_{\text{КАЧ}} = \frac{I_{\text{КАЧ,П}}}{K_{\text{ТА}} \cdot I_{\text{БАЗ}}}$, где $I_{\text{КАЧ,П}}$ – первичное максимальное значение тока в режиме качаний.

Относительное значение расчетного тормозного тока определяется по выражению:

$$I_{\text{ТОРМ,РАСЧ,КАЧ}^*} = (1 - 0,5 \cdot (K_{\text{ОДН}} \cdot K_{\text{ПЕР}} \cdot \varepsilon_{\text{ТТ}} + \Delta f_{\text{ПТТ}} + \Delta f_{\text{ВЫР}})) \cdot I_{\text{КАЧ}}, \quad (5.9)$$

Коэффициенты принимаются по формуле (5.5).

Принимается наибольшее из двух рассчитанных значений коэффициент торможения K_{T} , с округлением в сторону большего (с учетом дискретности задания коэффициента торможения равной 0,1), чем расчетное значение, но не менее 0,6.

Коэффициент торможения ИО1 (ИО2, ИО3, ИО4, ПО2) ДЗШ выбирается аналогично выражениям (5.4) и (5.8).

5.1.5. Проверка чувствительности ДЗШ

Проверка чувствительности ДЗШ должна производиться при расчетном виде КЗ на шинах в расчетных, по чувствительности, режимах работы подстанции и питающей системы:

- в нормальном режиме с учетом тока нагрузки;
- в режиме обеспечения невозврата (для пуска УРОВ) при отключении КЗ на шинах

и отказе выключателя.

Коэффициент чувствительности ($K_{\text{ч}}$) в нормальном режиме определяется следующим образом:

$$K_{\text{ч}} = \frac{I'_{\text{К,МИН}}}{I_{\text{Д0}} + K_{\text{T}} \cdot (I_{\text{ТОРМ,РАСЧ}} - I_{\text{T,0}})} \quad (5.10)$$

где $I'_{\text{К,МИН}} = \frac{I_{\text{К,МИН}}}{I_{\text{БАЗ}_Qj} \cdot K_{\text{ТТ}_Qj}}$ – минимальное значение периодической составляющей

полного фазного тока рассматриваемого вида КЗ на шинах, о.е.;

$I_{\text{Д0}}$ – принятое значение начального тока срабатывания дифференциальной защиты;

I_{T0} – принятое значение тока начала торможения;

K_{T} – принятое значение коэффициента торможения;

$I_{ТОРМ.РАСЧ.П}$ - тормозной ток, подводимый к защите при расчетом КЗ, о.е.;

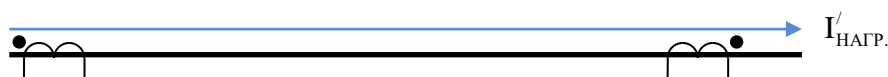
Выражение (5.10) справедливо при ($I_{ТОРМ.РАСЧ.П} > I_{Т.0}$).

$$I_{НАГР} = \left| \sum_{j=1}^{N^-} \frac{\dot{I}_{Q,j^-}}{I_{БАЗ.Qj^-} \cdot K_{ТТ.Qj^-}} \right| = \left| \sum_{j=1}^{N^+} \frac{\dot{I}_{Q,j^+}}{I_{БАЗ.Qj^+} \cdot K_{ТТ.Qj^+}} \right| \quad (5.11)$$

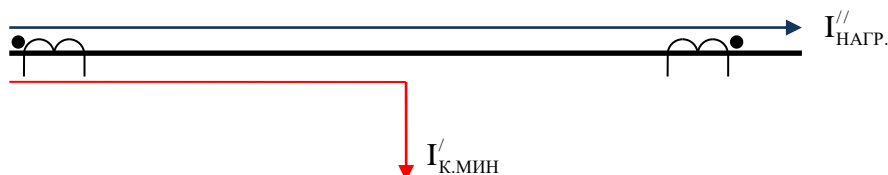
где N^+ (N^-) – количество присоединений, токи которых втекают (вытекают) в защиту.

$I'_{НАГР}$ - ток нагрузки, протекающий через защиту до короткого замыкания, о.е..

$I''_{НАГР}$ - ток нагрузки, протекающий через защиту при коротком замыкании, о.е..



а) ток нагрузки протекающий через защищаемые шины (ошиновку), до короткого замыкания;



б) ток нагрузки протекающий через защищаемые шины (ошиновку), при коротком замыкании;

Рисунок 5.1 – Ток нагрузки, протекающий через защищаемые шины

Значение коэффициента чувствительности $K_{ч}$ должно быть не менее 2.

В случае $K_{ч} < 2$ оценка чувствительности защиты производится традиционным для защит с торможением способом: под коэффициентом чувствительности понимается кратность уменьшения тока КЗ, при которой защита находится на грани срабатывания.

На характеристику срабатывания ДЗШ наносится точка "В" с координатами:

$$I_{Д} = (I''_{НАГР} + I'_{К.МИН}) - I'_{НАГР} = I'_{К.МИН} \quad (5.12)$$

$$I_{Т} = I_{ТОРМ.РАСЧ.П} = 0.5 * ((I'_{К.МИН} + I''_{НАГР}) + I'_{НАГР}) = 0.5 * I'_{К.МИН} + I'_{НАГР}$$

Проводится прямая, соединяющая точку "В" с точкой на оси абсцисс, координата которой равна току $I'_{НАГР}$. Точка "А" пересечения прямой с характеристикой срабатывания ДЗШ является точкой, где защита находится на грани срабатывания.

В случае, когда рассматриваемая прямая пересекает характеристику срабатывания в горизонтальной части (как показано на рисунке 5.2), коэффициент чувствительности определяется по следующему выражению:

$$K_{ч} = \frac{I'_{К.МИН}}{I_{Д.0}} \quad (5.13)$$

где $I_{Д.0}$ – принятое значение начального тока срабатывания.

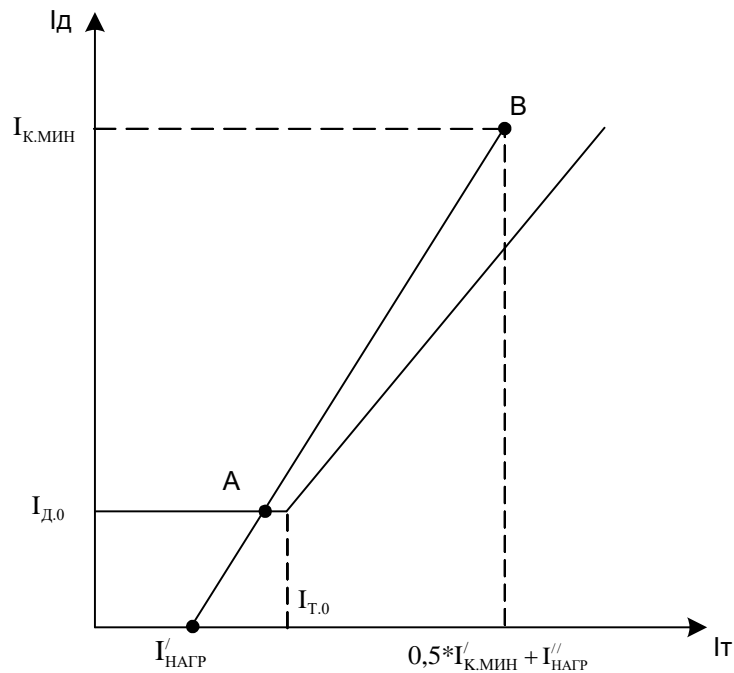


Рисунок 5.2 – Определение чувствительности ДЗШ в первом случае

В случае, когда рассматриваемая прямая пересекает характеристику срабатывания в наклонной части (как показано на рисунке 5.3), коэффициент чувствительности определяется по выражению:

$$K_{\text{ч}} = \frac{I'_{\text{к.мин}} * (1 - 0,5 * K_{\text{т}}) + K_{\text{т}} * (I'_{\text{нагр}} - I''_{\text{нагр}})}{I_{\text{д.0}} + K_{\text{т}} * (I'_{\text{нагр}} - I_{\text{т.0}})} \quad (8.5)$$

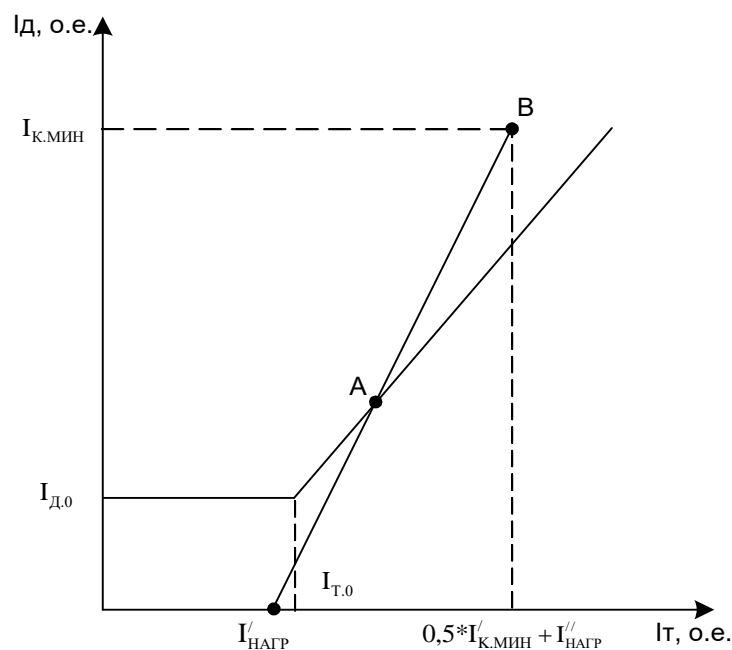


Рисунок 5.3 – Определение чувствительности ДЗШ во втором случае

Если полученное значение $K_{\text{ч}} < 2$, то необходимо увеличить значение уставки $I_{\text{т0}}$ и повторить расчет чувствительности.

Для упрощения расчета коэффициента чувствительности можно принять $I'_{\text{НАГР}} = 1 \text{ о.е.}$ и $I''_{\text{НАГР}} = 0 \text{ о.е.}$

Уставка «Задержка на срабатывание ПО ДЗШ» используется для отстройки от излишнего срабатывания защиты при повышенной погрешности ТТ в случае неправильного использования ТТ (например превышение допустимой вторичной нагрузки $S_{\text{НОМ}}$, превышение допустимой предельной кратности и т.д.).

Рекомендуемое значение уставки «Задержка на срабатывание ПО ДЗШ» - 0,00с.

5.2. Выбор уставок реле контроля исправности цепей переменного тока

Уставка выбирается с учетом полной погрешности высоковольтных трансформаторов тока и неточности выравнивания коэффициентов трансформации ТТ в защите 2 %.

Ток срабатывания реле контроля исправности цепей переменного тока ПО1, ИО1 и ИО2, ИО3, ИО4, ПО2 определяется по условию отстройки от тока небаланса максимального рабочего (нагрузочного) режима

$$I_{\text{НБ}} \approx \frac{K_{\text{НБ}} \cdot I_{\text{НАГР.МАХ}}}{K_{\text{ТА}} \cdot I_{\text{БАЗ}}}$$

где $K_{\text{НБ}} = 0,03$ - коэффициент небаланса;

$I_{\text{НАГР.МАХ}}$ - первичный ток нагрузки наиболее мощного присоединения для защиты шин;

$K_{\text{ТА}}$ - коэффициент трансформации главного трансформатора тока со стороны наиболее мощного присоединения для защиты шин;

$I_{\text{БАЗ}}$ – базисный ток наиболее мощного присоединения для защиты шин.

Выдержки времени элементов задержки на срабатывание (DT10_ДЗШ – DT16_ДЗШ), действующих на сигнал и блокировку ДЗШ при обрыве цепей тока выбирается по условиям:

– отстройки от возможного наибольшего времени качаний, которые могут возникнуть после включения присоединений шин и вызвать работу реле контроля исправности цепей переменного тока:

$$t_{\text{DT10_ДЗШ}} = t_{\text{КАЧ}} + t_{\text{ЗАП}},$$

где $t_{\text{КАЧ}}$ - возможное наибольшее время качаний;

$t_{\text{ЗАП}} = 0,5 \text{ с}$ - время запаса

– согласование с выдержками времени DT17_ДЗШ – DT20_ДЗШ, осуществляющих запоминание срабатывания ДЗШ в цикле АПВ шин:

$$t_{\text{DT10_ДЗШ}} = t_{\text{DT17_ДЗШ}} + t_{\text{ЗАП}}$$

Из двух рассчитанных значений принимается большее.

5.3. Расчет тока срабатывания реле чувствительного токового органа

Ток срабатывания реле ЧТО должен быть отстроен от тока небаланса при самозапуске двигателей нагрузки по выражению:

$$I_{СЗ,ЧТО} \geq \frac{K_{ОТС} \cdot K_{ЗАП} \cdot \varepsilon_{ТТ}}{K_{В}} \cdot \frac{I_{НЕОТКЛ.ПРИСОЕД}}{K_{ТА} \cdot I_{БАЗ}}, \quad (5.15)$$

где $K_{ОТС}$ – коэффициент отстройки, равный 1,2;

$K_{ЗАП}$ – коэффициент, учитывающий увеличение тока в условиях самозапуска заторможенных двигателей нагрузки. В предварительных расчетах, а также в случае отсутствия соответствующей информации, данный коэффициент может быть принят равным из диапазона от 1,5 до 2,5. Точное значение коэффициента самозапуска невозможно определить, так как оно зависит от многих факторов: состава нагрузки, пусковых характеристик и напряжения электродвигателей, способа их включения, степени загрузки приводимых механизмов, схемы электроснабжения, длительности и степени снижения напряжения при перерыве питания или при КЗ и т.д. Для бытовой нагрузки, имеющей в своем составе малую долю электродвигателей, принимают коэффициент самозапуска по опытным данным $K_{ЗАП} = (1,2 \div 1,3)$, $K_{ЗАП} = 2,5$ – для городских сетей общего назначения, $K_{ЗАП} = 2$ – для сельских сетей;

$\varepsilon_{ТТ}$ – полная относительная погрешность основных ТТ, принимается равной 0,1;

$K_{В}$ – коэффициент возврата, который принимается равным 0,9;

$I_{НЕОТКЛ.ПРИСОЕД}$ – первичный максимальный ток неотключенного присоединения;

$K_{ТА}$ – коэффициент трансформации ТТ неотключенного присоединения;

$I_{БАЗ}$ – базисный ток неотключенного присоединения.

Ток срабатывания реле ЧТО $I_{СЗ,ЧТО}$ по умолчанию принимается равной 0,20.

Проверка чувствительности реле ЧТО должна производиться при расчетном виде КЗ на шинах в расчетных режимах при опробовании присоединений:

$$K_{ч} = \frac{I_{ОПР.ПРИСОЕД*}}{I_{СЗ,ЧТО}}, \quad (5.16)$$

где $I_{ОПР.ПРИСОЕД*}$ – относительное значение минимального тока, протекающего через шины при опробовании присоединений;

$I_{СЗ,ЧТО}$ – принятое значение параметра срабатывания ЧТО.

Значение коэффициента чувствительности $K_{ч}$ должно быть не менее 2.

5.4. Выбор уставок УРОВ

Функция УРОВ шкафа реализует принцип индивидуального устройства, причем схема УРОВ выполнена универсальной и возможна реализация УРОВ как по схеме с дублированным пуском, так и по схеме с автоматической проверкой исправности выключателя. Выбор принципа действия УРОВ производится с помощью программируемых накладок.

В части формирования выходов отключения каждый из комплектов УРОВ обеспечивает действие на доотключение резервируемого выключателя, а затем с выдержкой ЭКРА.656453.271 РЭ

времени - действие на отключение смежных выключателей. Вывод действия УРОВ на доотключение резервируемого выключателя (действие УРОВ “на себя”), при работе по схеме с дублированным пуском, производится с помощью программируемых накладок ХВ2_УРОВ Q01 – ХВ2_УРОВ Q24.

Для УРОВ необходимо выбрать уставки по выдержке времени действия на отключение смежных выключателей и по току срабатывания реле тока.

В соответствии с индивидуальным принципом исполнения, каждый УРОВ имеет выдержку времени, необходимую для фиксации отказа выключателя. Это позволяет отказаться от излишних запасов по выдержке времени, которые предусматривается в централизованных УРОВ с общей выдержкой времени. Кроме того, необходимо иметь в виду, что шкаф выполнен на современной микропроцессорной базе и обеспечивает высокую точность отсчета времени. В связи с выше изложенным, выдержка времени УРОВ может быть выбрана в диапазоне от 0,2 до 0,3 с, что улучшает условия сохранения устойчивости энергосистемы.

Реле тока УРОВ предназначено для возврата схемы УРОВ при отсутствии отказа выключателя и для определения отказавшего выключателя или КЗ в зоне между выключателем и трансформатором тока с целью выбора направления действия устройства. Ток срабатывания реле тока УРОВ должен выбираться по возможности минимальным. Рекомендованное значение тока срабатывания в диапазоне от 0,05 до 0,1 от базисного тока. В отдельных случаях могут возникнуть дополнительные ограничения по выбору минимальной уставки по току срабатывания реле тока УРОВ (отстройка от токов через емкостные делители и т.д.), которые должны учитываться проектировщиками при выборе уставок.

5.5. Выбор уставок реле напряжения

5.5.1. Уставка реле максимального напряжения обратной последовательности ($U_{2>}$)

Уставка выбирается из условия отстройки от напряжения небаланса рабочего режима. По данным опыта эксплуатации может быть принята равной 6 В.

5.5.2. Уставка реле минимального междуфазного напряжения ($U_{мф} <$)

Уставка выбирается из условия возврата реле в режиме отключения внешнего к.з. с коэффициентом отстройки 1,2. Может быть принята равной 65 – 70 В.

5.5.3. Уставка реле максимального междуфазного напряжения ($U_{мф} >$)

Реле напряжения для использования в логике при наличии нетиповых дополнительных требований.

В типовом исполнении шкафа указанные реле не используются и рекомендуется выбрать значение уставки (по умолчанию) равной 100 В.

5.5.4. Уставка по выдержке времени неисправности цепей напряжения (DT1_КЦН – DT4_КЦН)

Уставка должна превышать время длительного снижения напряжения на шинах подстанции. Рекомендуется принимать значение порядка 10 – 15 с.

5.6. Уставки по выдержкам времени

5.6.1. Уставка по времени запоминания срабатывания ДЗШ в цикле АПВ (DT17_ДЗШ – DT20_ДЗШ)

Уставка должна перекрывать время автоматической сборки доаварийной схемы шин с учетом времени срабатывания ДЗШ, времени отключения выключателей, времени АПВ и включения выключателей, времени запаса (0,5 с).

5.6.2. Уставка по времени АПВ (DT21_ДЗШ – DT24_ДЗШ)

Уставка выбирается с учетом времени АПВ питающих присоединений, включаемых первыми. При этом должна быть достигнута необходимая чувствительность пусковых и избирательных органов.

Если ЧТО не может быть отстроен от токов небаланса при асинхронном ходе или качаниях, то уставка должна согласовываться с временем АПВ присоединений, включение которых может вызвать асинхронный ход или качания.

5.6.3. Уставка по времени задержки отключения при опробовании (DT1_ОПРБ)

Уставка выбирается из условия обеспечения запрета срабатывания ДЗШ при опробовании присоединения, когда возможно отключение системы шин от которой производится опробование:

$$t_{DT1_ОПРБ} = K_{ЗАП} \cdot (t_{ДЗШ} + t_{ВЫХ} + t_{ВЫКЛ} + t_{ВКЛ}),$$

где $K_{ЗАП}$ - коэффициент запаса, равный $1,5 \div 2$,

$t_{ДЗШ}$ – максимальное время срабатывания реле ДЗШ, может быть принято равным 0,03 с,

$t_{ВЫХ}$ – максимальное время срабатывания выходного реле, может быть принято равным 0,01 с,

$t_{ВЫКЛ}$ – максимальное время срабатывания высоковольтного выключателя,

$t_{ВКЛ}$ – время включения опробуемого выключателя.

5.6.4. Уставка по времени контроля напряжения в цикле АПВ (DT1_ДЗШ – DT4_ДЗШ)

Уставка выбирается с учетом времени, достаточным для уменьшения напряжения шин, т.к. при срабатывании ДЗШ напряжение на шинах уменьшается в течении некоторого времени, причиной которой является жестко присоединенные присоединения.

Рекомендуемое значение уставки 0,25 с.

5.6.5. Уставка по выдержке времени срабатывания УРОВ

5.6.5.1. Величина выдержки времени срабатывания УРОВ должна выбираться по условию отстройки от времени отключения исправного выключателя с учетом времени возврата устройства, погрешности внутренних элементов выдержки времени и необходимого запаса, в соответствии с выражением:

$$T_{СР.УРОВ} = t_{НС} + t_{ОТКЛ.В} + t_{ВОЗВ.УРОВ} + t_{ЗАП}$$

где $T_{СР.УРОВ}$ – время срабатывания УРОВ, с;

t_{HC} – выдержка времени действия УРОВ "на себя", с. Рекомендуемый диапазон выдержки времени (0,01 ÷ 0,02) с;

$t_{ОТКЛ.В}$ – максимальное время отключение выключателя (определяется типом выключателя), с;

$t_{ВОЗВ.УРОВ}$ – время возврата реле контроля протекания тока (РТ УРОВ). Принимается равным 0,03 с;

$t_{ЗАП}$ – время запаса, с. Принимается равным 0,05 с.

5.6.5.2. При использовании режима УРОВ "с дублированным пуском" минимально допустимое время задержки УРОВ может быть уменьшено за счёт исключения отстройки от времени действия "на себя" и исключения времени возврата реле КЭС, которое при возврате пускает УРОВ, а начинает возвращаться одновременно с подачей сигнала на ЭМО:

$$T_{СР.УРОВ} \geq T_{СР.УРОВ.МИН} = t_{ОТКЛ.В} + t_{ВОЗВ.УРОВ} - t_{ВЗ.КЭС} + t_{ЗАП}$$

где $t_{ВЗ.КЭС}$ – время возврата реле КЭС, то есть минимальное время срабатывания выходного реле терминала, при срабатывании шунтирующего оптрона КЭС. Принимается равным 0,01 с.

5.6.5.3. Для того, чтобы исключить нарушение динамической устойчивости работы энергосистемы после близкого трёхфазного КЗ (если такое нарушение возможно) выдержка времени $T_{СР.УРОВ}$ должна быть меньше $T_{СР.УРОВ.МАКС}$:

$$T_{СР.УРОВ} < T_{СР.УРОВ.МАКС} = t_{ДУ} - t_{СР.З} - t_{ОТКЛ.В}$$

где $t_{ДУ}$ – максимально допустимое по условиям динамической устойчивости расчётное время повторного отключения близкого трёхфазного КЗ при отказе выключателя и действии УРОВ, с;

$t_{СР.З}$ – время срабатывания защиты, с. Принимается равным 0,035 с.

$t_{ОТКЛ.В}$ – максимальное время отключение выключателя (определяется типом выключателя), с.

6. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования, хранения и допустимые сроки сохраняемости в упаковке до ввода шкафа в эксплуатацию должны соответствовать указанным в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Условия транспортирования и хранения

Назначение НКУ	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150-69	Допустимые сроки сохраняемости в упаковке и консервации изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216-78	климатических факторов таких, как условия хранения по ГОСТ 15150-69		
1 Для нужд народного хозяйства (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных районов по ГОСТ15846-2002)	Л	5(ОЖ4)	1(Л)	3
2 Для нужд народного хозяйства в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы по ГОСТ15846-2002	С	5(ОЖ4)	2(С)	3

Нижнее значение температуры окружающего воздуха при транспортировании – минус 25 °С.

Транспортирование упакованных шкафов производится любым видом закрытого транспорта, предохраняющим изделия от воздействия солнечной радиации, резких скачков температур, атмосферных осадков и пыли с соблюдением мер предосторожности против механических воздействий. Для условий транспортирования в части воздействия механических факторов «Л» допускается общее число перегрузок не более четырёх.

Погрузка, крепление и перевозка шкафов в транспортных средствах осуществляется в соответствии с действующими правилами перевозок грузов, с учётом манипуляционных знаков маркировки тары по ГОСТ 14192-96. Упакованный шкаф должен быть надёжно закреплён для предотвращения его свободного перемещения.

До установки в эксплуатацию шкафы хранить в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от 5 °С до 45 °С и относительной влажности не выше 80 % при температуре 25 °С, а также при отсутствии в окружающей среде агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

7. Утилизация

После снятия с эксплуатации изделие подлежит демонтажу и утилизации. Специальных мер безопасности при демонтаже и утилизации не требуется. Демонтаж и утилизация не требуют специальных приспособлений и инструментов.

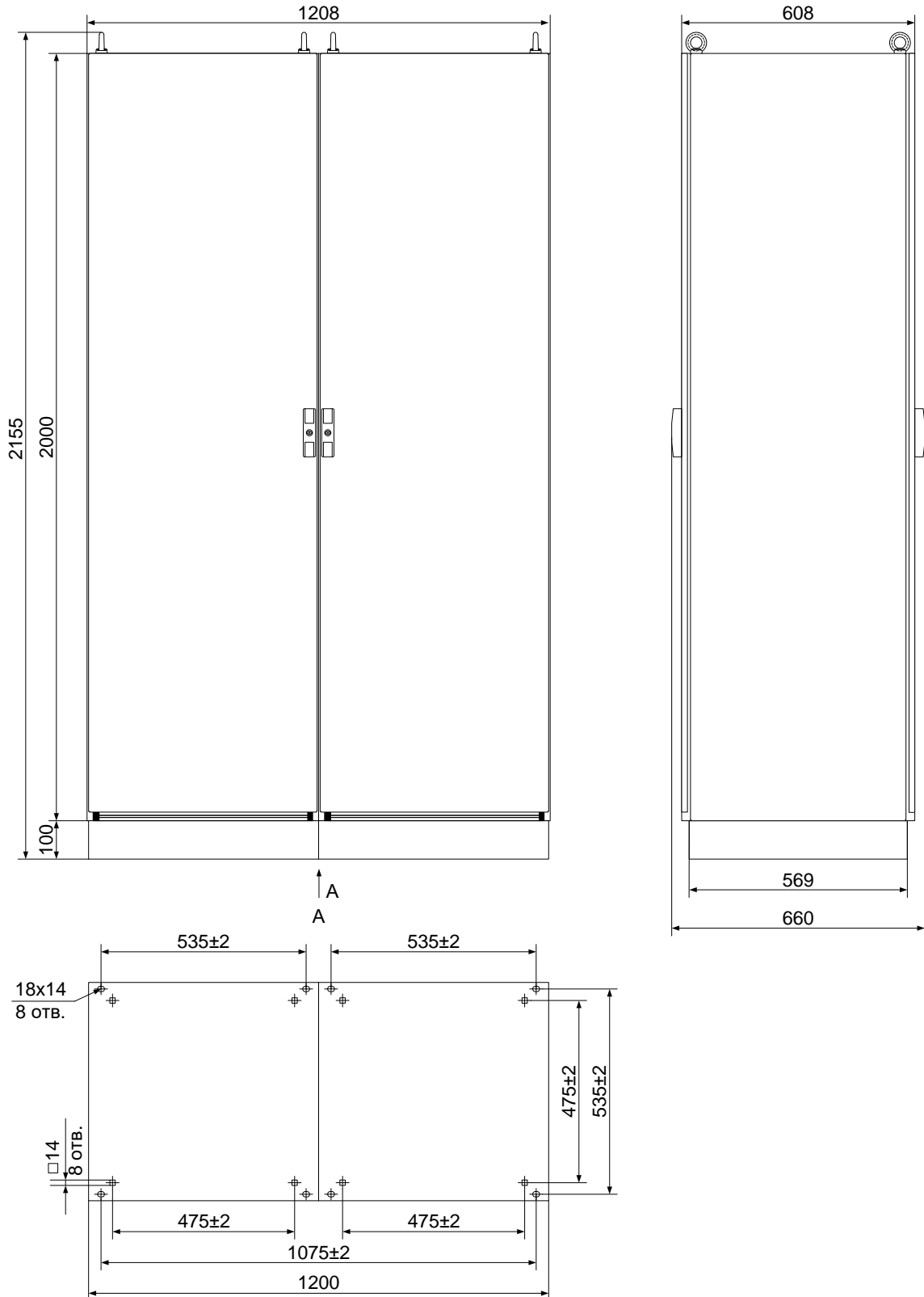
Основным методом утилизации является разборка изделия. При разборке целесообразно разделять материалы по группам. Из состава изделия подлежат утилизации черные и цветные металлы. Черные металлы при утилизации необходимо разделять на сталь конструктивную и электротехническую, а цветные металлы - на медные и алюминиевые сплавы (см. приложение Б).

8. Графическая часть

8.1. Общий вид шкафа

8.1.1. Габаритные и установочные размеры шкафа

Габаритные и установочные размеры шкафа приведены на рисунке 8.1



Размеры без предельных отклонений - максимальные.
 Максимальный угол открывания передней двери 130°
 Масса шкафа не более 340 кг

Рисунок 8.1 – Габаритные, установочные размеры и масса шкафа ШЭ2607 065

8.1.2. Внешний вид шкафа

Внешний вид шкафа приведен на рисунке 8.2

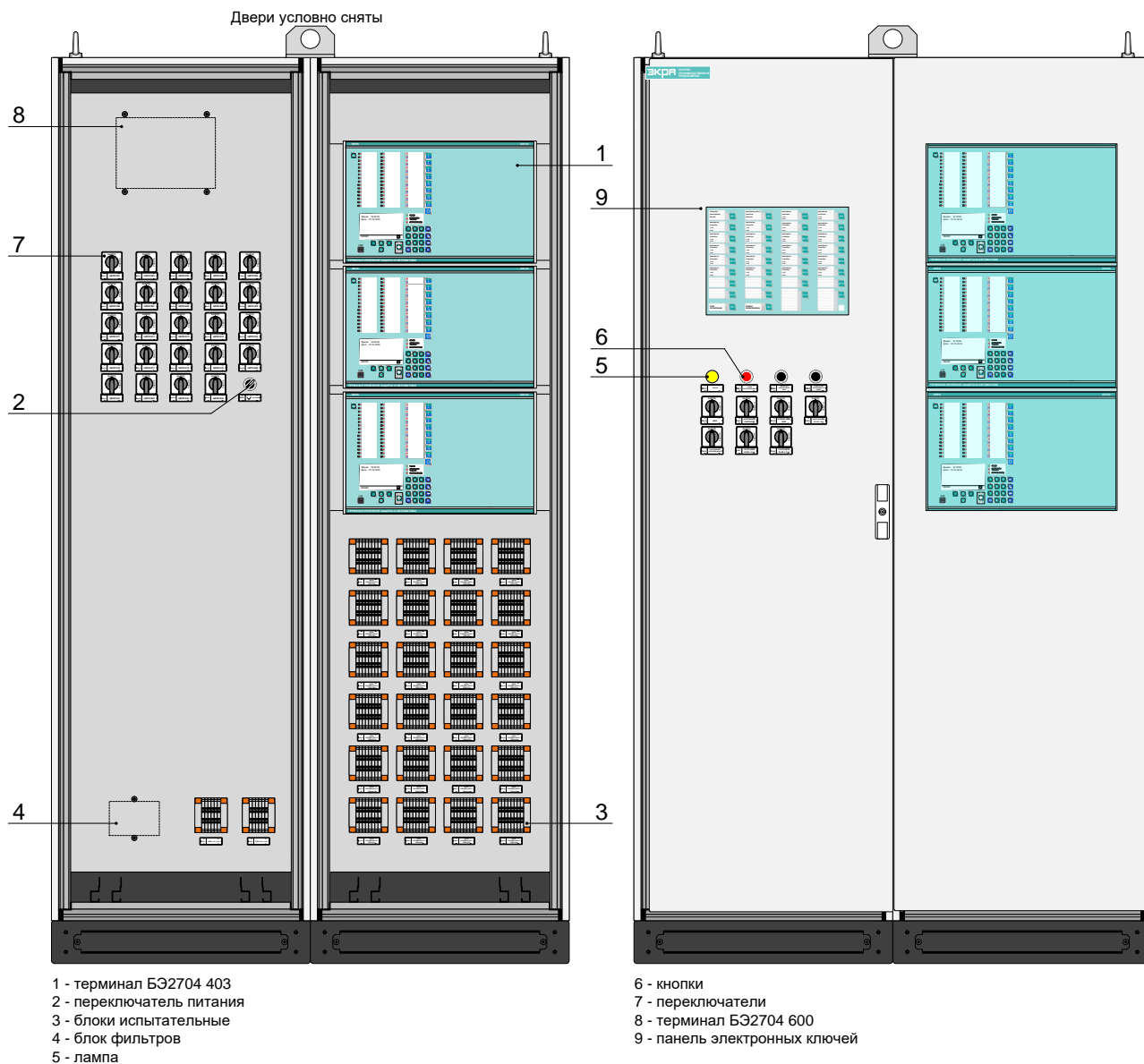


Рисунок 8.2 – Внешний вид шкафа ШЭ2607 065

8.1.3. Расположение переключателей, испытательных блоков и пульта электронных ключей



Рисунок 8.3 – Панель электронных ключей на двери шкафа ШЭ2607 065

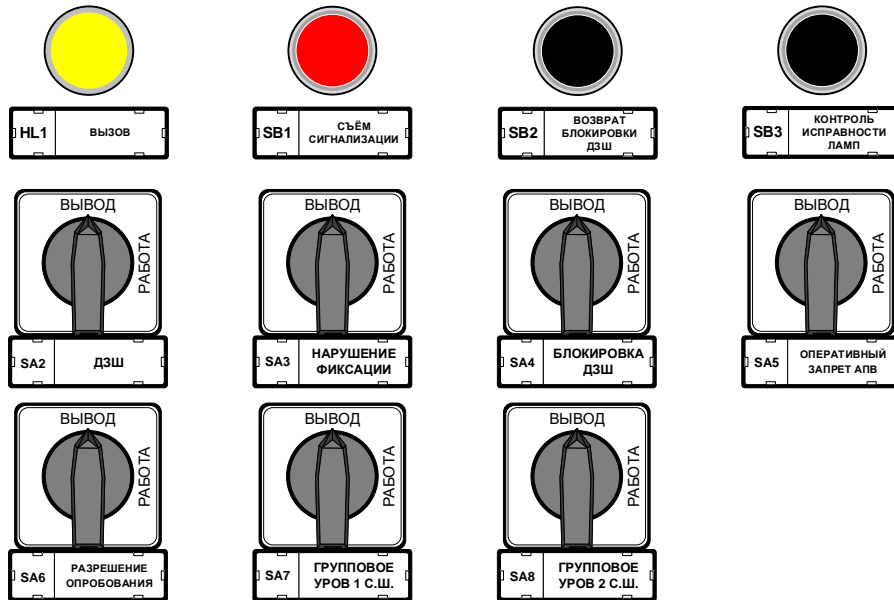


Рисунок 8.4 – Переключатели и кнопки на двери шкафа ШЭ2607 065

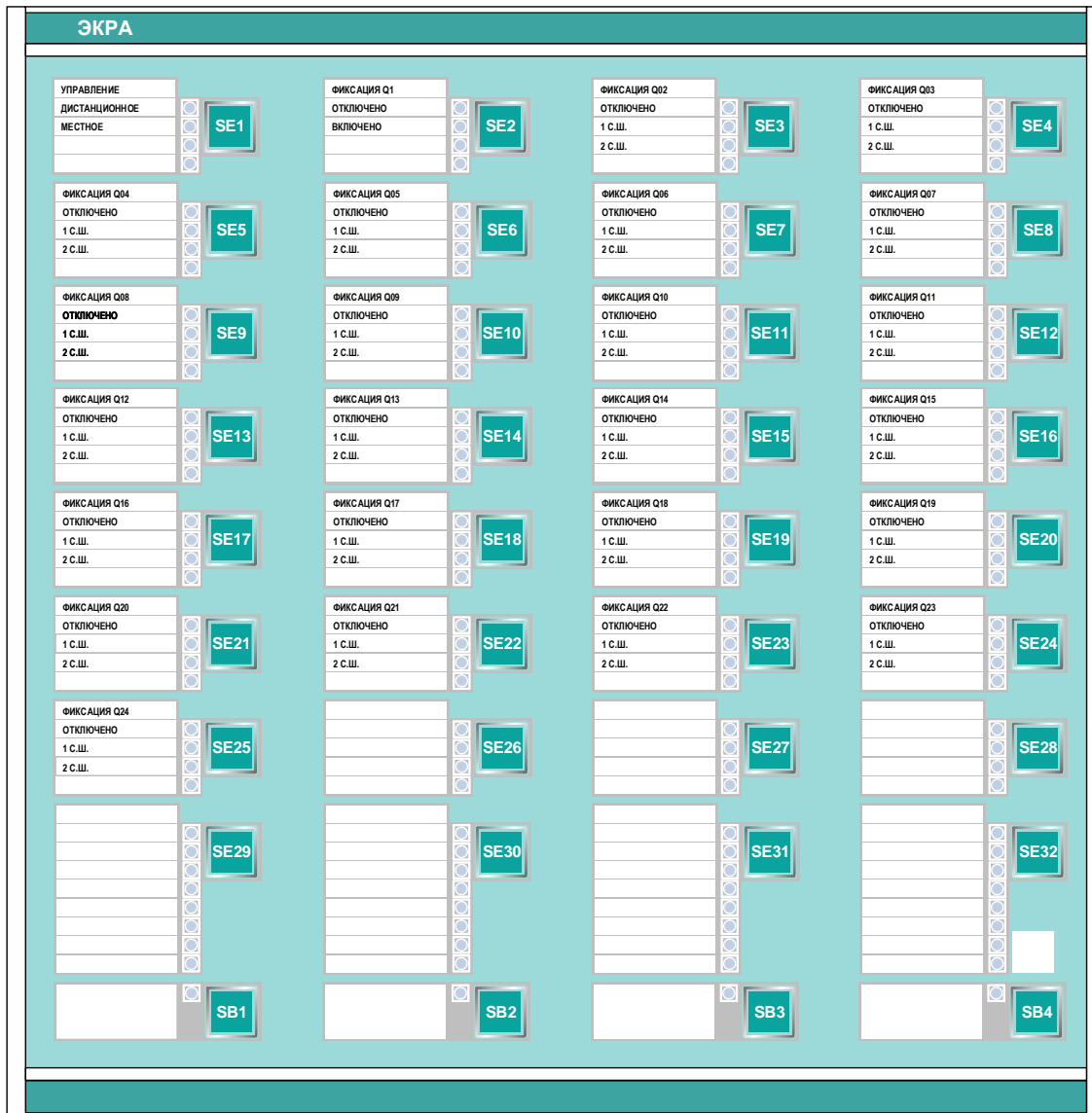


Рисунок 8.5 – Панель электронных ключей на плите шкафа ШЭ2607 065

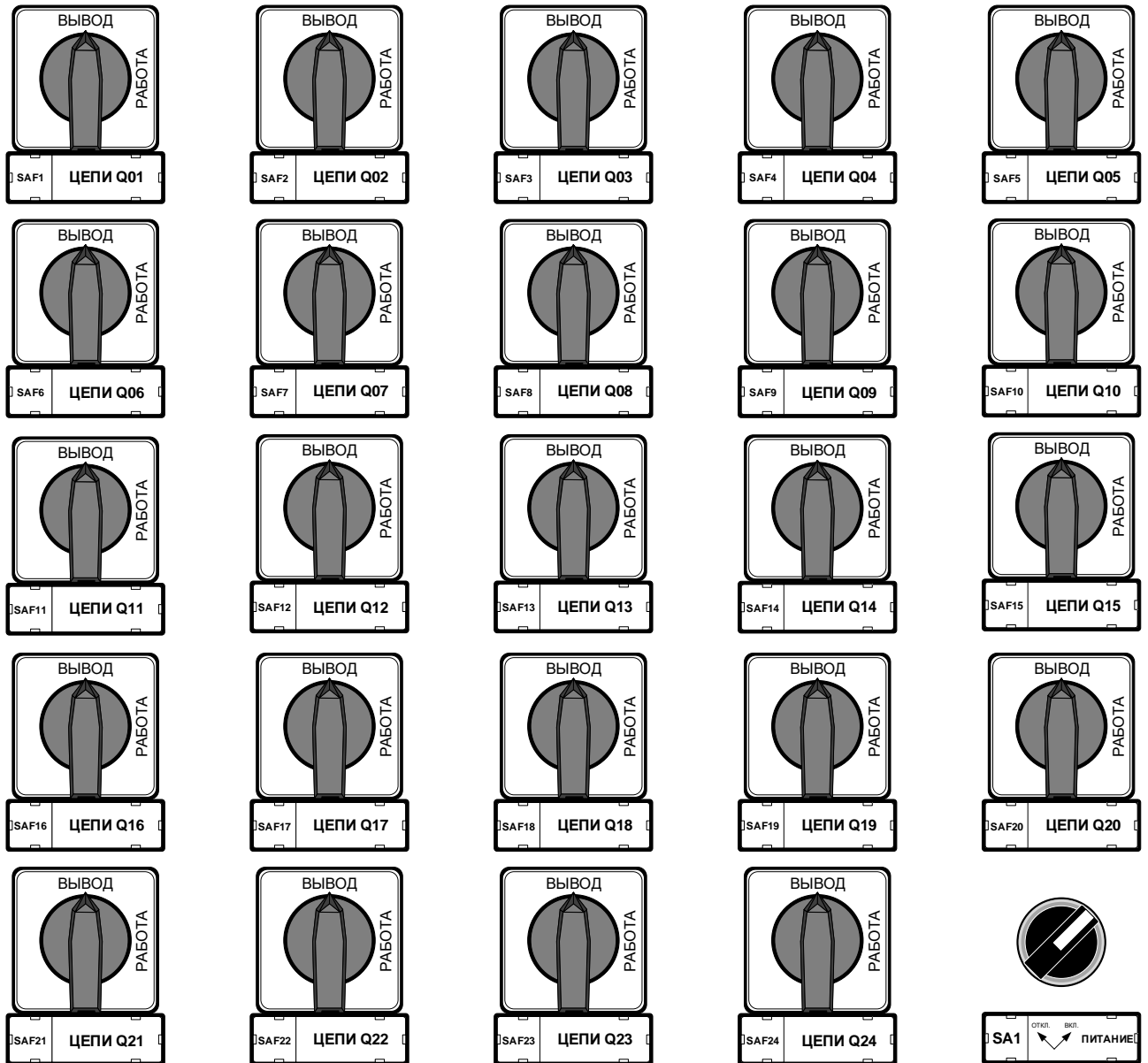


Рисунок 8.6 – Переключатели на плите шкафа ШЭ2607 065

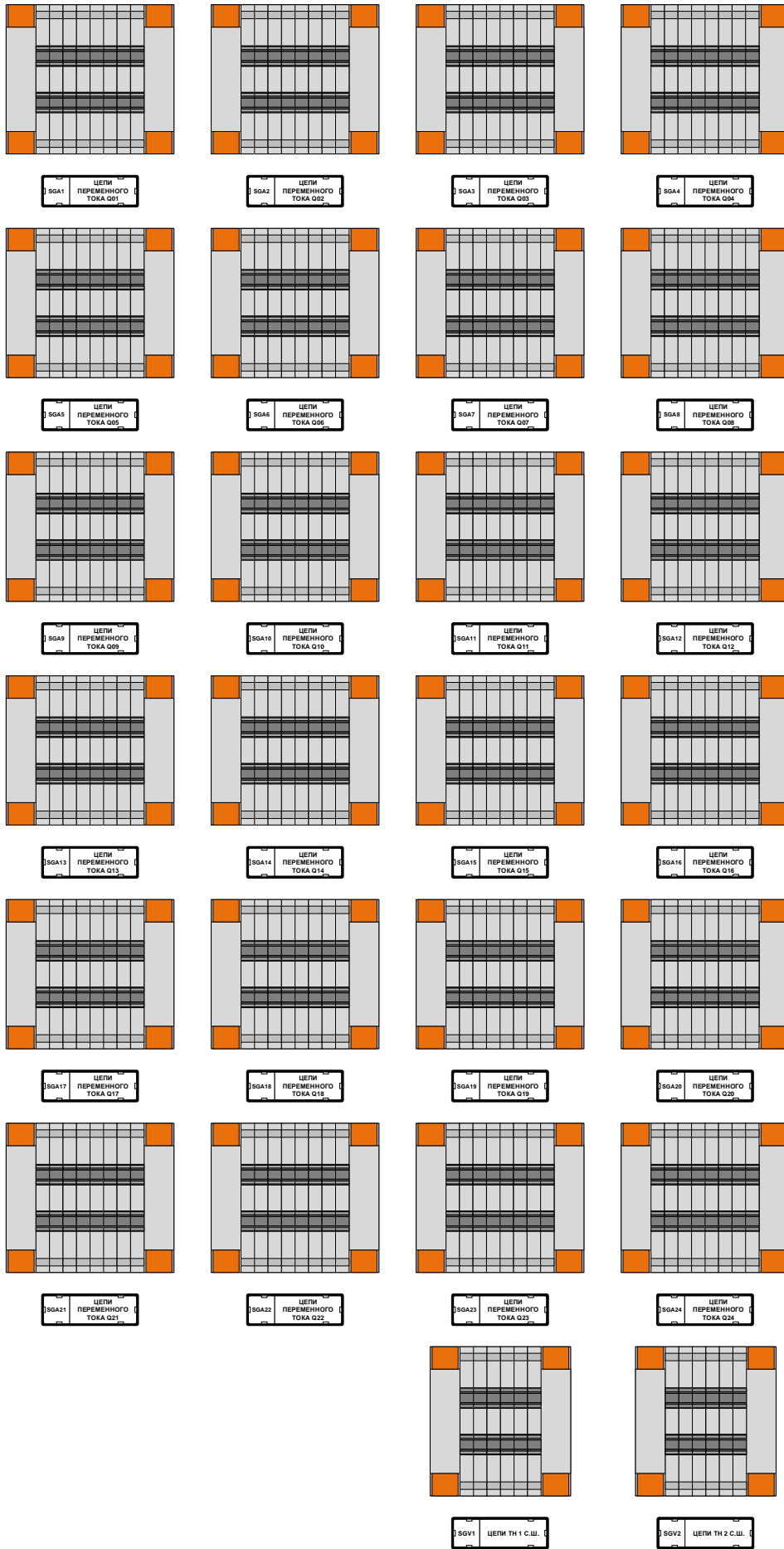
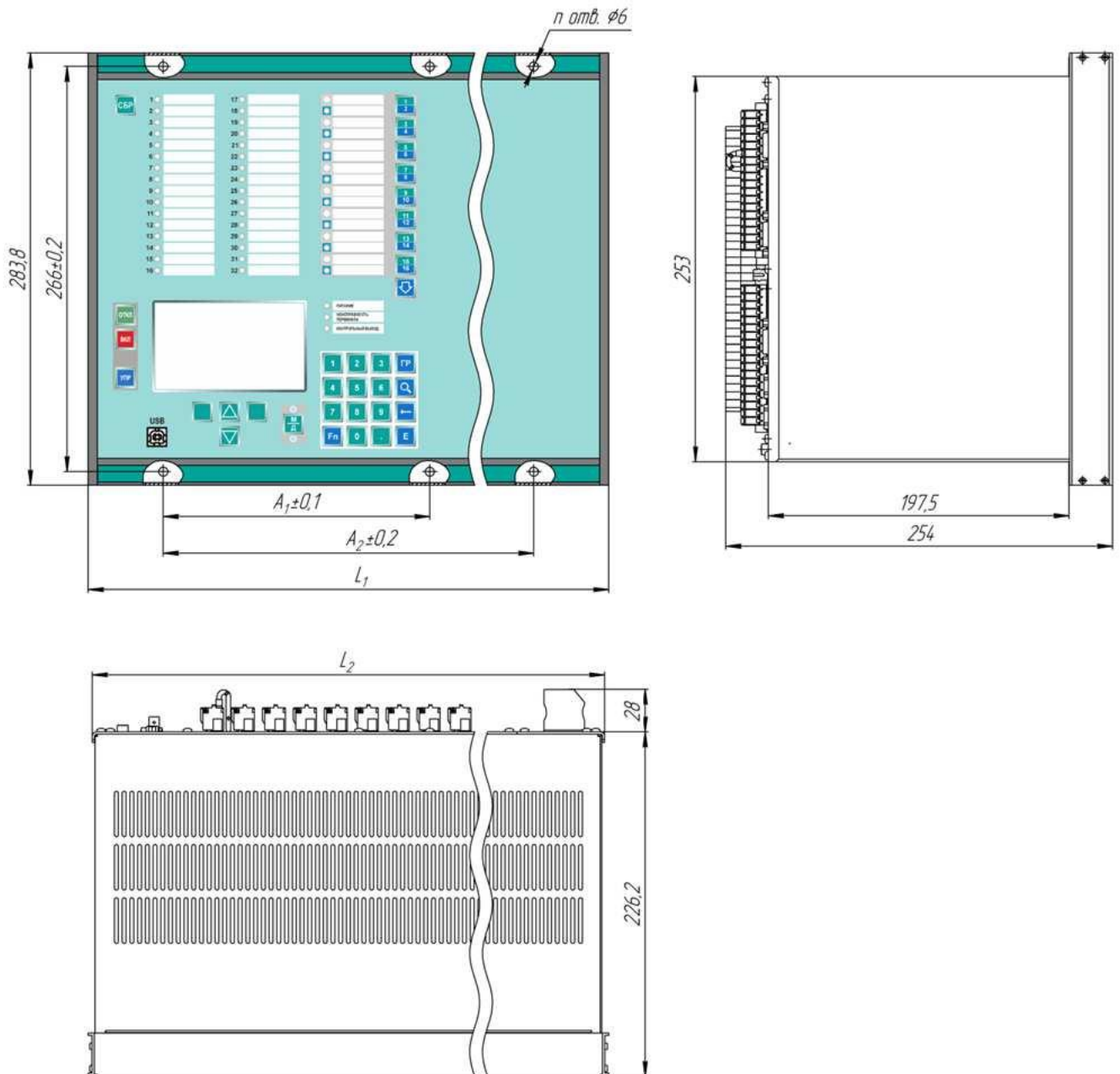


Рисунок 8.7 – Блоки испытательные на плите шкафа ШЭ2607 065

8.1.4. Габаритные и установочные размеры терминалов РЗА

Габаритные и установочные размеры терминалов приведены на рисунках 8.8 и 8.9.

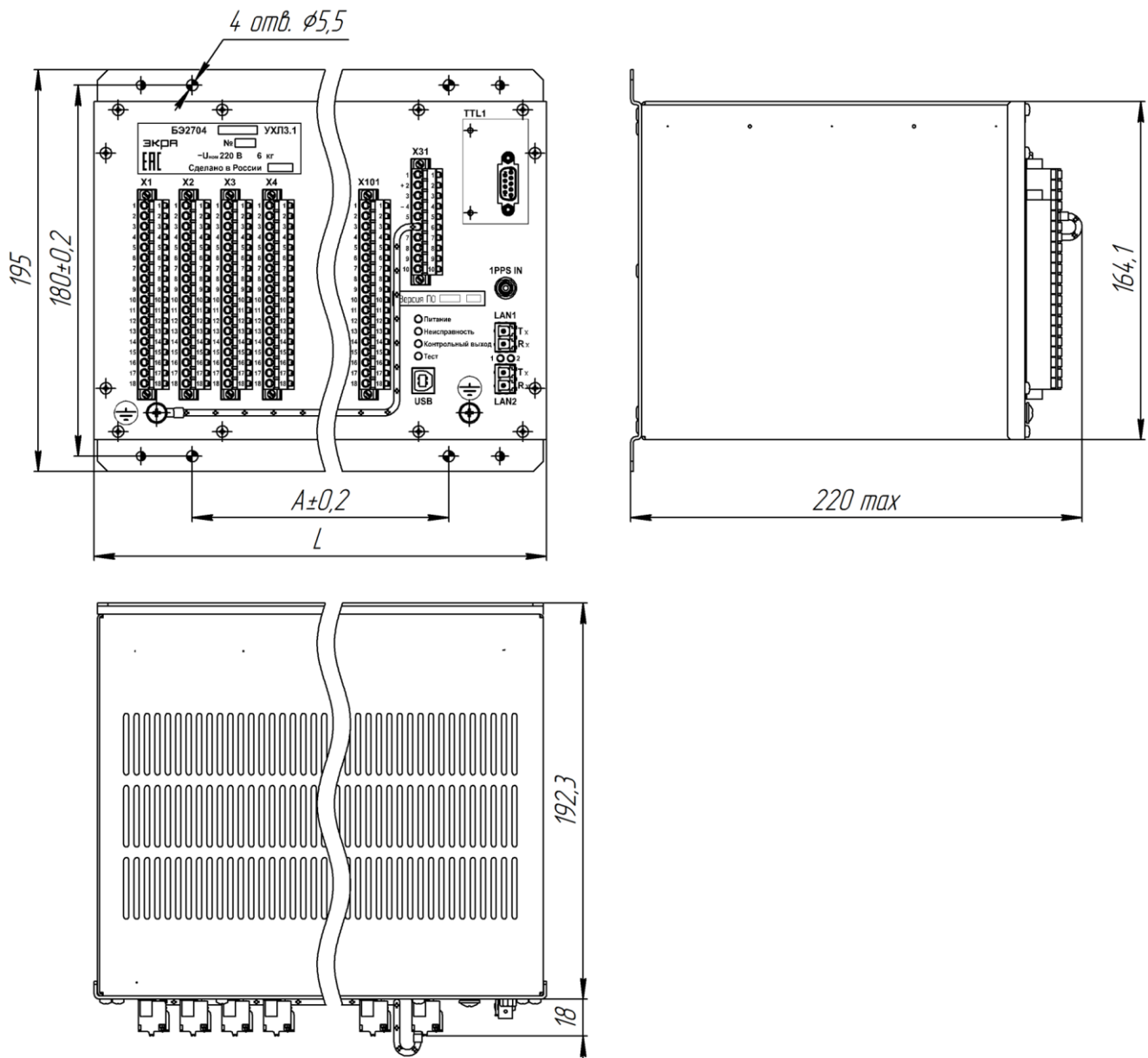


Размеры без предельных отклонений справочные

Номер аппарата	A_1 , мм	A_2 , мм	L_1 , мм	L_2 , мм	n	Масса *, кг, не более
403	175	350	449	443,2	6	18

* Масса терминала на конкретное исполнение аппарата должна быть указана в паспорте на терминал.

Рисунок 8.8 – Габаритные и установочные размеры терминалов БЭ2704 403



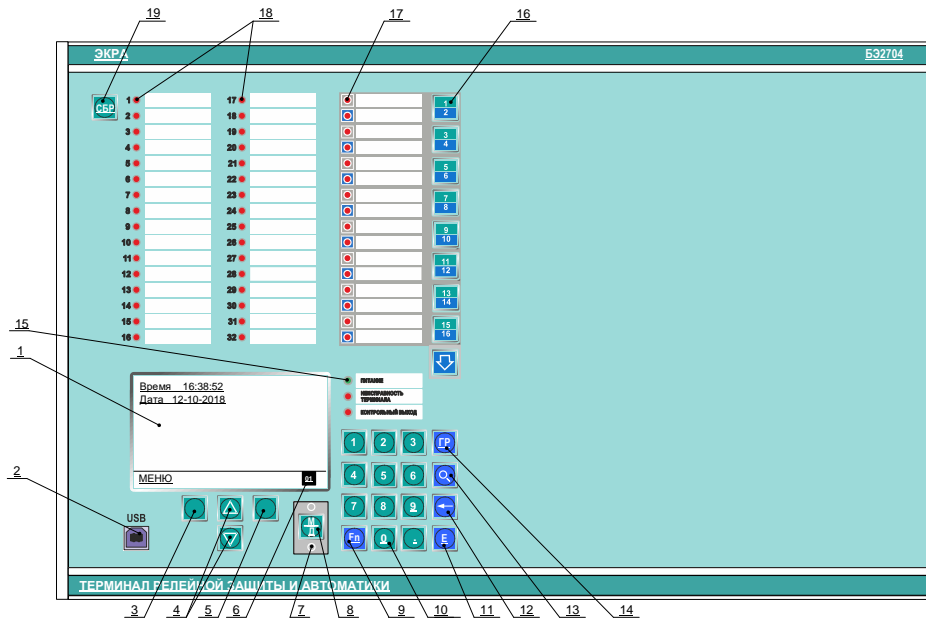
Размеры без предельных отклонений справочные

Номер аппарата	A , мм	L , мм	Масса *, кг, не более
601	150,0	229,5	6
* Масса терминала на конкретное исполнение аппарата должна быть указана в паспорте на терминал.			

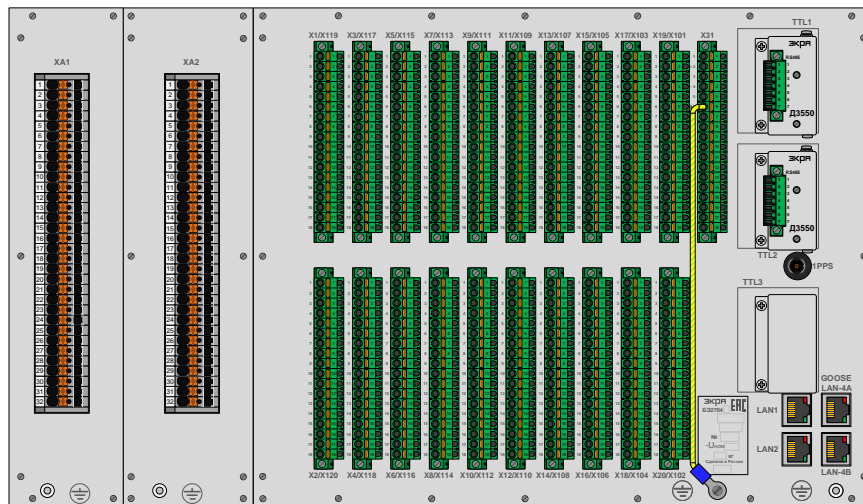
Рисунок 8.9 – Габаритные и установочные размеры терминалов БЭ2704 600

8.1.5. Расположение элементов на передней и задней сторонах терминалов РЗА

Расположение элементов на передней и задней сторонах терминала приведены на рисунках 8.10 и 8.11.



а)



б)

- 1 – дисплей TFT 4.3";
- 2 – разъем для подключения к последовательному порту ПК (тип USB);
- 3 – кнопка выбора (левая);
- 4 – кнопки прокрутки;
- 5 – кнопка выбора (правая);
- 6 – поле индикации рабочей группы уставок;
- 7 – светодиодные индикаторы, сигнализирующие о режиме управления электронными ключами;
- 8 – кнопка выбора режима управления электронными ключами (дистанционное или местное);
- 9 – кнопка функциональная;
- 10 – кнопки цифровой клавиатуры;
- 11 – кнопка ввода («Enter»);
- 12 – кнопка удаления введенного символа («Backspace»);
- 13 – кнопка поиска по номеру сигнала;
- 14 – кнопка выбора группы уставок;
- 15 – одноцветные светодиодные индикаторы, сигнализирующие текущее состояние терминала (3 шт.);
- 16 – кнопки управления электронными ключами: восемь кнопок выбора и кнопка переключения регистра;
- 17 – двухцветные светодиодные индикаторы, сигнализирующие о режиме управления электронными ключами;
- 18 – двухцветные светодиодные индикаторы, сигнализирующие срабатывание отдельных защит (32 шт.);
- 19 – кнопка сброса сигнализации на лицевой панели терминала.

Рисунок 8.10 – Расположение элементов на лицевой, задней плате терминала БЭ2704 403 (а – лицевая плата, исполнение с электронными ключами; б – задняя плата).

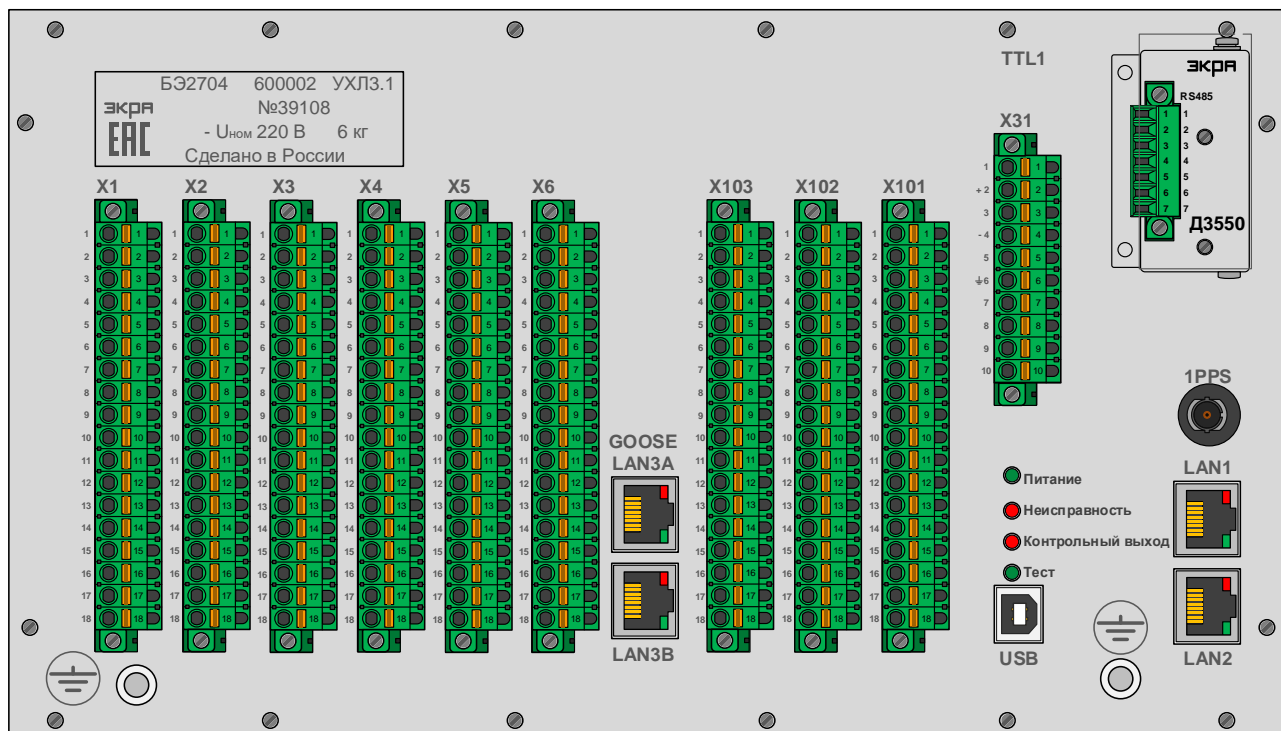


Рисунок 8.11 – Расположение элементов на задней плите терминала БЭ2704 600

8.2. Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 403

Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 403 приведена на рисунках 8.12

- 8.62.

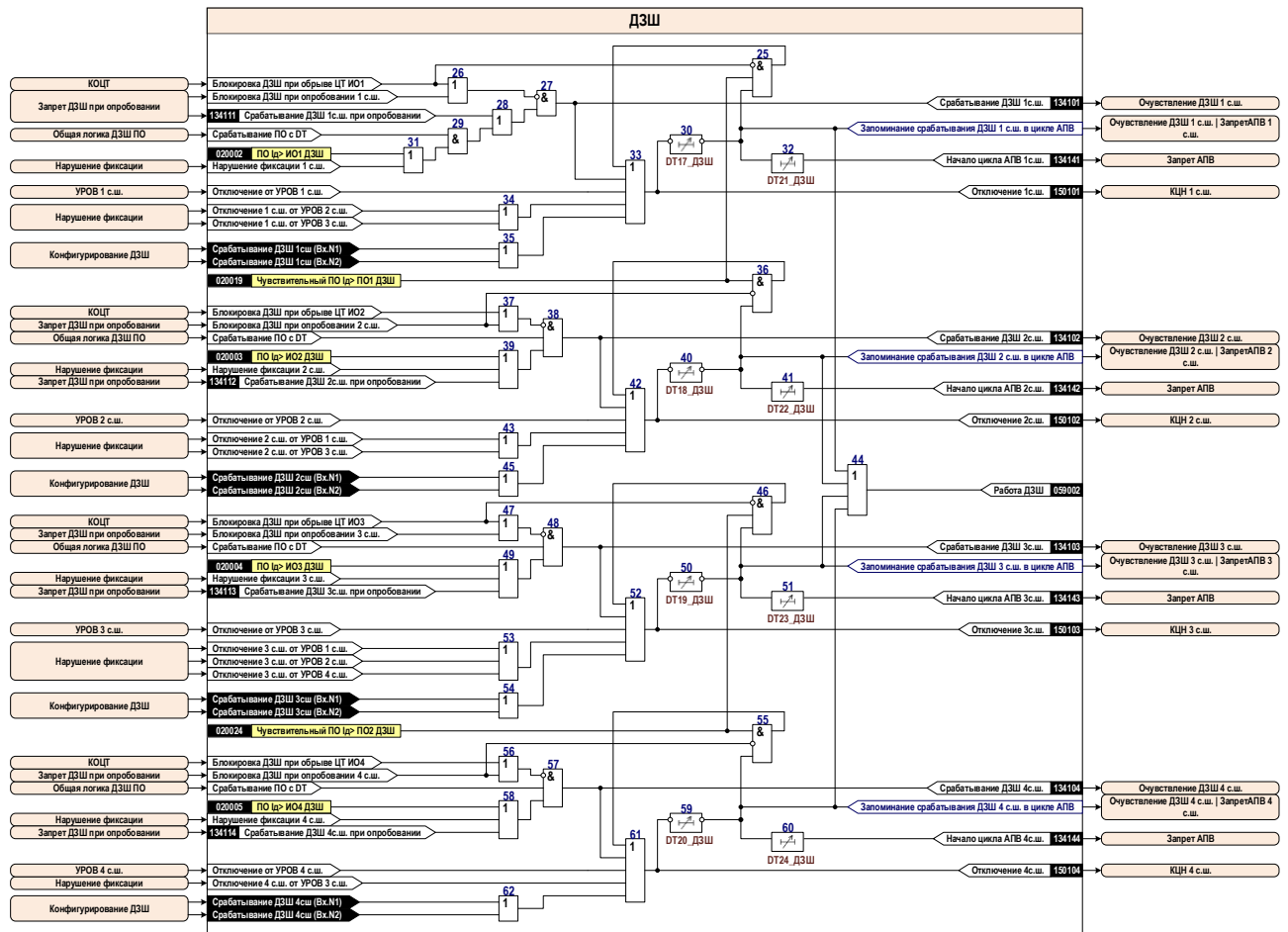


Рисунок 8.12 – Блок-схема логики ДЗШ терминала БЭ2704 403

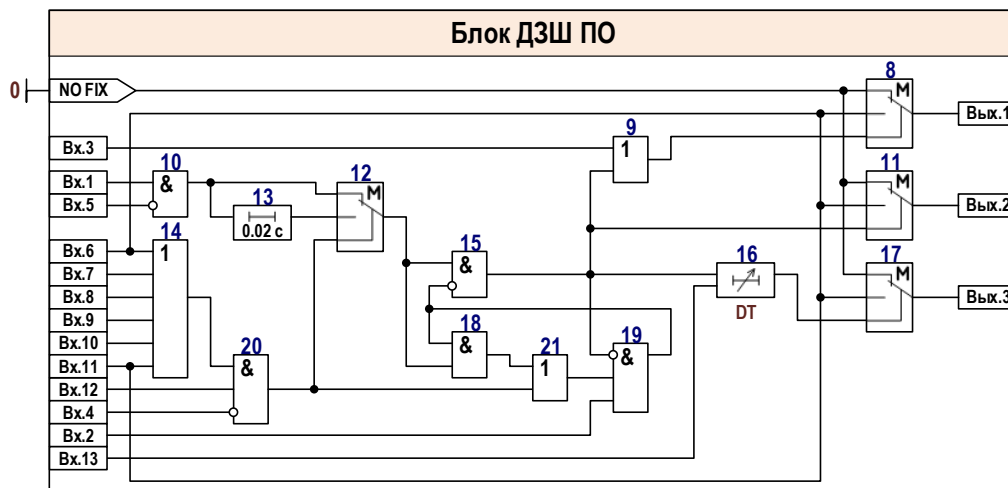


Рисунок 8.13 – Функциональная логическая схема блока ДЗШ ПО терминала БЭ2704 403

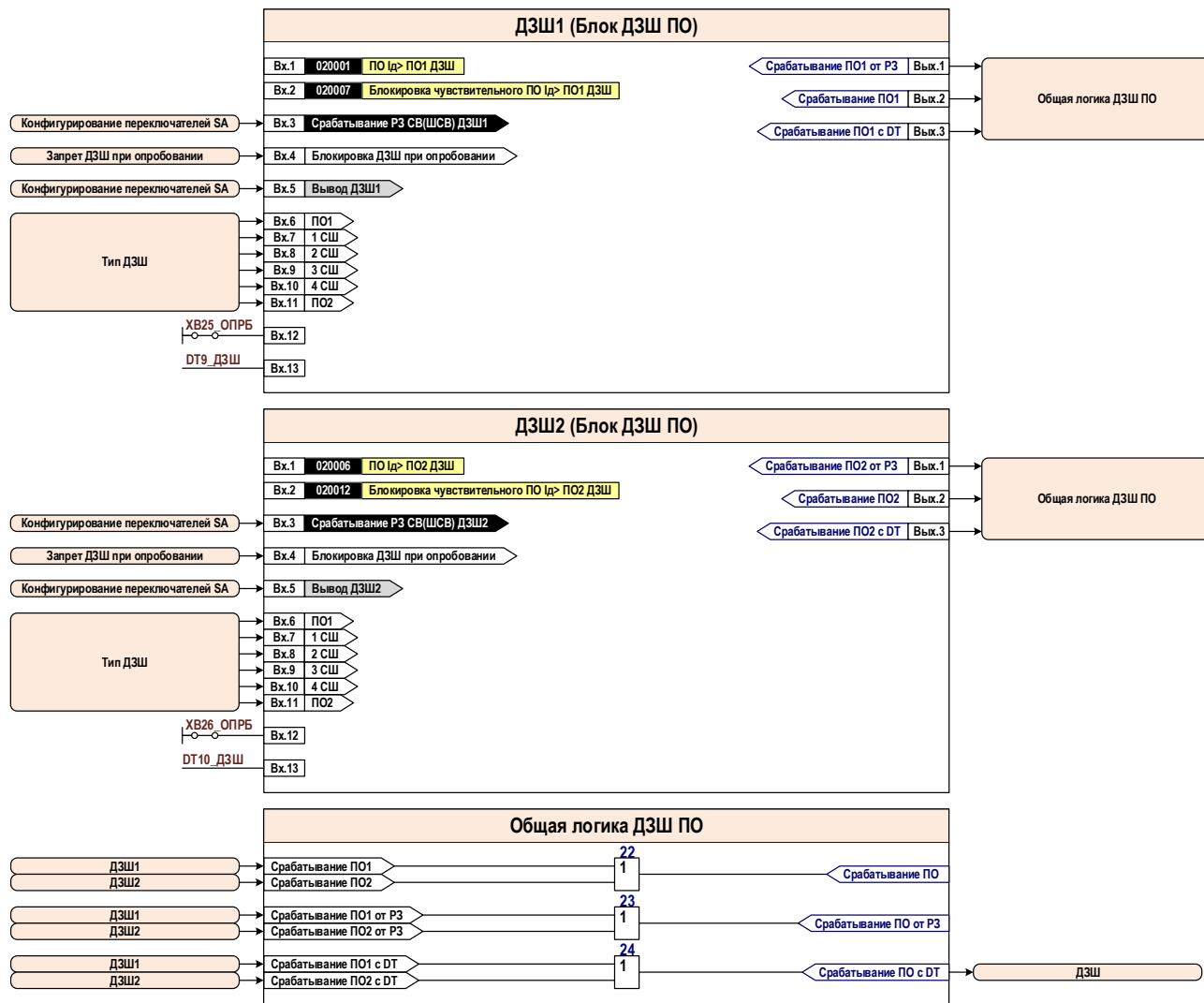


Рисунок 8.14 – Блок-схемы ДЗШ1 и ДЗШ2 с общей логической схемой терминала БЭ2704 403

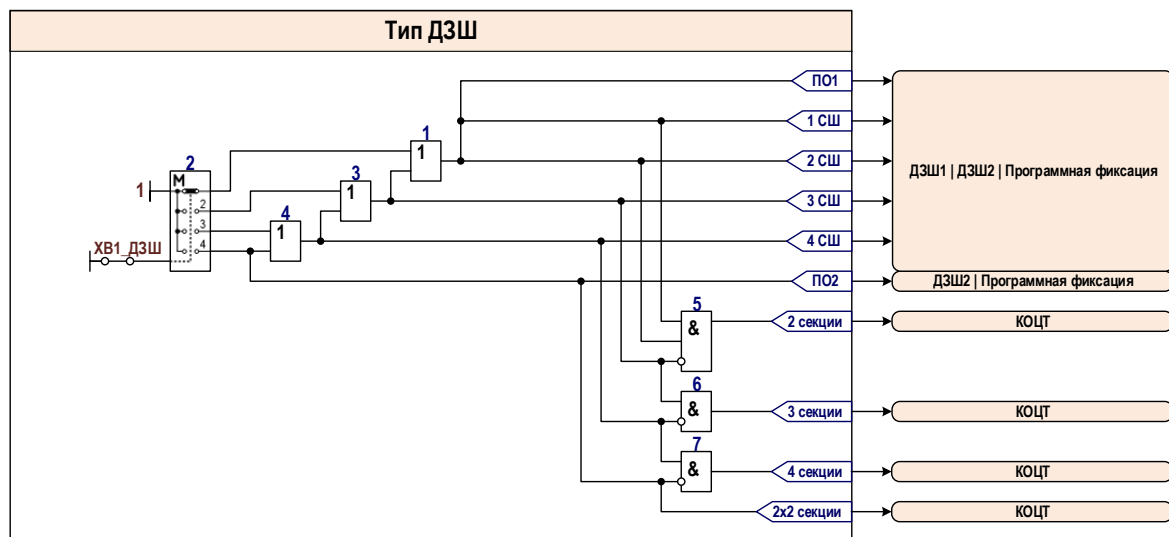


Рисунок 8.15 – Функциональная логическая схема блока типа ДЗШ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.1 – Выдержки времени блока логики ДЗШ

Меню терминала: ДЗШ / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT9_ДЗШ	Задержка на срабатывание ПО1 ДЗШ	0,00 – 0,50 с	0,00 с
DT10_ДЗШ	Задержка на срабатывание ПО2 ДЗШ	0,00 – 0,50 с	0,00 с
DT17_ДЗШ	Запоминание срабатывания ДЗШ 1 с.ш. для цикла АПВ	0,05 – 27,00 с	10,00 с
DT18_ДЗШ	Запоминание срабатывания ДЗШ 2 с.ш. для цикла АПВ	0,05 – 27,00 с	10,00 с
DT19_ДЗШ	Запоминание срабатывания ДЗШ 3 с.ш. для цикла АПВ	0,05 – 27,00 с	10,00 с
DT20_ДЗШ	Запоминание срабатывания ДЗШ 4 с.ш. для цикла АПВ	0,05 – 27,00 с	10,00 с
DT21_ДЗШ	Время АПВ первого присоединения 1 с.ш.	0,05 – 10,00 с	1,00 с
DT22_ДЗШ	Время АПВ первого присоединения 2 с.ш.	0,05 – 10,00 с	1,00 с
DT23_ДЗШ	Время АПВ первого присоединения 3 с.ш.	0,05 – 10,00 с	1,00 с
DT24_ДЗШ	Время АПВ первого присоединения 4 с.ш.	0,05 – 10,00 с	1,00 с

Таблица 8.2 – Программные накладки блока логики ДЗШ

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB25_ОП РБ	Блокировка ДЗШ1 от БТН при опробовании	не предусмотрено	предусмотрено	не предусмотрено
XB26_ОП РБ	Блокировка ДЗШ2 от БТН при опробовании	не предусмотрено	предусмотрено	не предусмотрено

Таблица 8.3 – Программная накладка типа исполнения блока логики ДЗШ

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы						
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы						
Обозн.	Наименование	Положение				Значение по умолчанию
		"3"	"4"	"5"	"6"	
XB1_ДЗШ	Тип исполнения ДЗШ	1-ПО/2-ИО	1-ПО/3-ИО	1-ПО/4-ИО	2-ПО/4-ИО	1-ПО/2-ИО

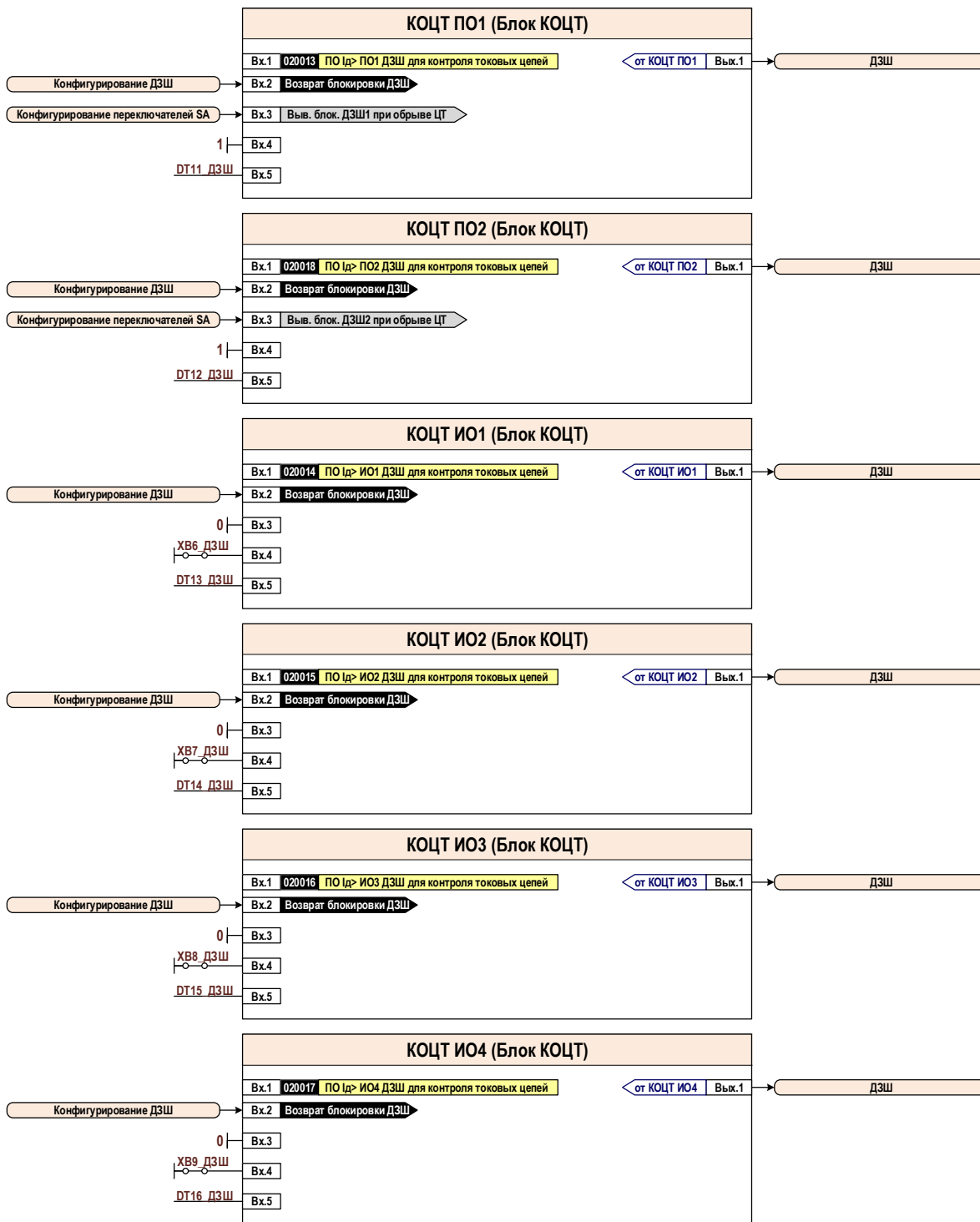


Рисунок 8.16 – Блок-схемы логики контроля обрыва цепей тока терминала БЭ2704 403

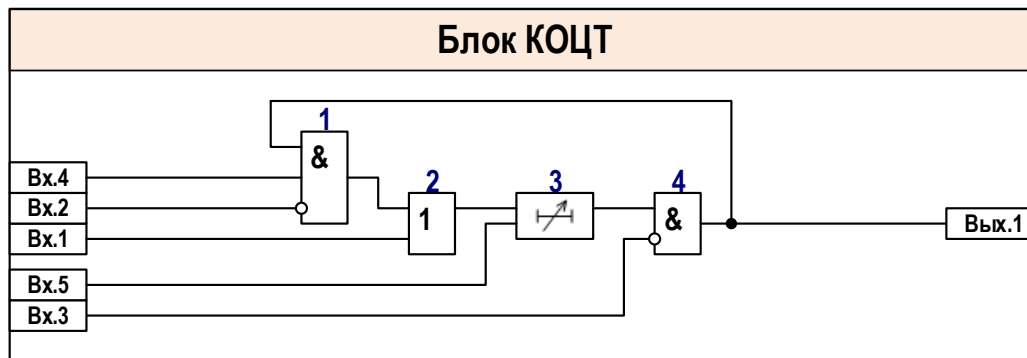


Рисунок 8.17 – Логическая схема блока контроля обрыва цепей тока терминала БЭ2704 403

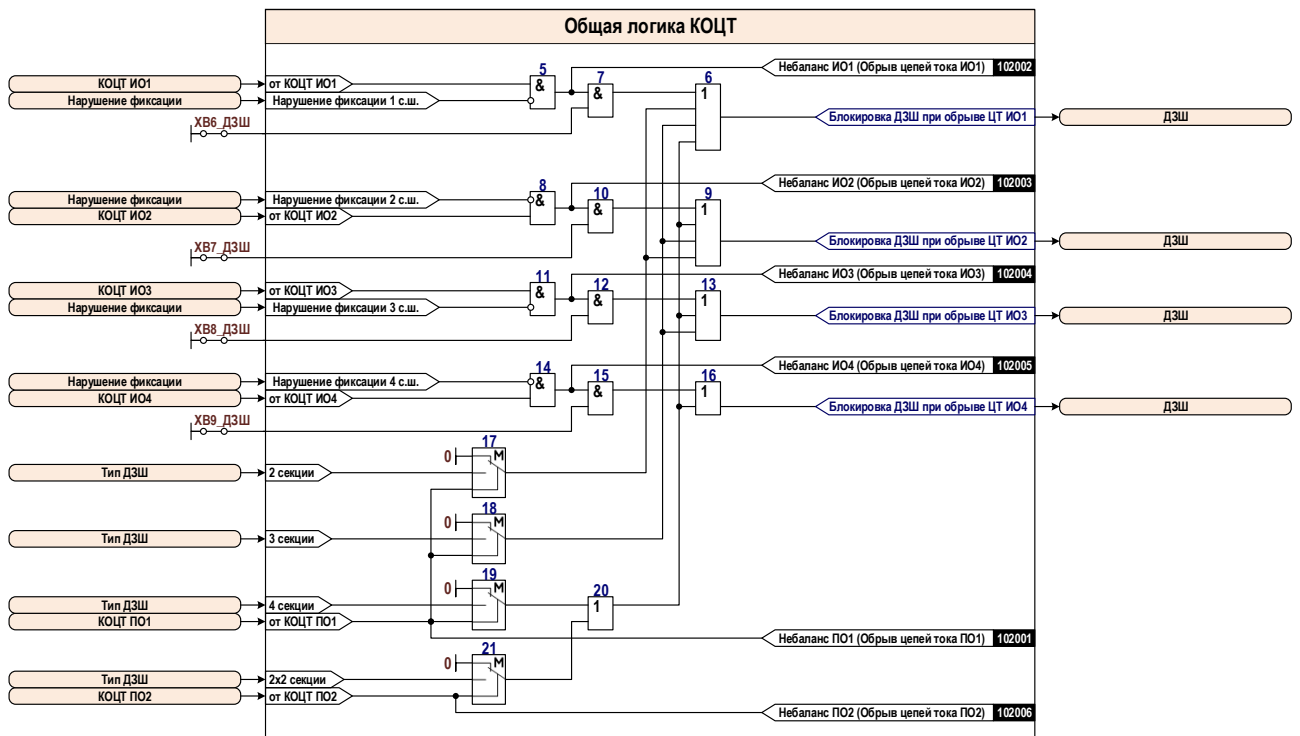


Рисунок 8.18 – Функциональная логическая схема общего блока контроля обрыва цепей тока терминала БЭ2704 403

Таблица 8.4 – Выдержки времени блока логики контроля обрыва цепей тока

Меню терминала: ДЗШ / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT11_ДЗШ	Время сраб. контроля обрыва цепей тока ПО1	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT12_ДЗШ	Время сраб. контроля обрыва цепей тока ПО2	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT13_ДЗШ	Время сраб. контроля обрыва цепей тока ИО1	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT14_ДЗШ	Время сраб. контроля обрыва цепей тока ИО2	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT15_ДЗШ	Время сраб. контроля обрыва цепей тока ИО3	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT16_ДЗШ	Время сраб. контроля обрыва цепей тока ИО4	0,05 – 27,00 с	27,00 с

Таблица 8.5 – Программные накладки блока логики контроля обрыва цепей тока

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB6_ДЗШ	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО1	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
XB7_ДЗШ	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО2	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
XB8_ДЗШ	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО3	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена
XB9_ДЗШ	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО4	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

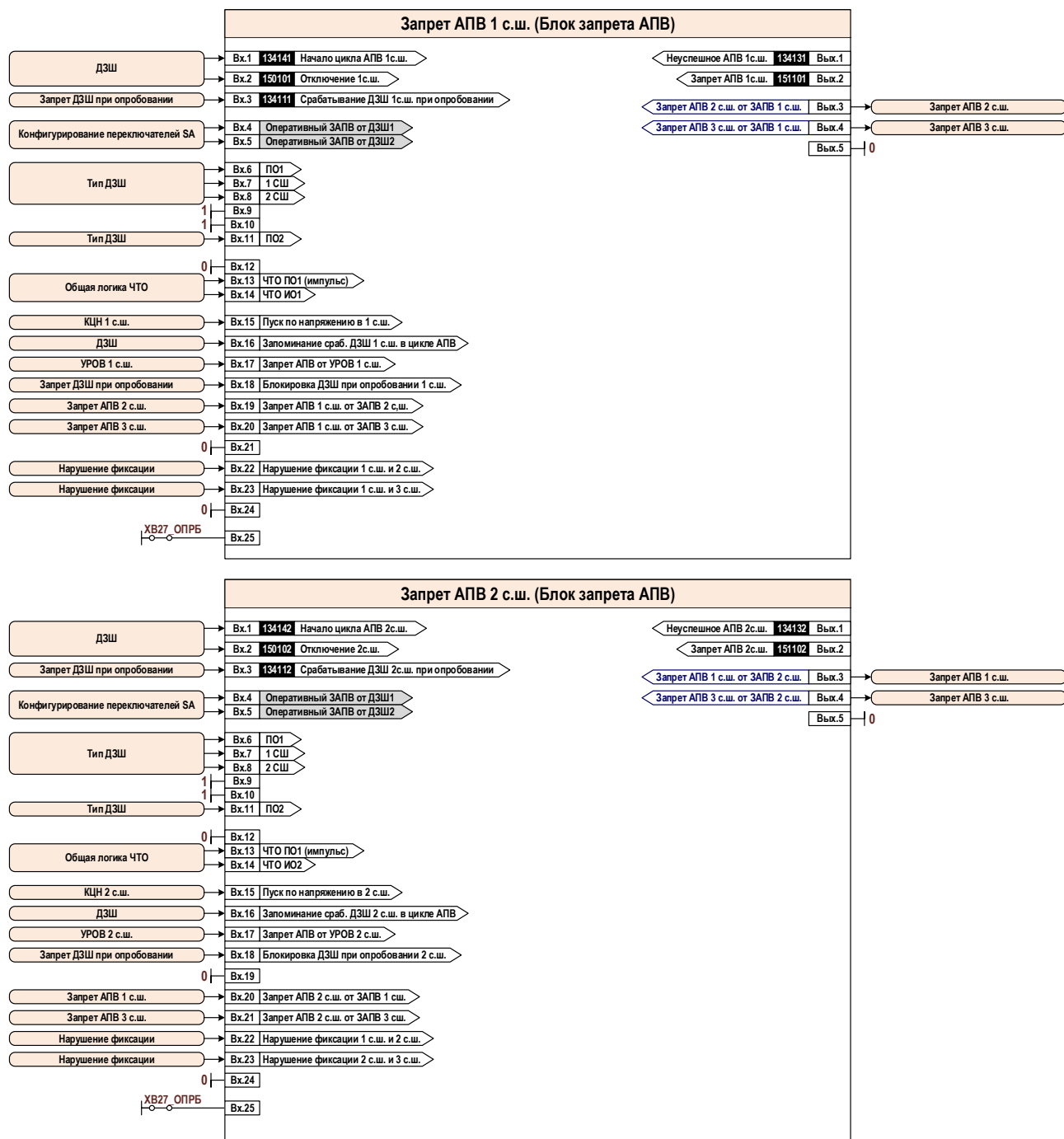


Рисунок 8.19 – Блок-схема логики запрета АПВ 1 с.ш., 2 с.ш. терминала БЭ2704 403

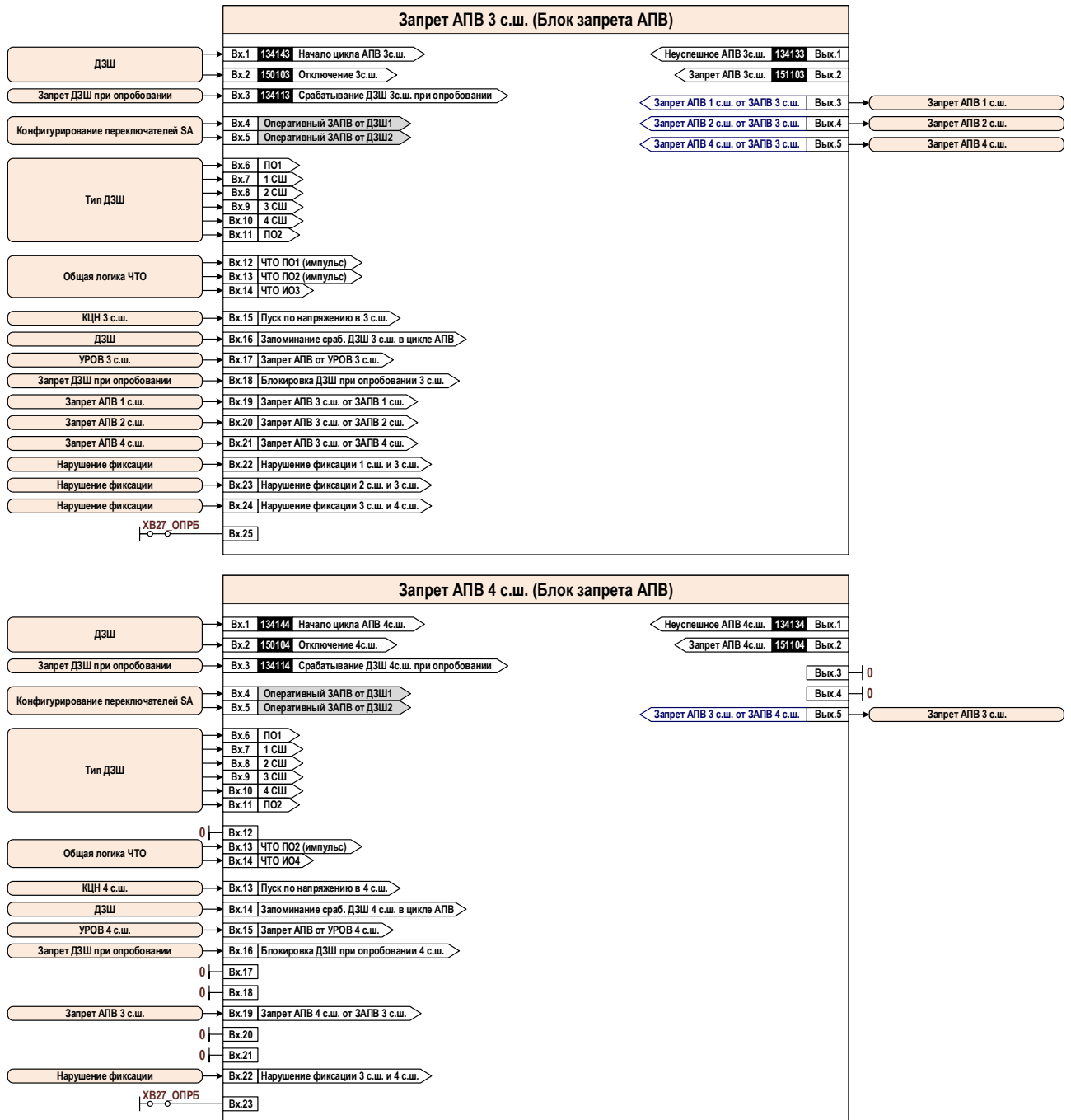


Рисунок 8.20 – Блок-схема логики запрета АПВ 3 с.ш., 4 с.ш. терминала БЭ2704 403

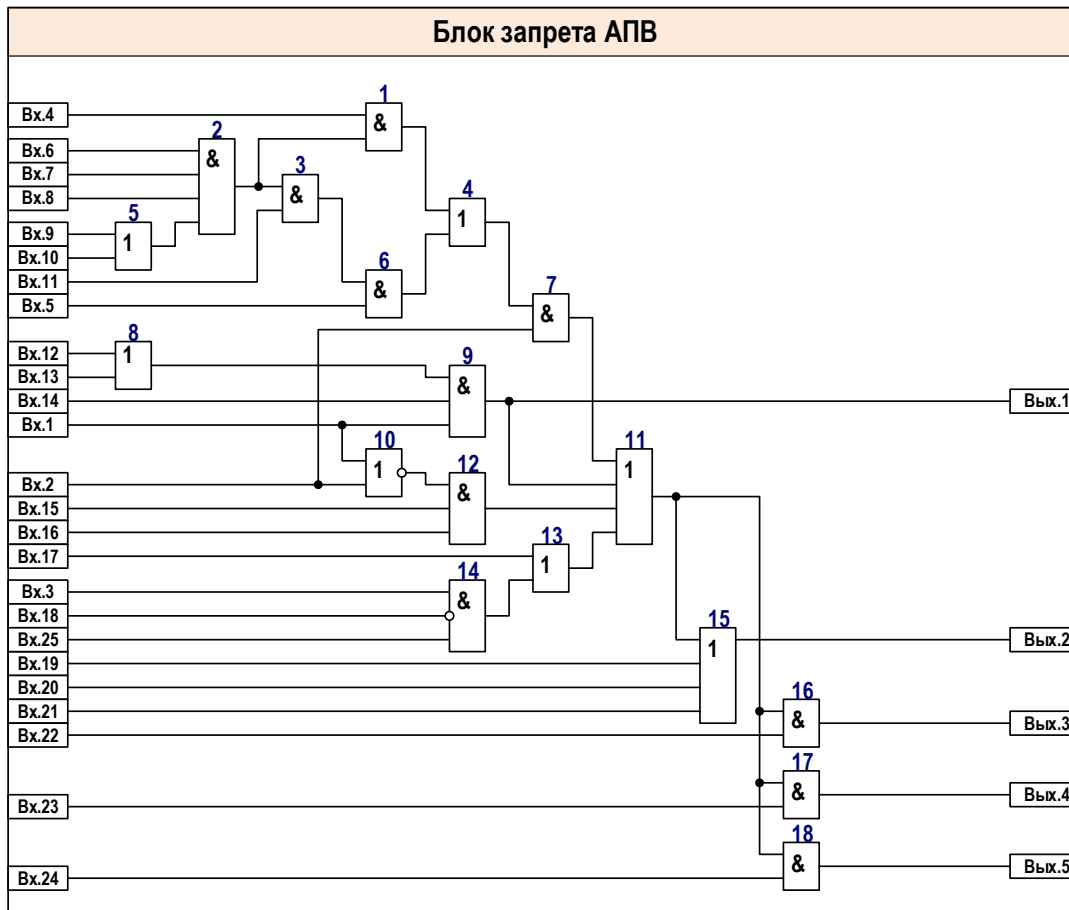


Рисунок 8.21 – Логическая схема блока запрета АПВ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.6 – Программные накладные блока логики запрета АПВ

Меню терминала: Опробование / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / Опробование / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB27_ОП РБ	ЗАПВ при сраб. ДЗШ в режиме опробования	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

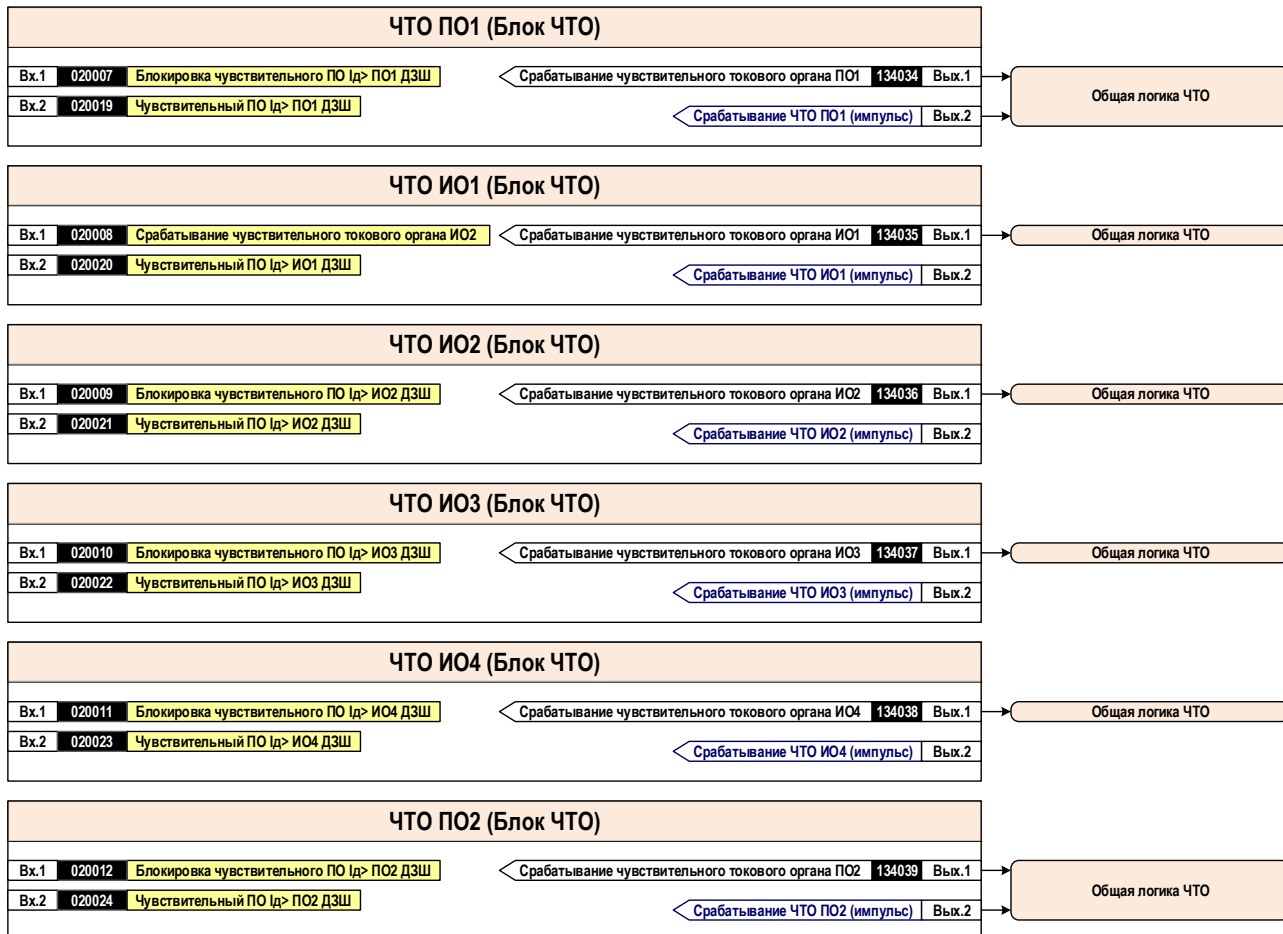


Рисунок 8.22 – Блок-схемы ЧТО терминала БЭ2704 403

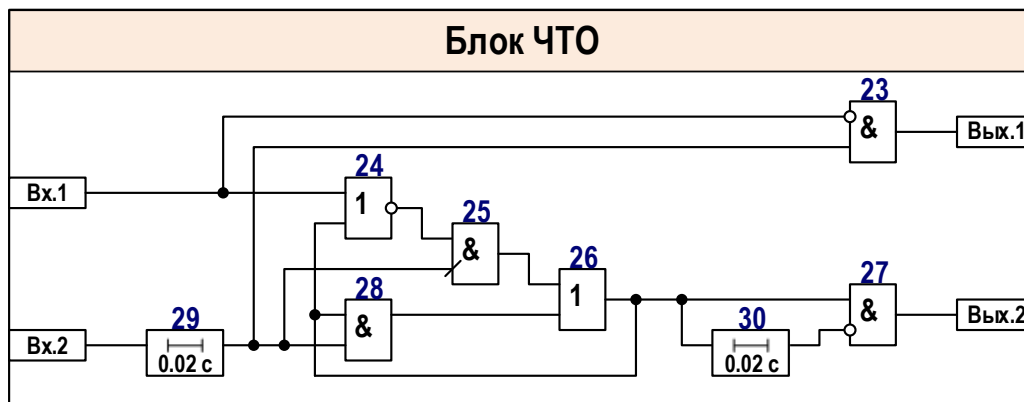


Рисунок 8.23 – Логическая схема блока ЧТО терминала БЭ2704 403

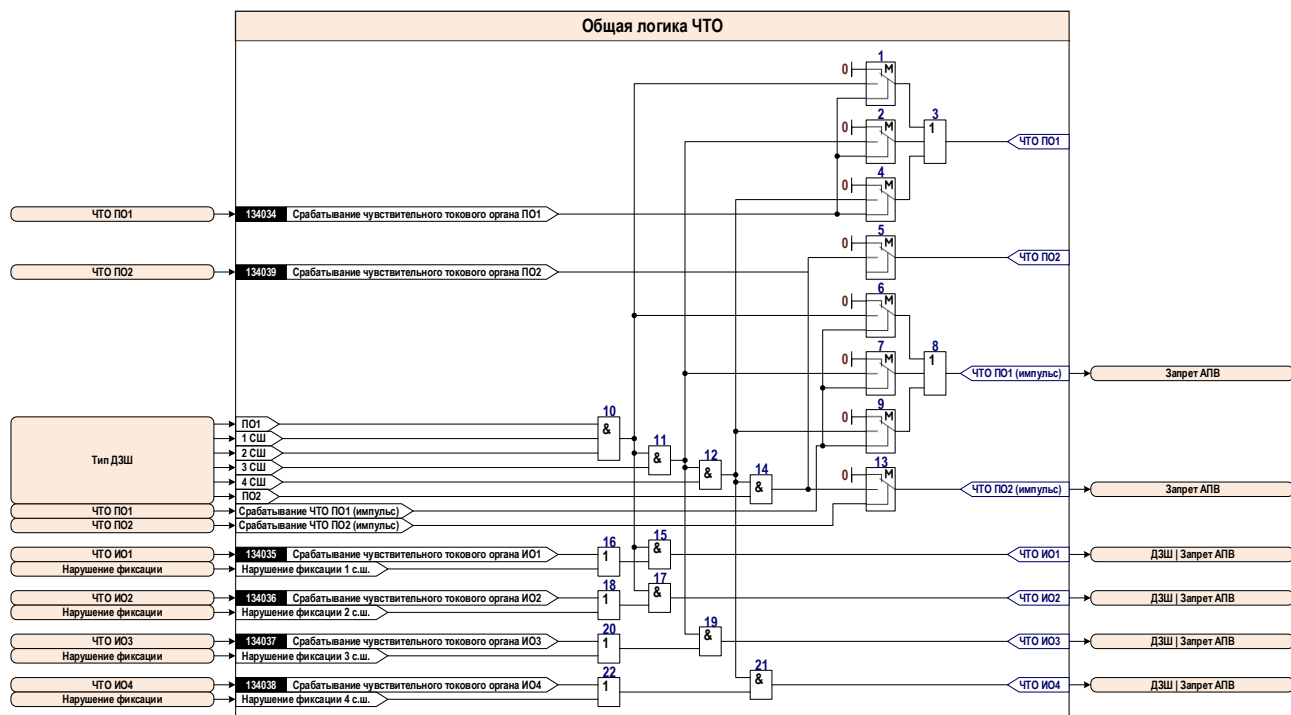


Рисунок 8.24 – Логическая схема общего блока ЧТО терминала БЭ2704 403

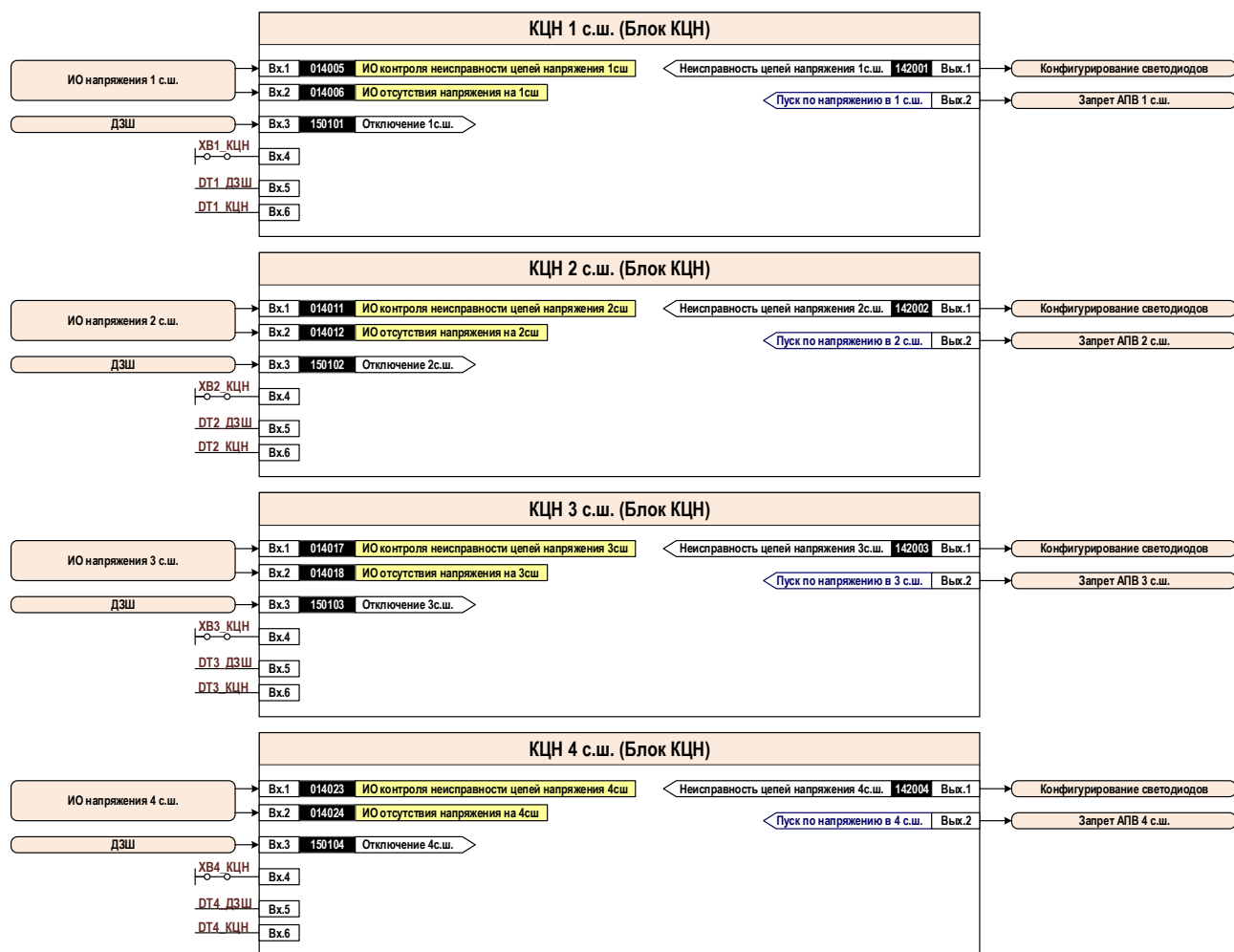


Рисунок 8.25 – Блок-схемы контроля цепей напряжения терминала БЭ2704 403

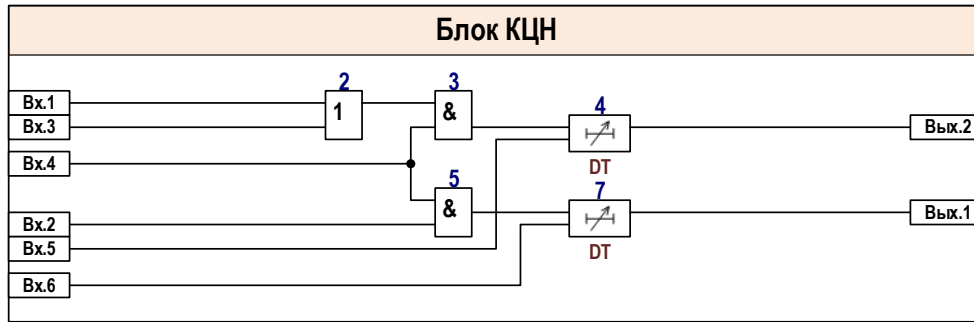


Рисунок 8.26 – Логическая схема блока контроля цепей напряжения терминала БЭ2704 403

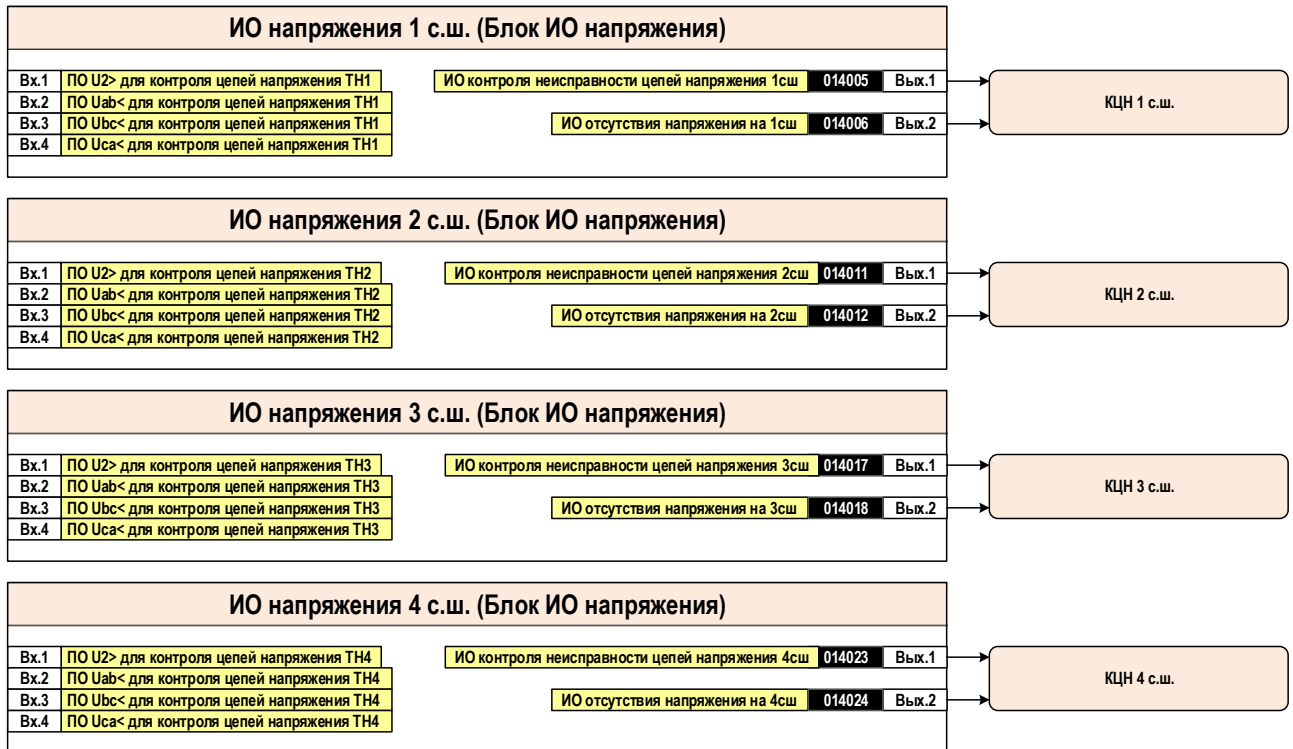


Рисунок 8.27 – Блок-схемы ИО контроля цепей напряжения терминала БЭ2704 403

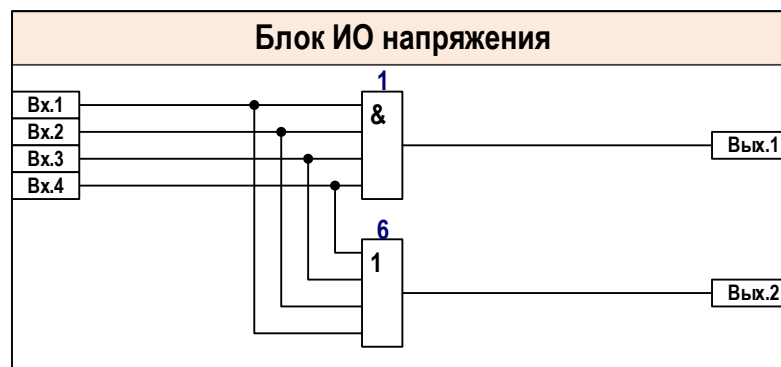


Рисунок 8.28 – Логическая схема блока ИО контроля цепей напряжения терминала БЭ2704

Таблица 8.7 – Выдержки времени блока логики контроля напряжения

Меню терминала: Контроль цепей напряжения / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / Контроль цепей напряжения / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_КЦН	Время сраб. неисправности цепей напряжения 1 с.ш.	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT2_КЦН	Время сраб. неисправности цепей напряжения 2 с.ш.	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT3_КЦН	Время сраб. неисправности цепей напряжения 3 с.ш.	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT4_КЦН	Время сраб. неисправности цепей напряжения 4 с.ш.	0,05 – 27,00 с	27,00 с
DT1_ДЗШ	Время контроля напряжения 1 сш. в цикле АПВ	0,05 – 10,00 с	0,25 с
DT2_ДЗШ	Время контроля напряжения 2 сш. в цикле АПВ	0,05 – 10,00 с	0,25 с
DT3_ДЗШ	Время контроля напряжения 3 сш. в цикле АПВ	0,05 – 10,00 с	0,25 с
DT4_ДЗШ	Время контроля напряжения 4 сш. в цикле АПВ	0,05 – 10,00 с	0,25 с

Таблица 8.8 – Программные накладки блока логики контроля цепей напряжения

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB25_ОП РБ	Блокировка ДЗШ1 от БТН при опробовании	не предусмотрено	предусмотрено	не предусмотрено
XB1_КЦН	Контроль цепей напряжения 1 сш	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_КЦН	Контроль цепей напряжения 2 сш	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB3_КЦН	Контроль цепей напряжения 3 сш	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB4_КЦН	Контроль цепей напряжения 4 сш	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.9 – Варианты действия в зоны при автоматической фиксации

значение	XB4_ФП QX (X9); XB4_ФП QZ (X9)	XB4_ФП QY (X10)
k	P [S1 – S2]	
1	ПО1[ИО1-ИО2]	
2	ПО1[ИО1-ИО3]	
3	ПО1[ИО2-ИО3]	
4	ПО1[ИО1-ИО4]	
5	ПО1[ИО2-ИО4]	
6	ПО1[ИО3-ИО4]	
7	ПО2[ИО3-ИО4]	
k	P1 [S1] & P2 [S2]	
8	ПО1[ИО1]&ПО2[ИО3]**	
9	ПО1[ИО2]&ПО2[ИО4]**	

** Используется при типе исполнения ДЗШ «2-ПО/4-ИО» для СВ

где, P пусковой орган ПО1 или ПО2;

P1 пусковой орган ПО1;

P2 пусковой орган ПО2;

S1 – первая зона определяющая соответствующую секцию шин;

S2 – вторая зона определяющая соответствующую секцию шин.

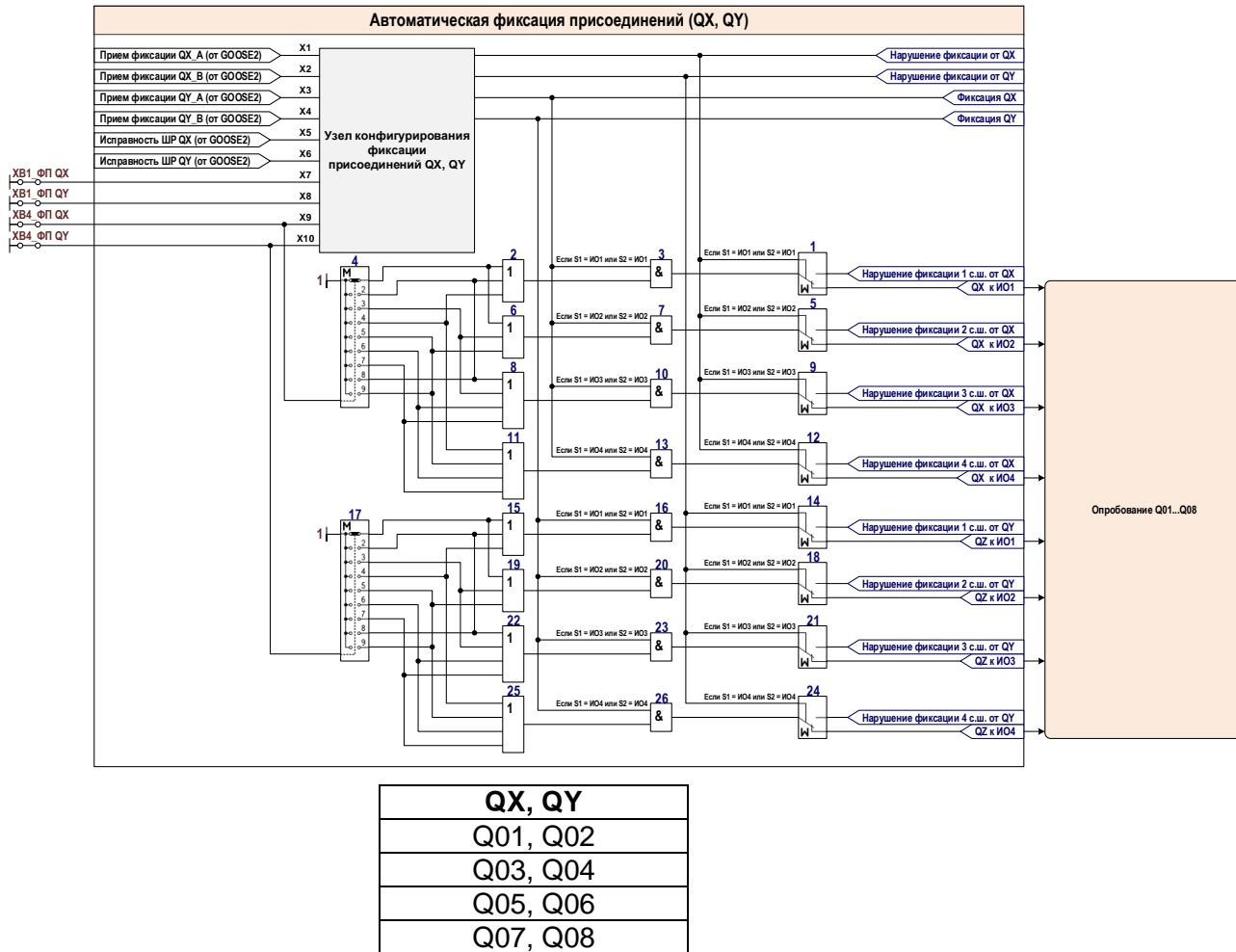


Рисунок 8.29 – Логическая схема автоматического формирования фиксации присоединений Q01-Q08 терминала БЭ2704 403

Таблица 8.10 – Состояние фиксации присоединения Q01-Q08

1-ПО/2-ИО, 1-ПО/3-ИО, 1-ПО/4-ИО, 2-ПО/4-ИО					
$P[S1 - S2]$, при $k = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$					
		XB1_ФП QX	XB1_ФП QY	XB4_ФП QX	XB4_ФП QY
фиксация QX =	$S1-S2 = \begin{cases} (X1 * \overline{X2} * \overline{X3} * X4) + (\overline{X1} * X2 * X3 * \overline{X4}) \\ X1 * X2 \end{cases}$	3	3	k	k
		2	≠3, 5, 6	k	k
	$P-S1 = X1 * \overline{X2}$	1*	≠3, 5, 6	k	k
		$P-S2 = X2 * \overline{X1}$	1*	≠3, 5, 6	k
Нарушение фиксации от QX=	$P[S1-S2] = \overline{X5}$	1*	≠3, 5, 6	k	k
		2	≠3, 5, 6	k	k
		3	3	k	k
фиксация QY =	$S1-S2 = \begin{cases} (X1 * \overline{X2} * \overline{X3} * X4) + (\overline{X1} * X2 * X3 * \overline{X4}) \\ X3 * X4 \end{cases}$	6	6	k	k
		≠3, 5, 6	2	k	k
	$P-S1 = \begin{cases} ((X1 \wedge X4) * X1) + ((X2 \wedge X3) * X3) \\ X3 * \overline{X4} \end{cases}$	6	6	k	k
		≠3, 5, 6	1	k	k
$P-S2 = \begin{cases} ((X1 \wedge X4) * X4) + ((X2 \wedge X3) * X2) \\ X4 * \overline{X3} \end{cases}$	6	6	k	k	
	≠3, 5, 6	1	k	k	
Нарушение фиксации от QY=	$P[S1-S2] = \overline{X6}$	≠3, 5, 6	1	k	k
		≠3, 5, 6	2	k	k
		6	6	k	k
$P1[S1] \& P2[S2]$, при $k = 8, 9$					
		XB1_ФП QX	XB1_ФП QY	XB4_ФП QX	XB4_ФП QY
фиксация QX =	$P1-S1-S2-P2 = \begin{cases} (X1 * \overline{X2} * \overline{X3} * X4) + (\overline{X1} * X2 * X3 * \overline{X4}) \\ X1 * X2 \end{cases}$	5	5	k	k
		4	≠3, 5, 6	k	k
Нарушение фиксации от QX=	$P1-S1-S2-P2 = \overline{X5}$	4	≠3, 5, 6		
		5	5	k	k
фиксация QY =	$P1-S1-S2-P2 = X1 * X2$	≠3, 5, 6	4	k	k
		4	≠3, 5, 6		
Нарушение фиксации от QY=	$P1-S1-S2-P2 = \overline{X6}$	5	5	k	k

Таблица 8.11 – Программные накладки блок-схемы логики автоматического формирования фиксации присоединений

значение	уставка «XB1_ФП QX» (X7)	уставка «XB1_ФП QY» (X8)
1	Л/Т – 1 ТТ*	Л/Т – 1 ТТ
2	ШСВ – 1 ТТ	ШСВ – 1 ТТ
3	ШСВ1 – 1 из 2 ТТ	ШСВ1 – 2 из 2 ТТ
4	СВ – 1 ТТ	СВ – 1 ТТ
5	СВ1 – 1 из 2 ТТ	СВ1 – 2 из 2 ТТ
6	ОШСВ1 – 1 из 2 ТТ	ОШСВ1 – 2 из 2 ТТ

* Для Q01 не задается

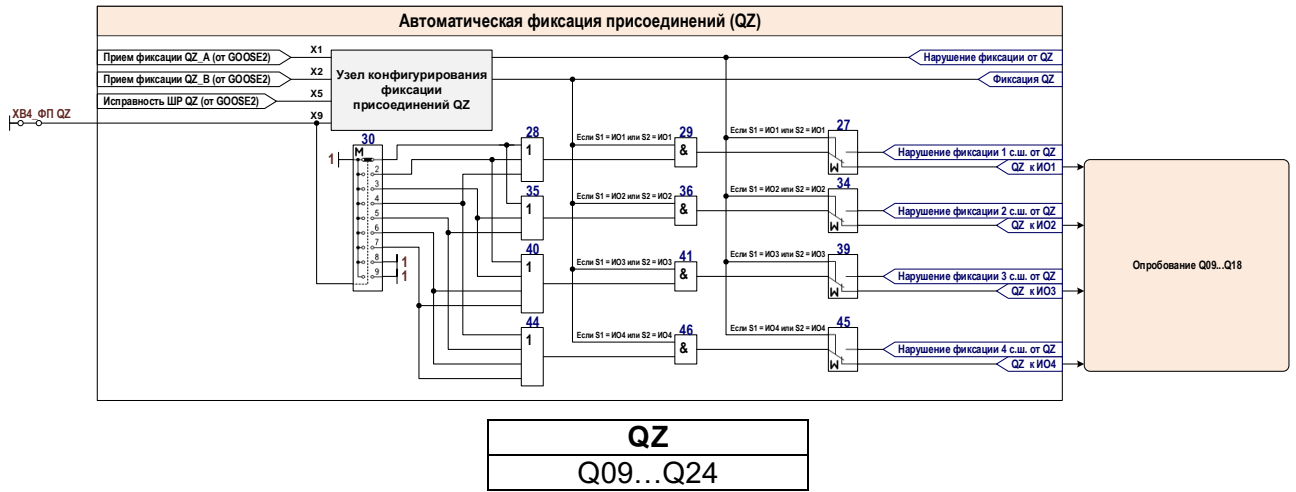


Рисунок 8.30 – Логическая схема автоматического формирования фиксации присоединений Q09-Q24 терминала БЭ2704 403

Таблица 8.12 – Состояние фиксации присоединения Q09-Q24

1-ПО/2-ИО, 1-ПО/3-ИО, 1-ПО/4-ИО, 2-ПО/4-ИО		
$P [S1 - S2], \text{ при } k = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$		
	XB4_ФП QZ	
фиксация QZ =	$P_{S1} = X1 * \overline{X2}$	k
	$P_{S2} = X2 * \overline{X1}$	k
Нарушение фиксации от QZ=	$P[S1-S2] = \overline{X5}$	k



Рисунок 8.31 – Логическая схема автоматического формирования фиксации присоединений (общее) терминала БЭ2704 403

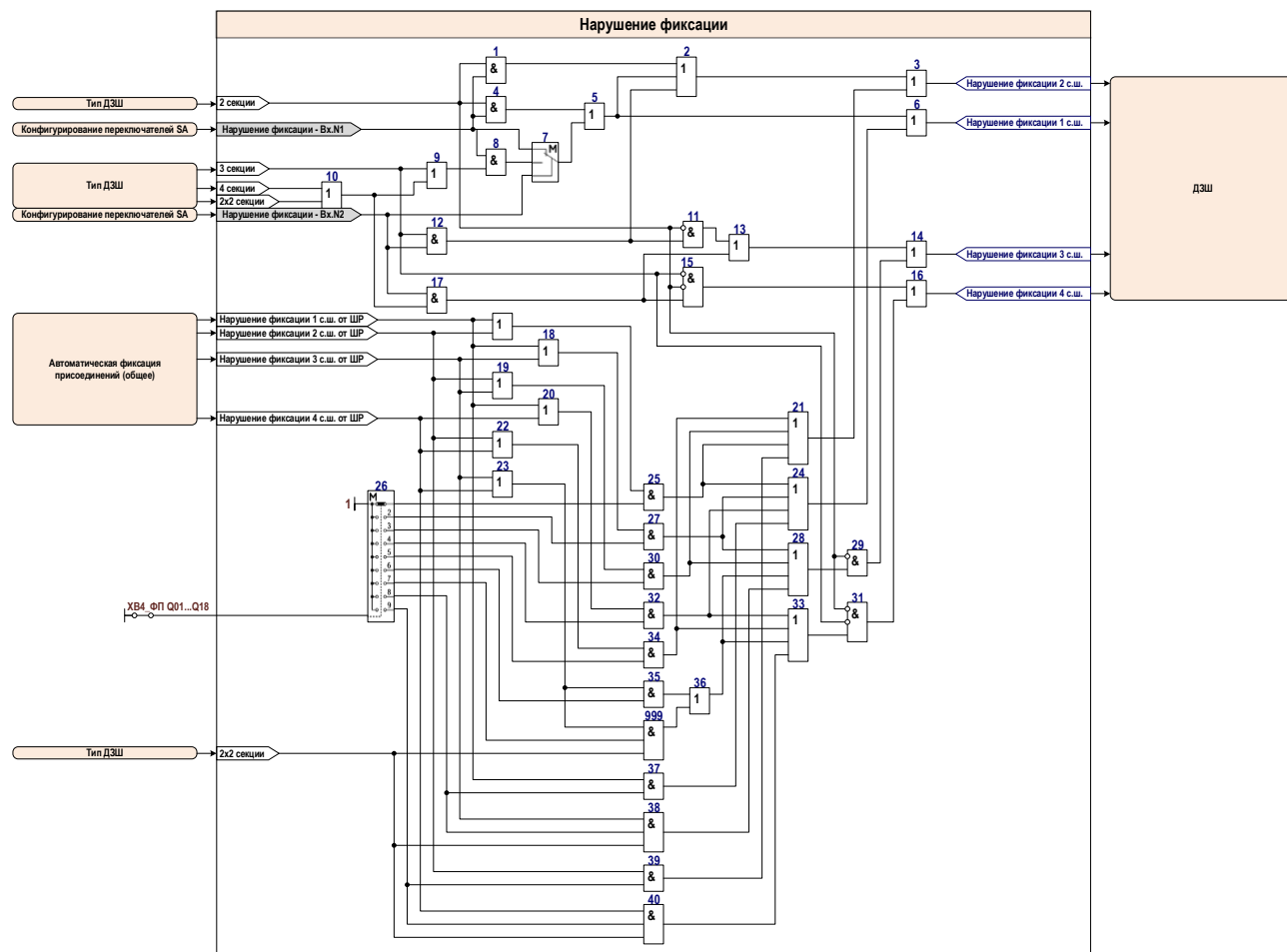


Рисунок 8.32 – Логическая схема блока логики нарушения фиксации присоединений терминала БЭ2704 403

Таблица 8.13 – Программные накладки блока логики фиксации присоединений

Меню терминала: Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q024)					
EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурирование фиксации присоединения Q01 (Q02...Q024)					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"	"2"	
XB2_ФП Q01	Управление фиксацией присоединения Q01	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q02	Управление фиксацией присоединения Q02	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q03	Управление фиксацией присоединения Q03	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q04	Управление фиксацией присоединения Q04	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q05	Управление фиксацией присоединения Q05	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q06	Управление фиксацией присоединения Q06	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q07	Управление фиксацией присоединения Q07	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q08	Управление фиксацией присоединения Q08	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q09	Управление фиксацией присоединения Q09	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q10	Управление фиксацией присоединения Q10	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q11	Управление фиксацией присоединения Q11	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q12	Управление фиксацией присоединения Q12	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q13	Управление фиксацией присоединения Q13	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q14	Управление фиксацией присоединения Q14	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q15	Управление фиксацией присоединения Q15	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q16	Управление фиксацией присоединения Q16	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q17	Управление фиксацией присоединения Q17	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q18	Управление фиксацией присоединения Q18	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q19	Управление фиксацией присоединения Q19	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q20	Управление фиксацией присоединения Q20	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q21	Управление фиксацией присоединения Q21	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q22	Управление фиксацией присоединения Q22	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q23	Управление фиксацией присоединения Q23	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.
XB2_ФП Q24	Управление фиксацией присоединения Q24	автоматическое (от GOOSE2)	от дискр.сигн.	от уставки	от дискр.сигн.

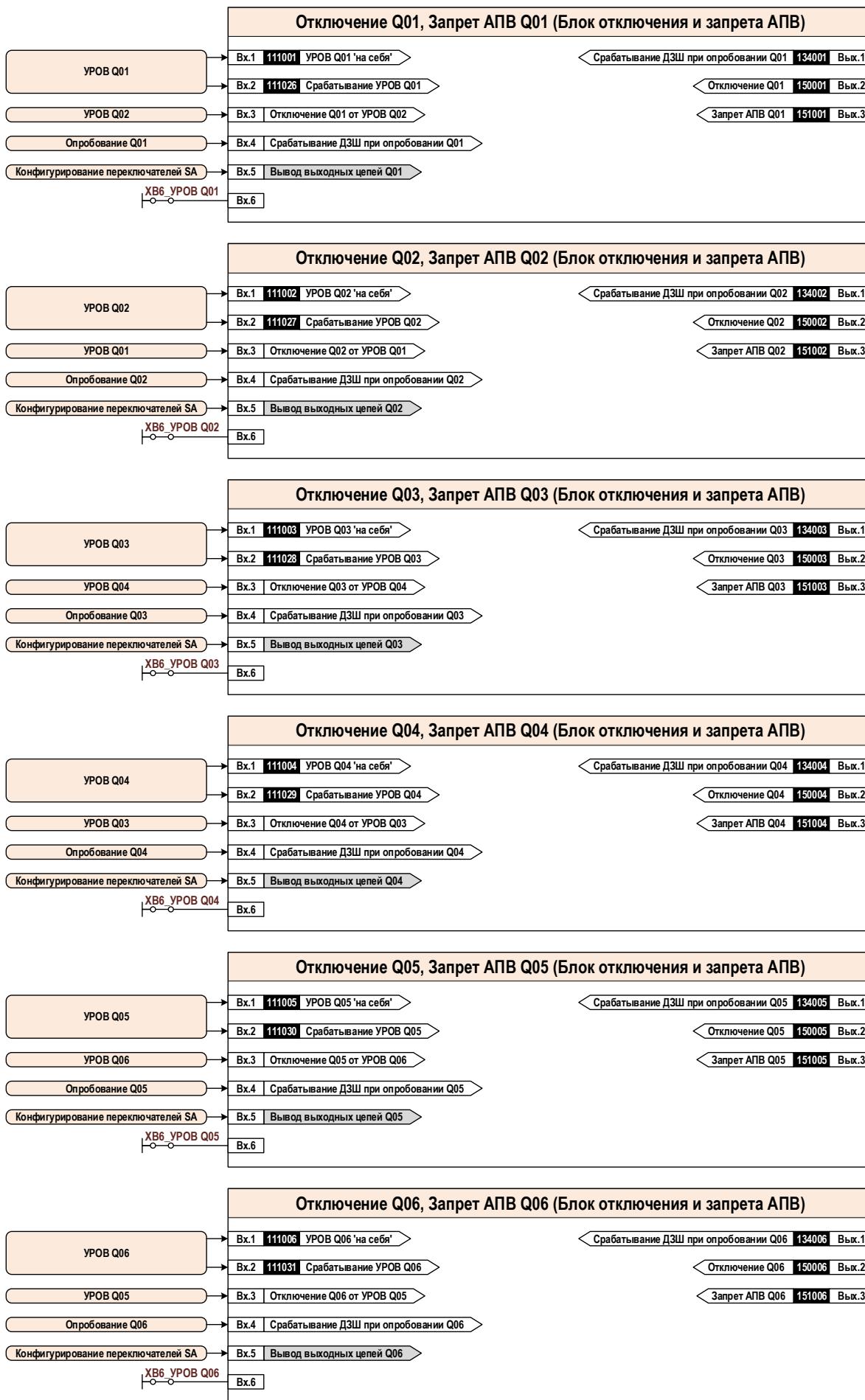


Рисунок 8.33 – Блок-схемы отключения, запрета АПВ Q01-Q06 терминала БЭ2704 403

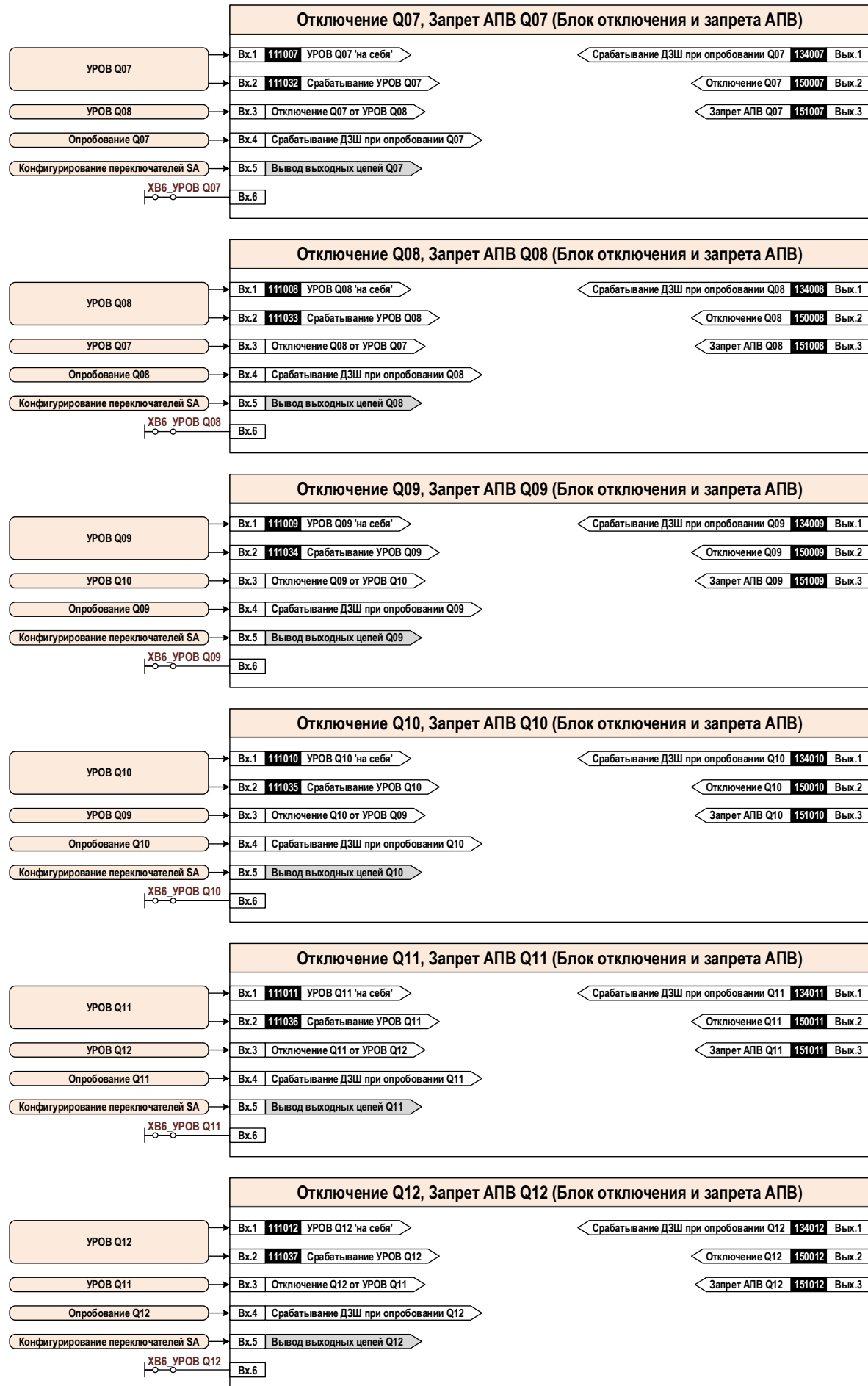


Рисунок 8.34 – Блок-схемы отключения, запрета АПВ Q07-Q12 терминала БЭ2704 403

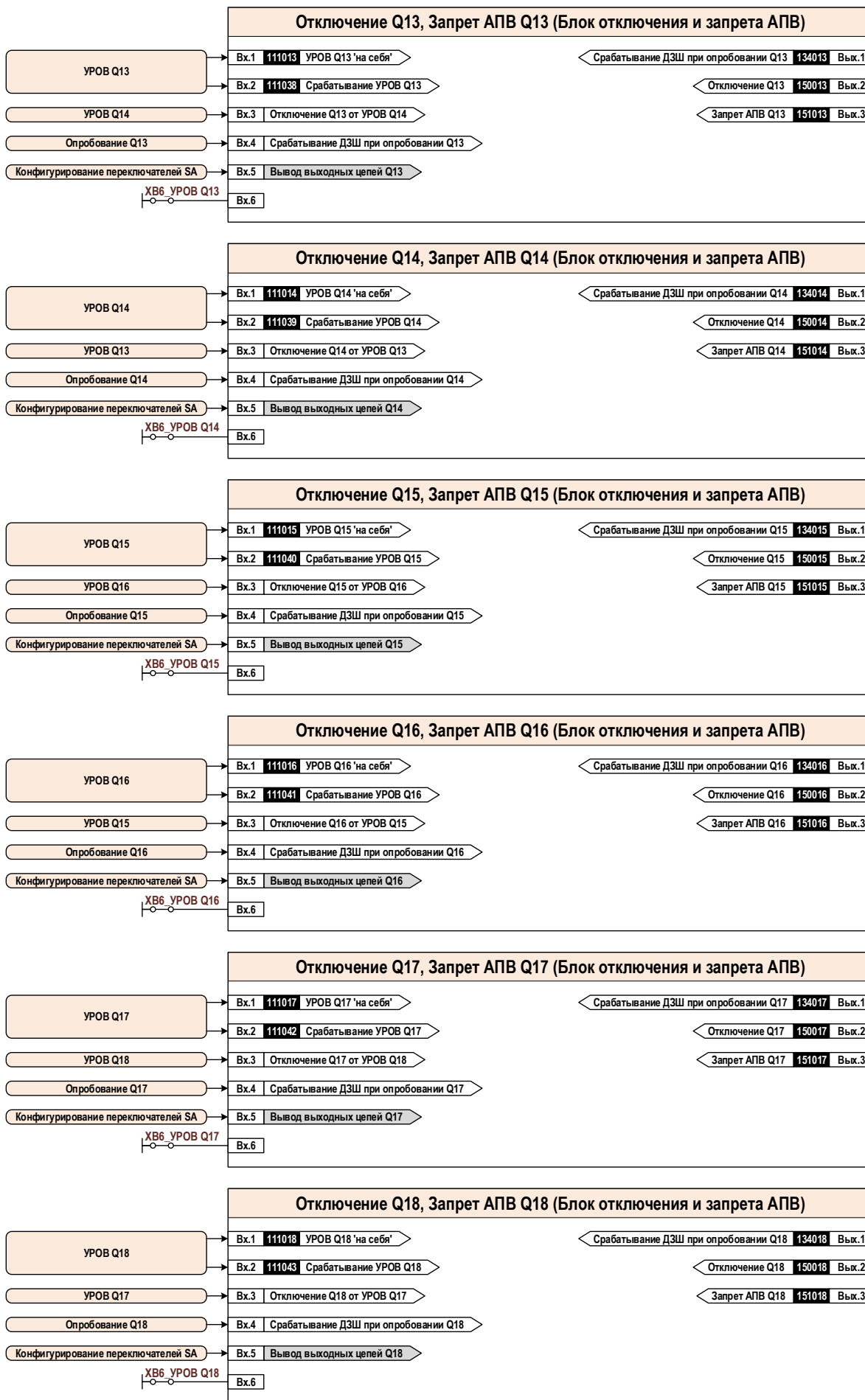


Рисунок 8.35 – Блок-схемы отключения, запрета АПВ Q13-Q18 терминала БЭ2704 403

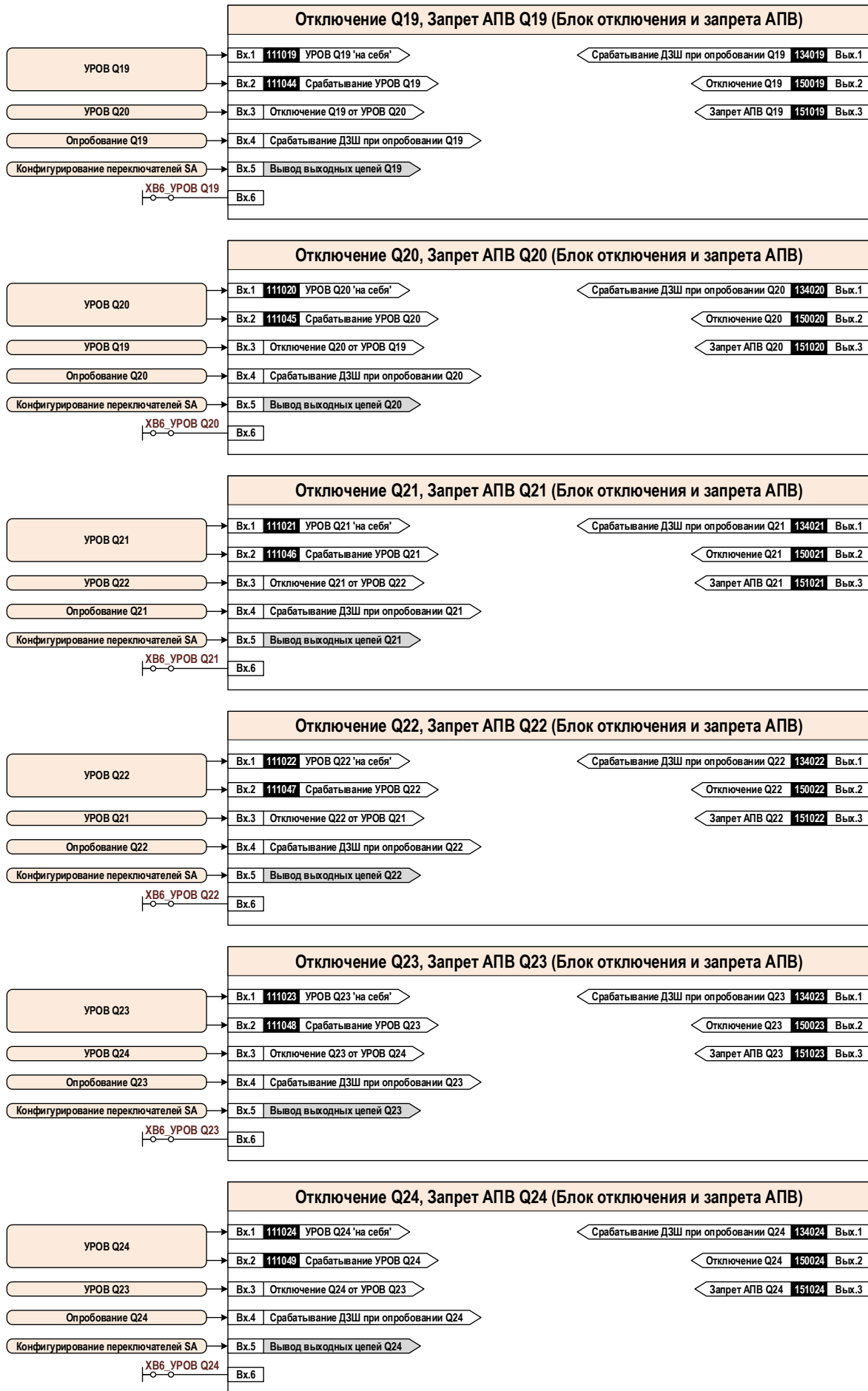


Рисунок 8.36 – Блок-схемы отключения, запрета АПВ Q19-Q24 терминала БЭ2704 403

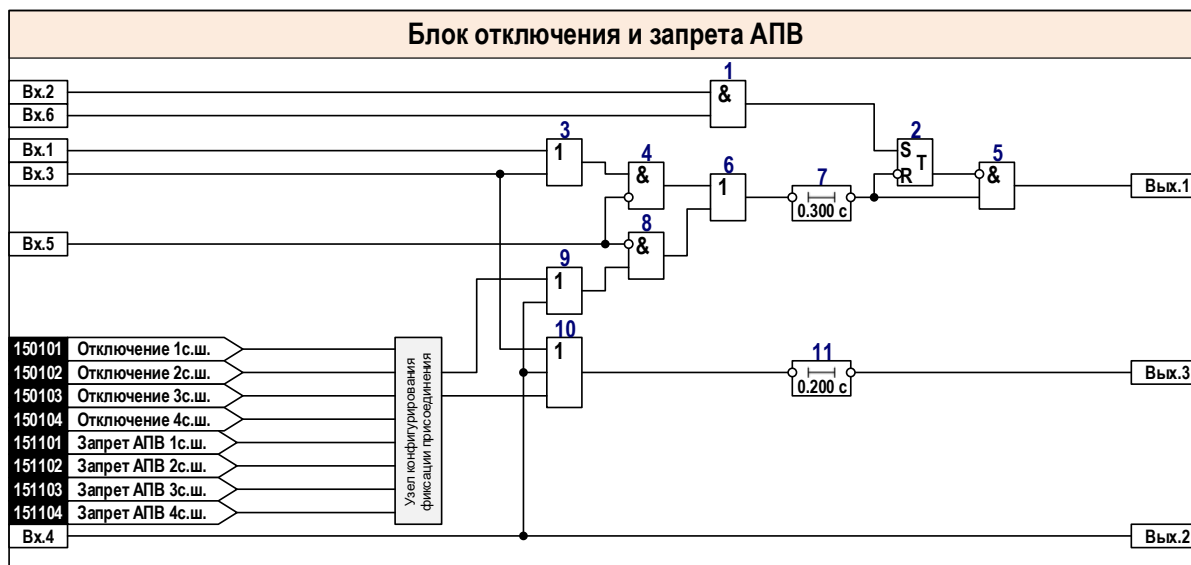


Рисунок 8.37 – Функциональная логическая схема блока логики отключения и запрета АПВ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.14 – Программные накладки блока логики отключения и запрета АПВ

Меню терминала: УРОВ Q01 (Q02...Q24) / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q01 (Q02...Q24) / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB6_УРО В Q01	Блокировка команды 'Откл. Q01' при откл. от УРОВ Q01	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q02	Блокировка команды 'Откл. Q02' при откл. от УРОВ Q02	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q03	Блокировка команды 'Откл. Q03' при откл. от УРОВ Q03	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q04	Блокировка команды 'Откл. Q04' при откл. от УРОВ Q04	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q05	Блокировка команды 'Откл. Q05' при откл. от УРОВ Q05	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q06	Блокировка команды 'Откл. Q06' при откл. от УРОВ Q06	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q07	Блокировка команды 'Откл. Q07' при откл. от УРОВ Q07	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q08	Блокировка команды 'Откл. Q08' при откл. от УРОВ Q08	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q09	Блокировка команды 'Откл. Q09' при откл. от УРОВ Q09	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q10	Блокировка команды 'Откл. Q10' при откл. от УРОВ Q10	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q11	Блокировка команды 'Откл. Q11' при откл. от УРОВ Q11	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q12	Блокировка команды 'Откл. Q12' при откл. от УРОВ Q12	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q13	Блокировка команды 'Откл. Q13' при откл. от УРОВ Q13	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q14	Блокировка команды 'Откл. Q14' при откл. от УРОВ Q14	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q15	Блокировка команды 'Откл. Q15' при откл. от УРОВ Q15	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q16	Блокировка команды 'Откл. Q16' при откл. от УРОВ Q16	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРО В Q17	Блокировка команды 'Откл. Q17' при откл. от УРОВ Q17	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB6_УРОВ Q18	Блокировка команды 'Откл. Q18' при откл. от УРОВ Q18	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРОВ Q19	Блокировка команды 'Откл. Q19' при откл. от УРОВ Q19	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРОВ Q20	Блокировка команды 'Откл. Q20' при откл. от УРОВ Q20	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРОВ Q21	Блокировка команды 'Откл. Q21' при откл. от УРОВ Q21	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРОВ Q22	Блокировка команды 'Откл. Q22' при откл. от УРОВ Q22	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРОВ Q23	Блокировка команды 'Откл. Q23' при откл. от УРОВ Q23	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB6_УРОВ Q24	Блокировка команды 'Откл. Q24' при откл. от УРОВ Q24	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

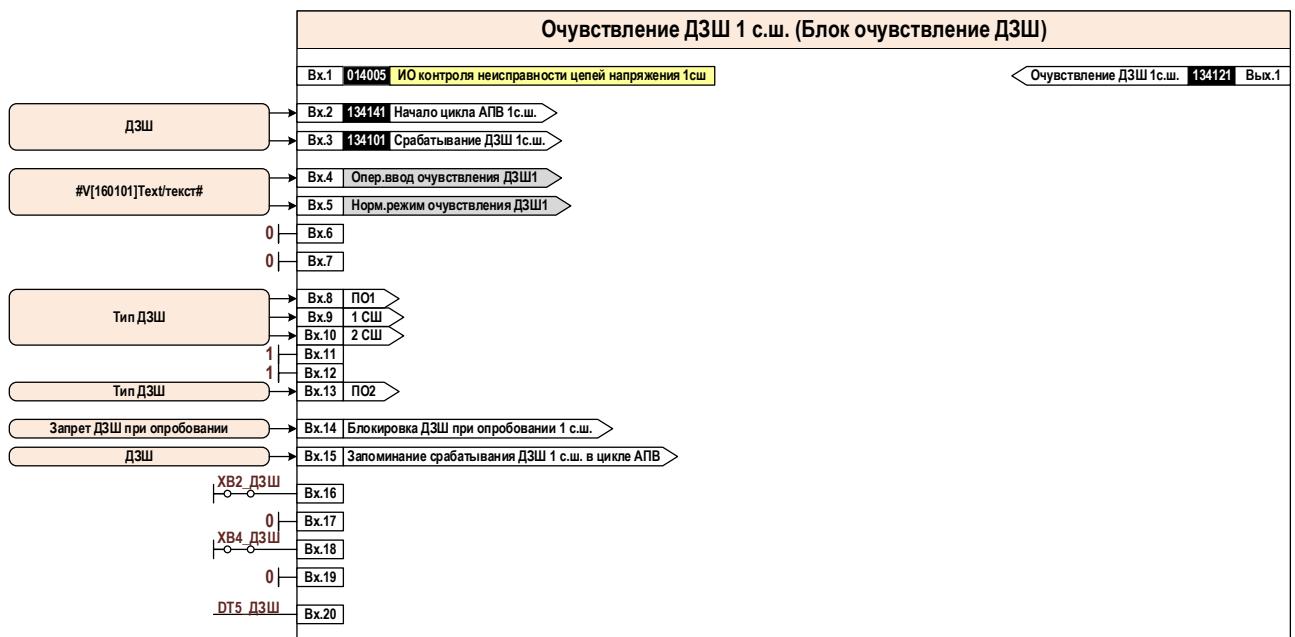


Рисунок 8.38 – Блок-схема логики очувствления 1 с.ш., 2 с.ш. терминала БЭ2704 403

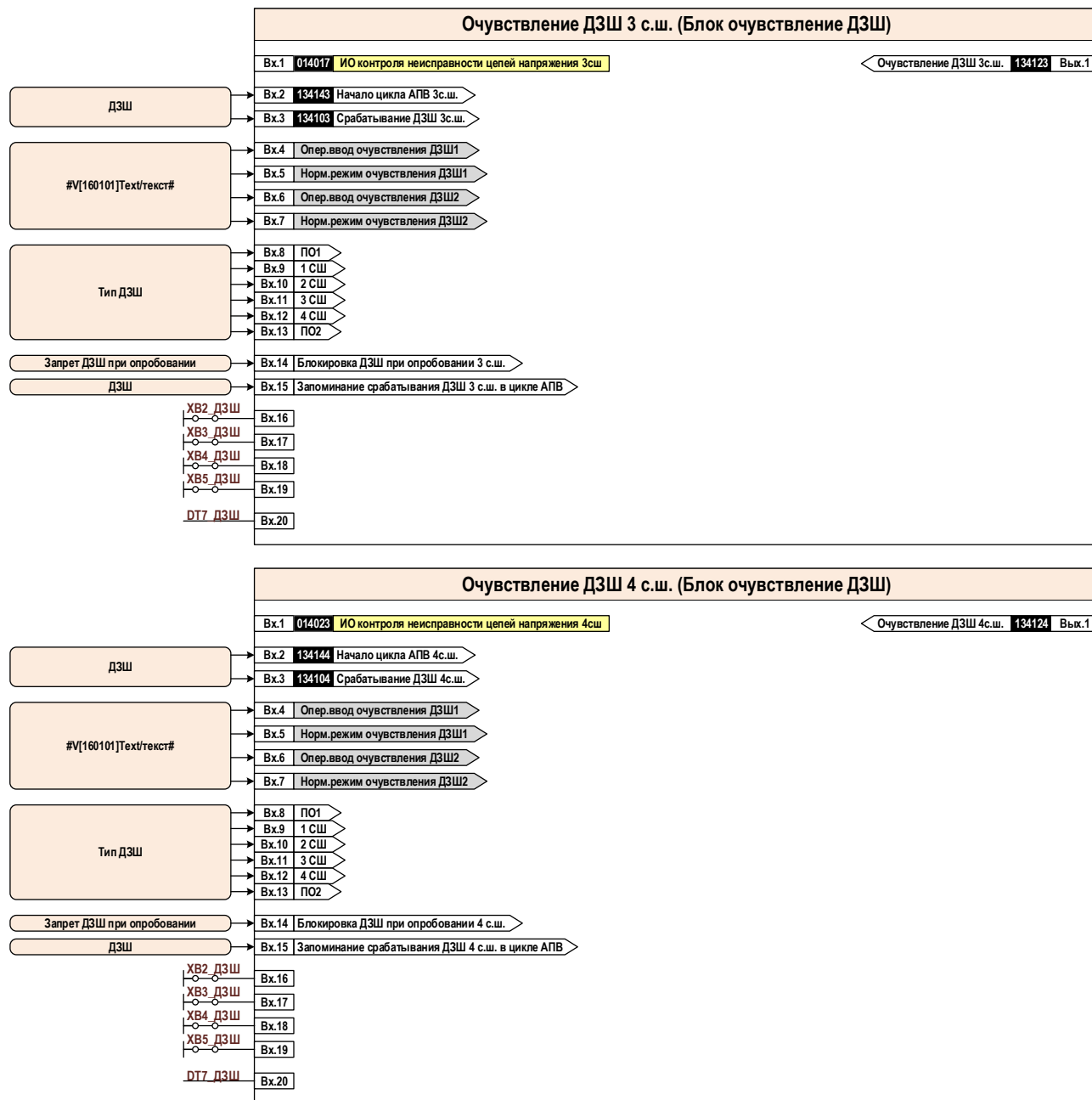


Рисунок 8.39 – Блок-схема логики очувствления 3 с.ш., 4 с.ш. терминала БЭ2704 403

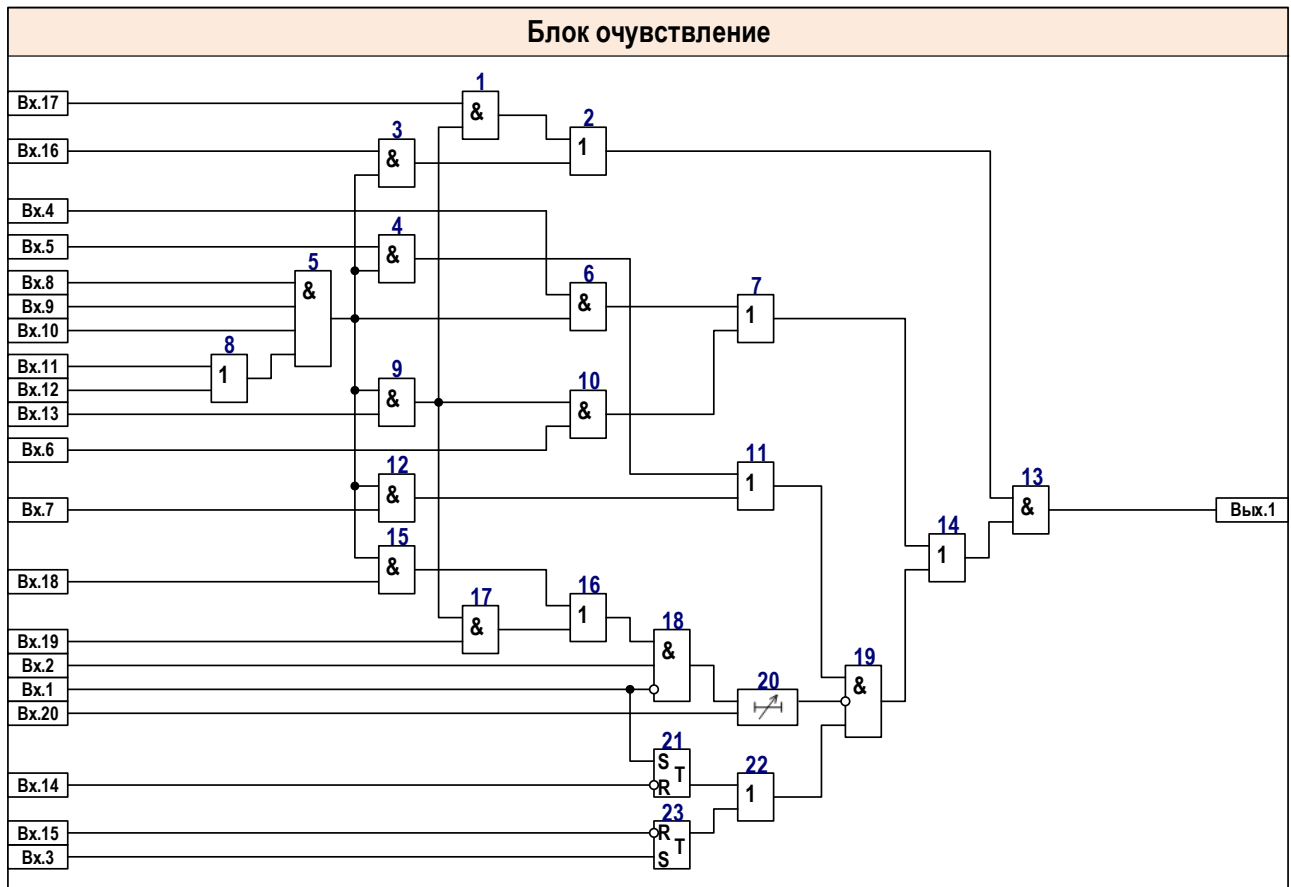


Рисунок 8.40 – Функциональная логическая схема блока логики очувствления терминала БЭ2704 403

Таблица 8.15 – Выдержки времени блока логики очувствления

Меню терминала: ДЗШ / Уставки времени			
EKCRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT5_ДЗШ	Время ввода очувствления ДЗШ 1 с.ш. при подаче напряжения	0,05 – 10,00 с	0,25 с
DT6_ДЗШ	Время ввода очувствления ДЗШ 2 с.ш. при подаче напряжения	0,05 – 10,00 с	0,25 с
DT7_ДЗШ	Время ввода очувствления ДЗШ 3 с.ш. при подаче напряжения	0,05 – 10,00 с	0,25 с
DT8_ДЗШ	Время ввода очувствления ДЗШ 4 с.ш. при подаче напряжения	0,05 – 10,00 с	0,25 с

Таблица 8.16 – Программные накладки блока логики очувствления

Меню терминала: ДЗШ / Логика работы				
EKCRASMS: Регулируемые параметры / ДЗШ / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB2_ДЗШ	Очувствление ДЗШ1	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB3_ДЗШ	Очувствление ДЗШ2	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB4_ДЗШ	Запрет очувствл. ДЗШ1 после АПВ первого присоед.	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB5_ДЗШ	Запрет очувствл. ДЗШ2 после АПВ первого присоед.	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

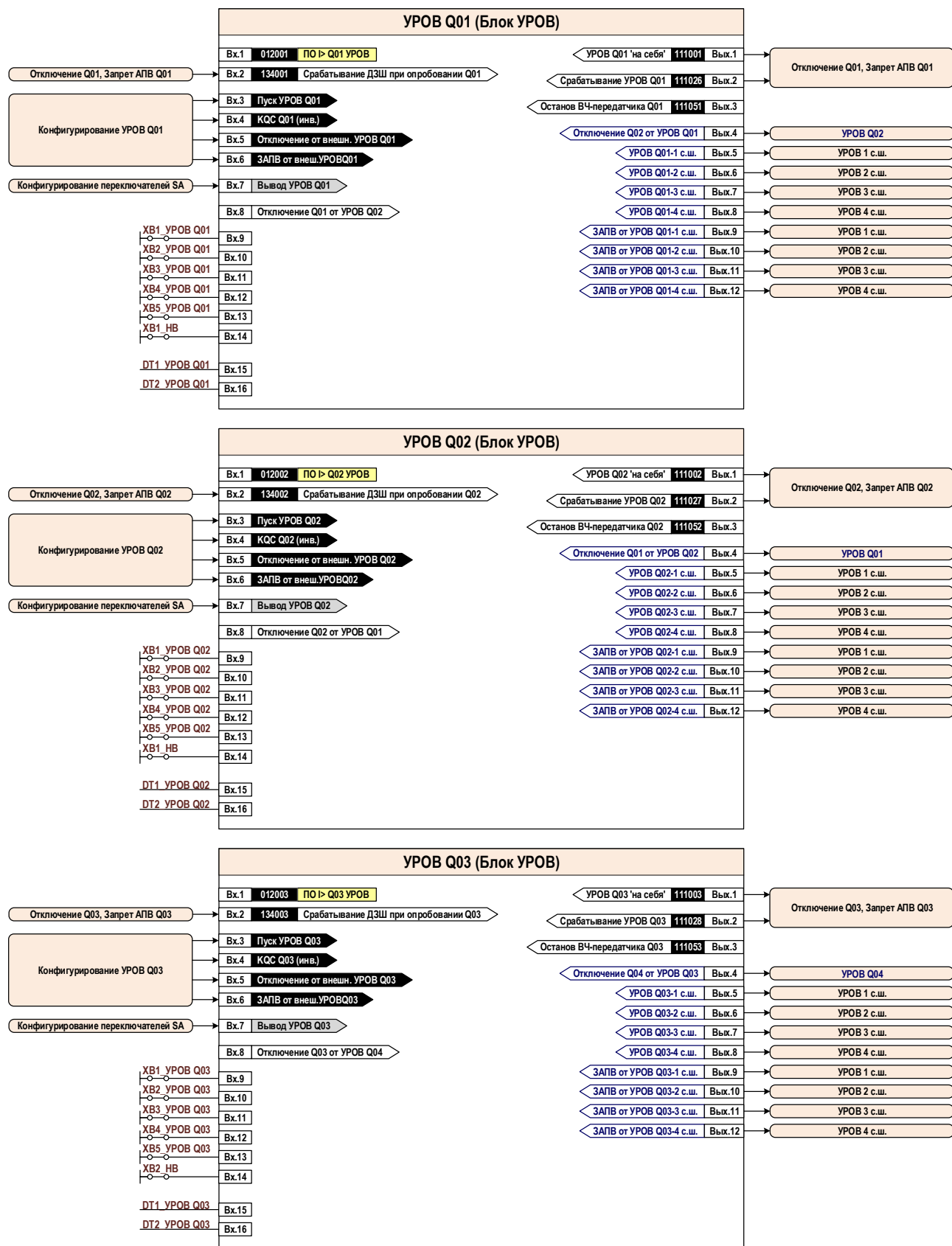


Рисунок 8.41 – Блок-схемы УРОВ Q01-Q03 терминала БЭ2704 403

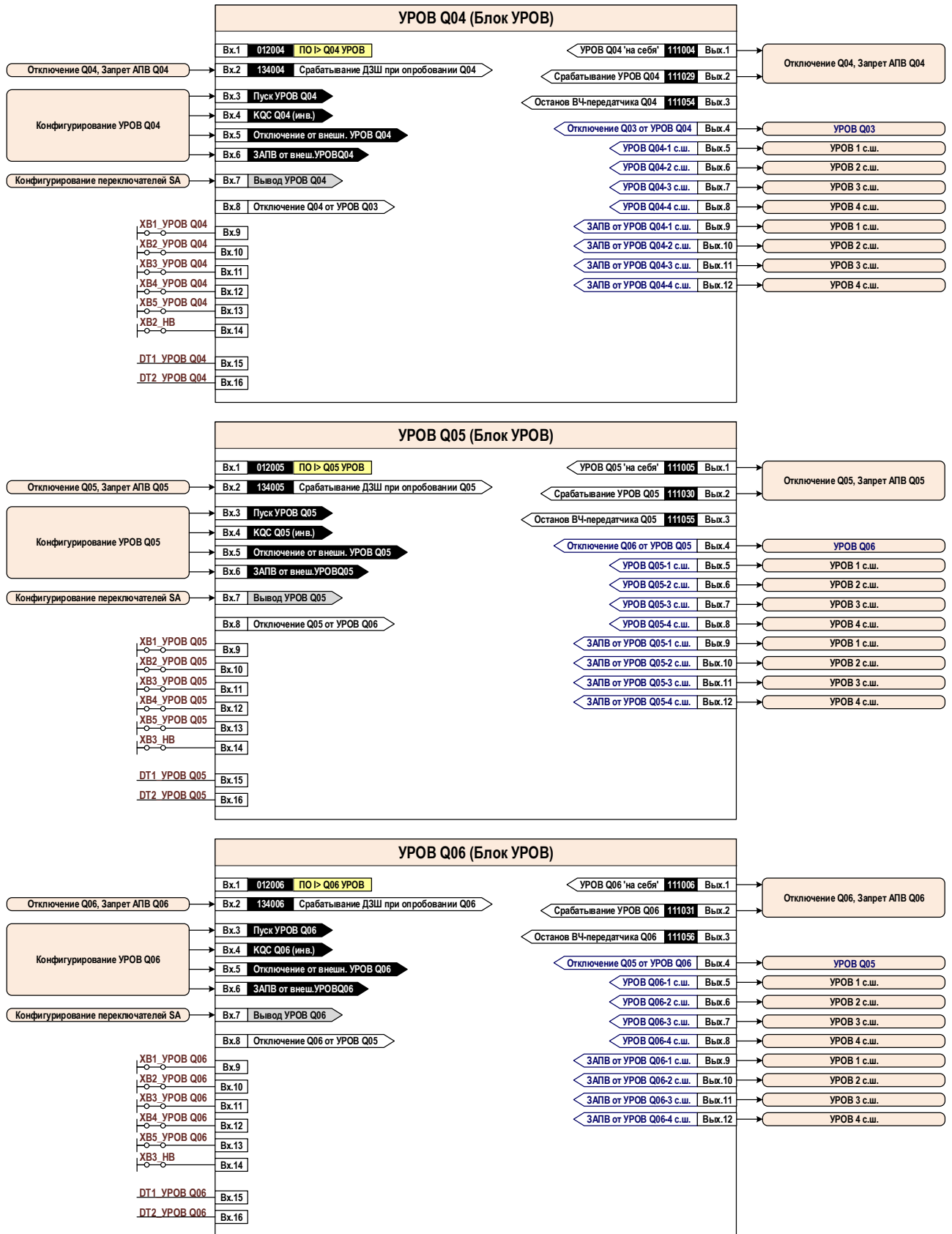


Рисунок 8.42 – Блок-схемы УРОВ Q04-Q06 терминала БЭ2704 403

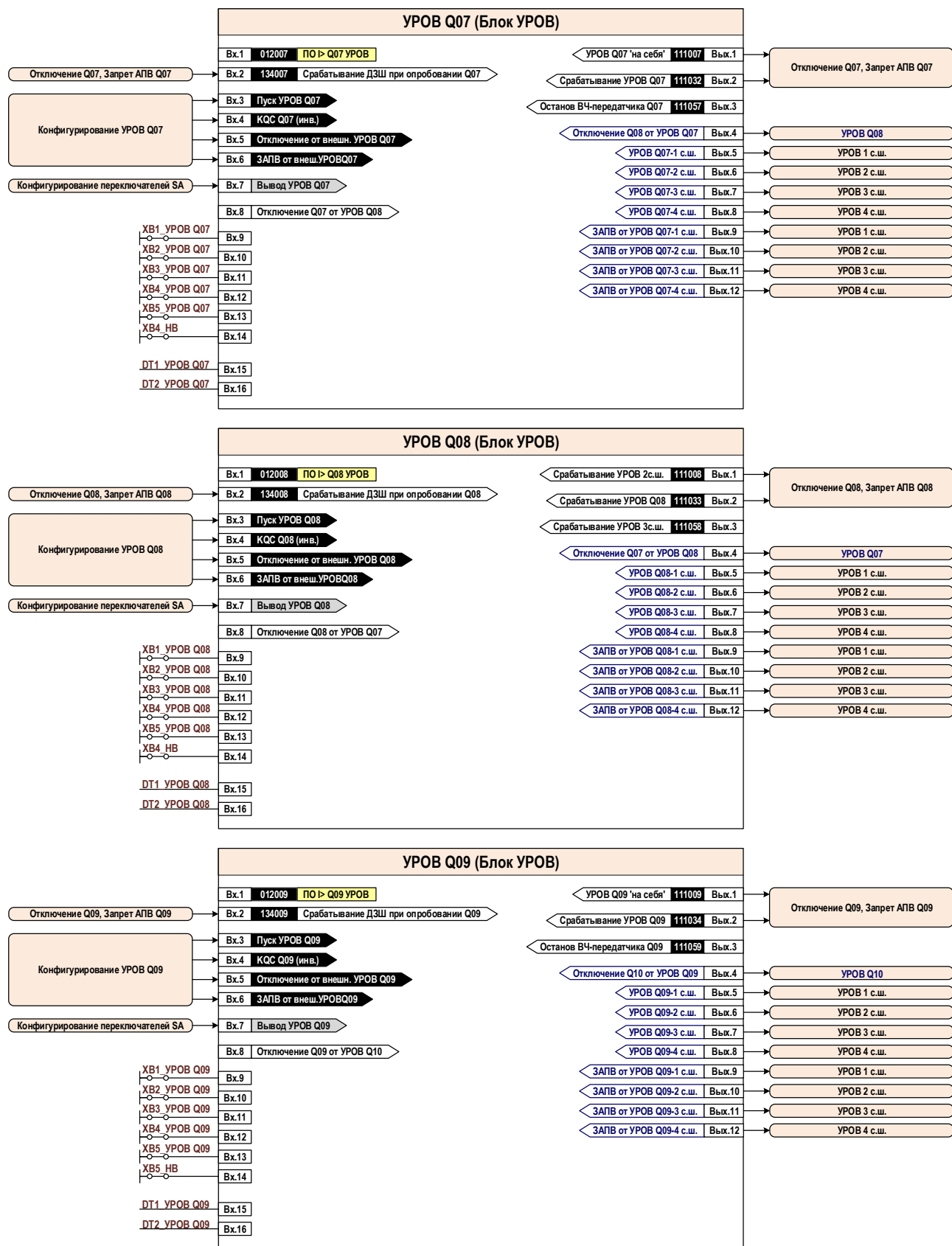


Рисунок 8.43 – Блок-схемы УРОВ Q07-Q09 терминала БЭ2704 403

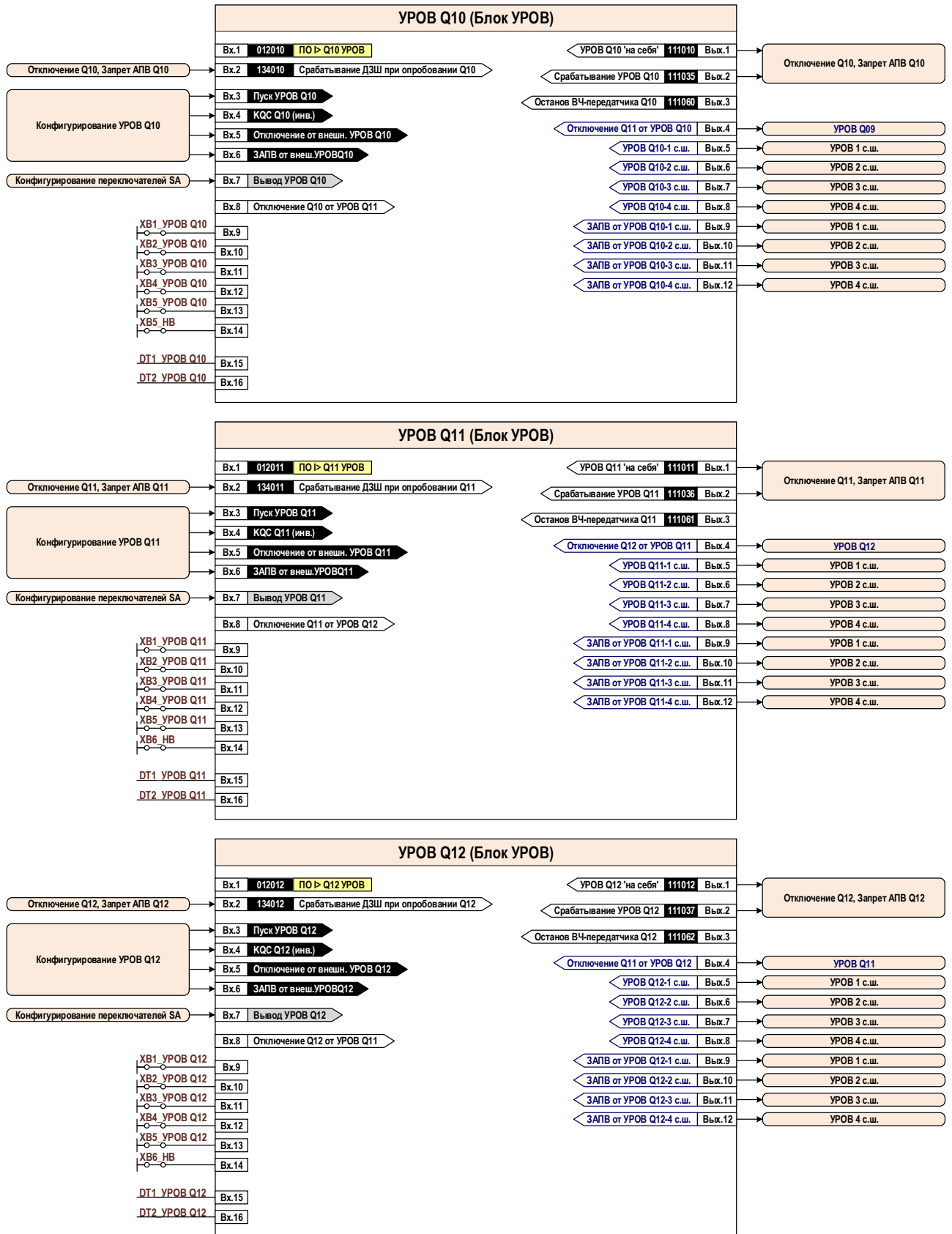


Рисунок 8.44 – Блок-схемы УРОВ Q10-Q12 терминала БЭ2704 403

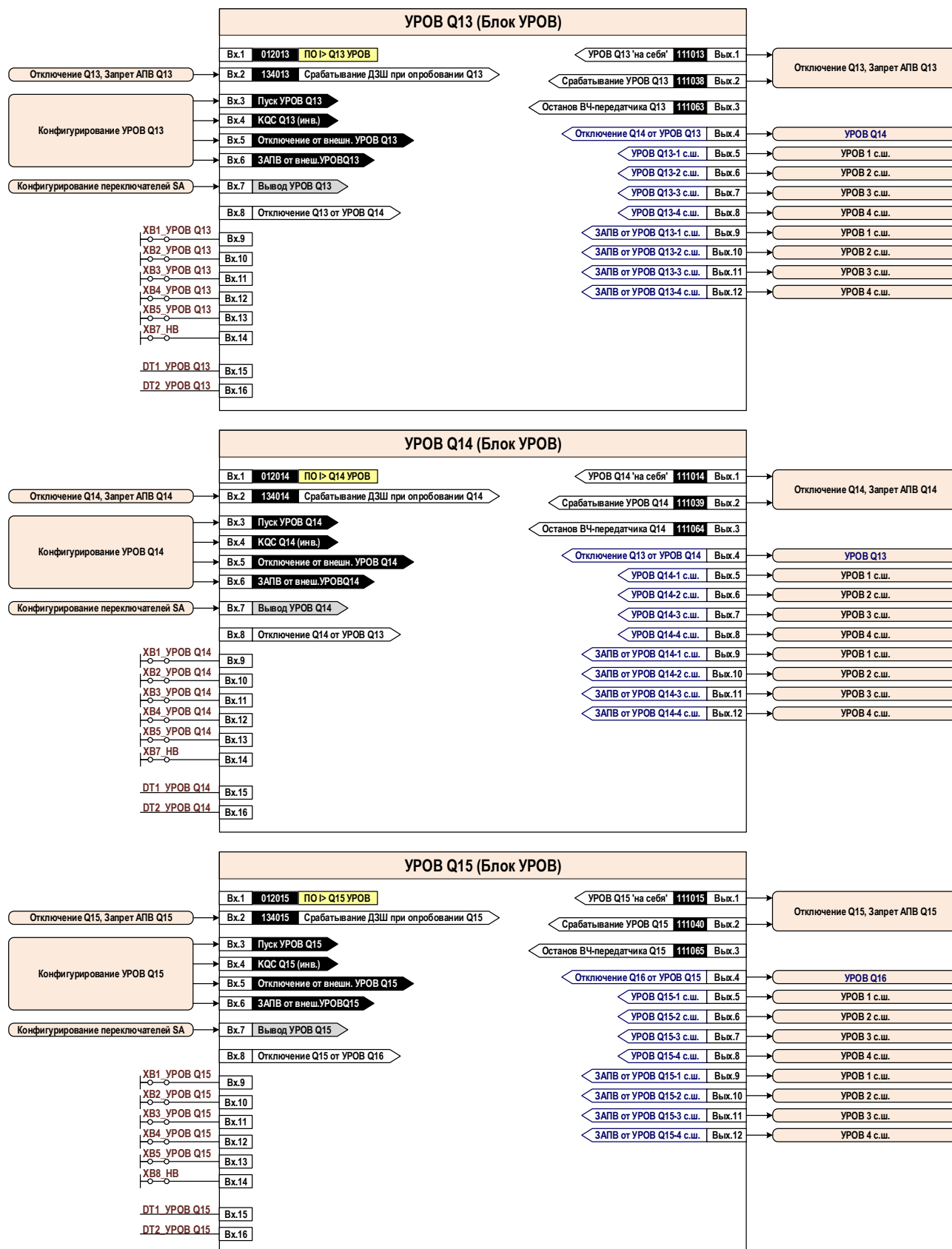


Рисунок 8.45 – Блок-схемы УРОВ Q13-Q15 терминала БЭ2704 403

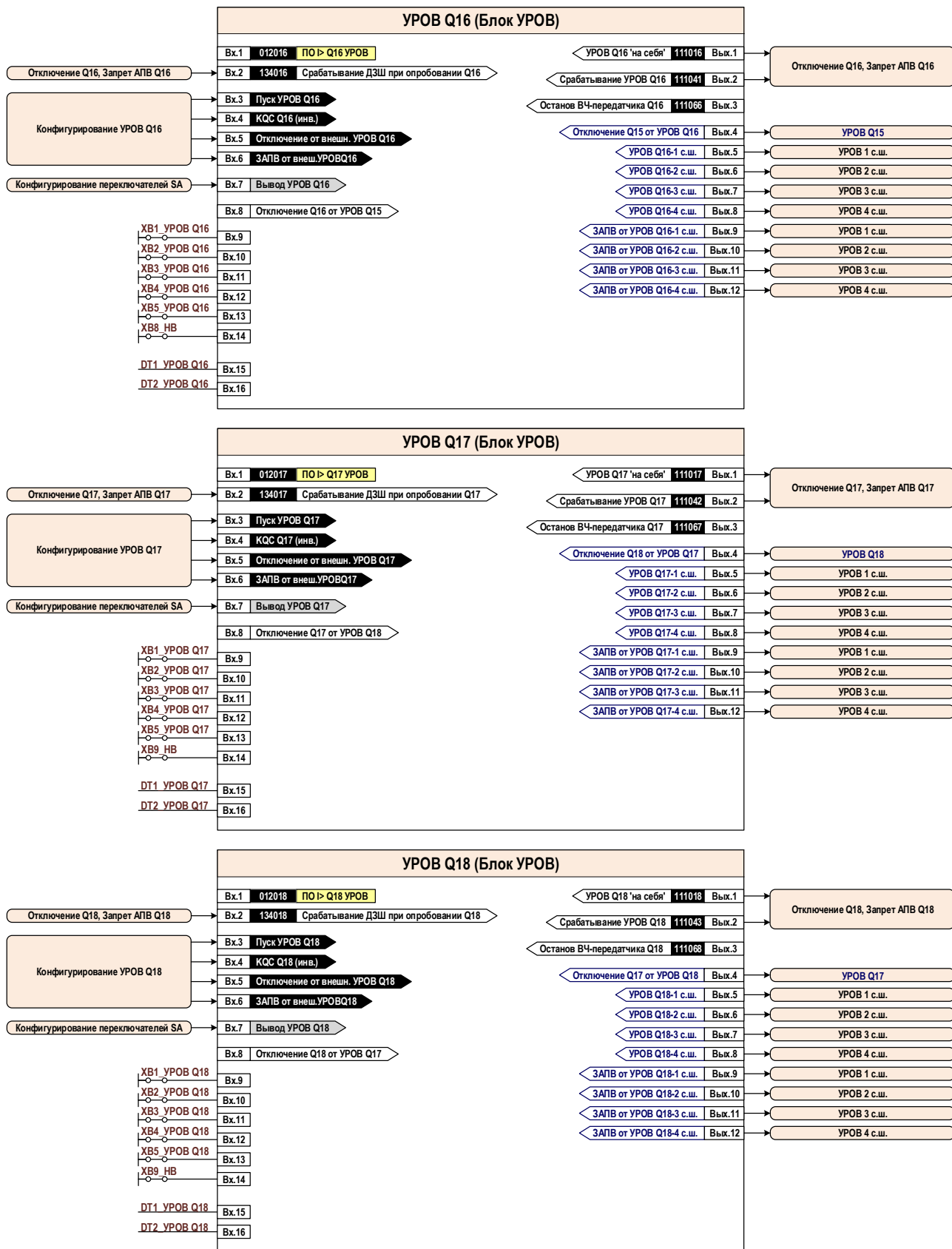


Рисунок 8.46 – Блок-схемы УРОВ Q16-Q18 терминала БЭ2704 403

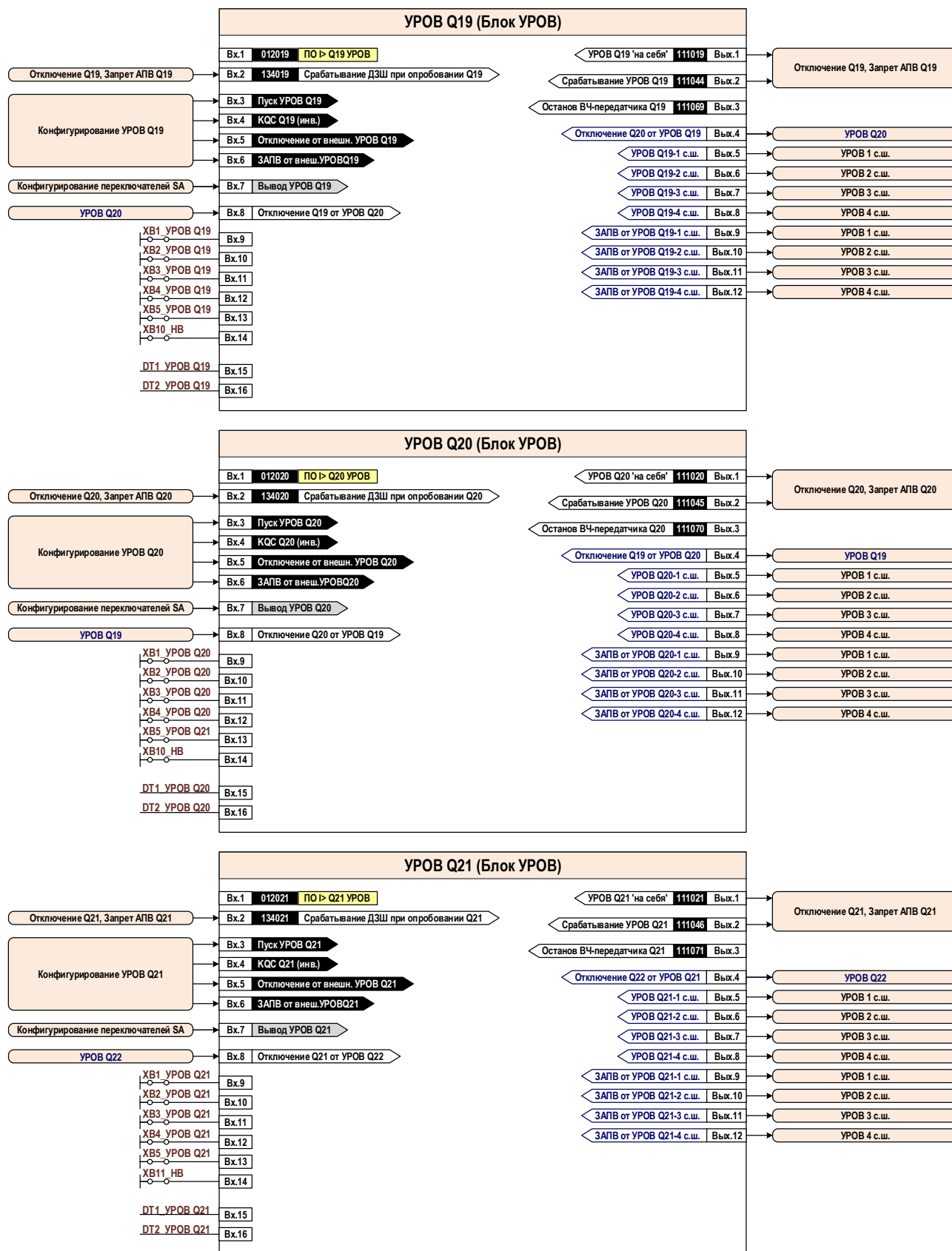


Рисунок 8.47 – Блок-схемы УРОВ Q19-Q21 терминала БЭ2704 403

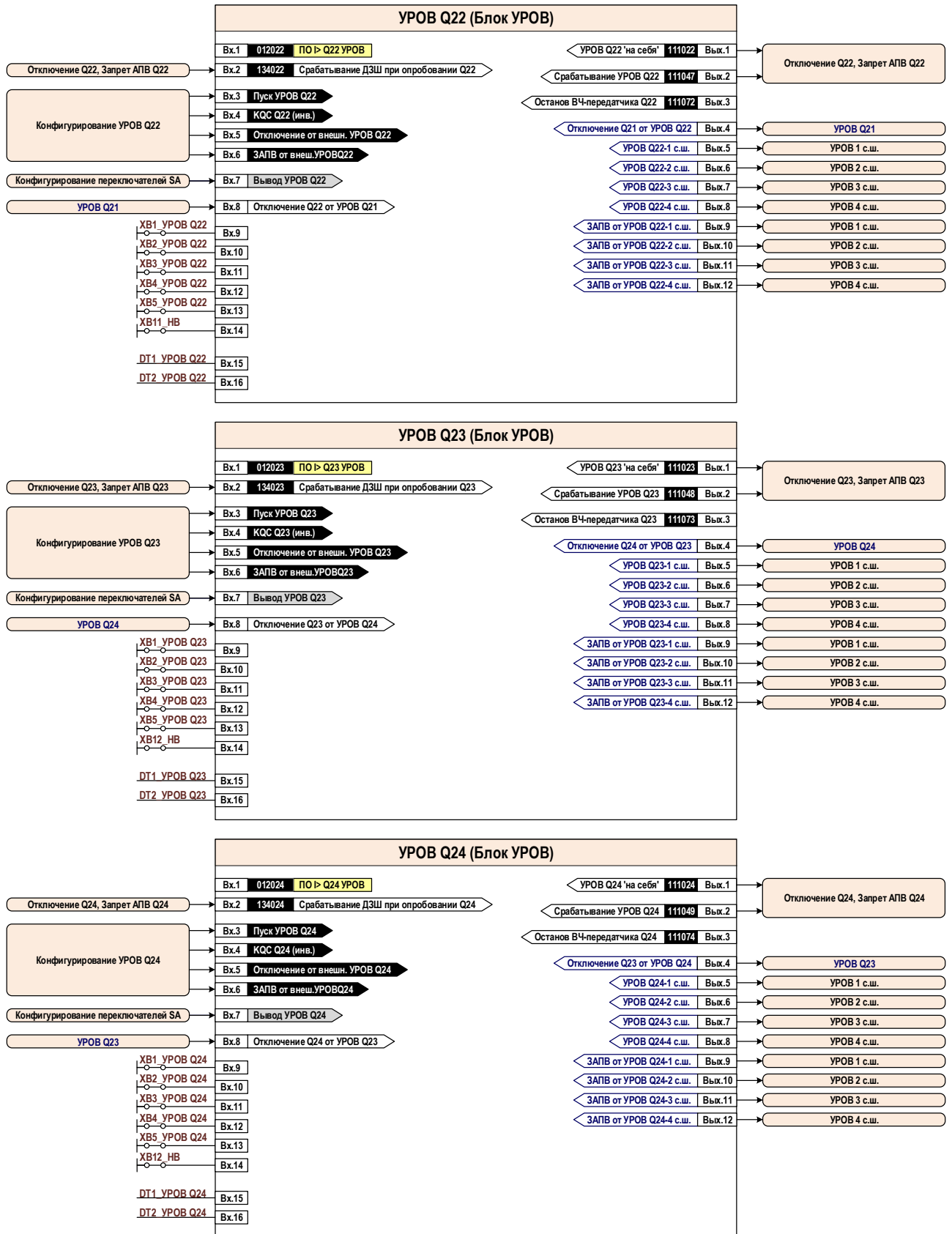


Рисунок 8.48 – Блок-схемы УРОВ Q22-Q24 терминала БЭ2704 403

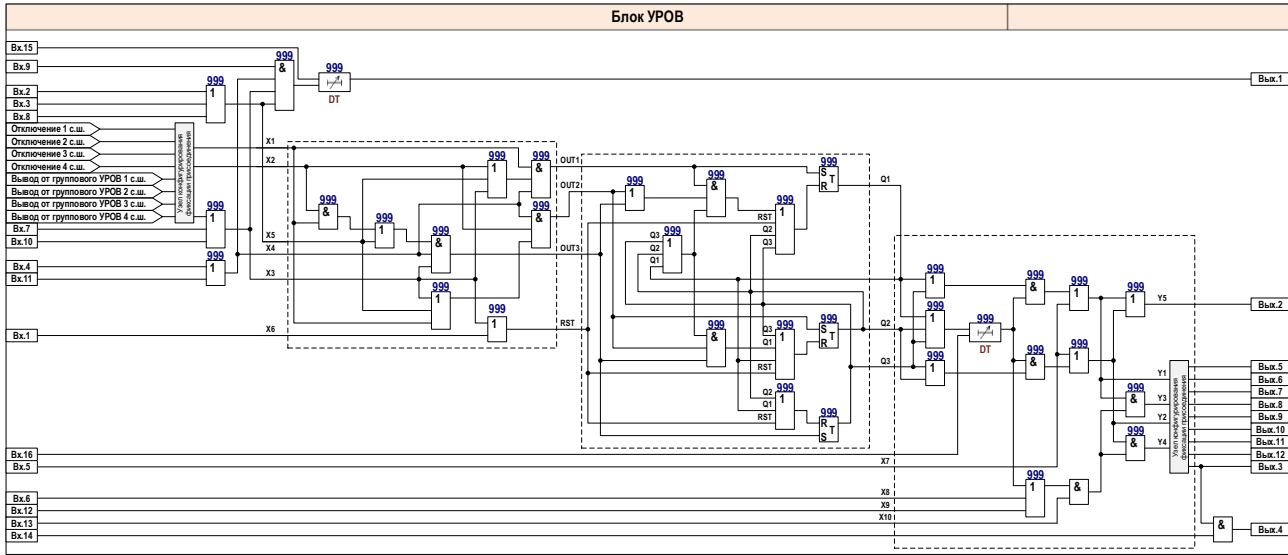


Рисунок 8.49 – Функциональная логическая схема блока УРОВ терминала БЭ2704 403

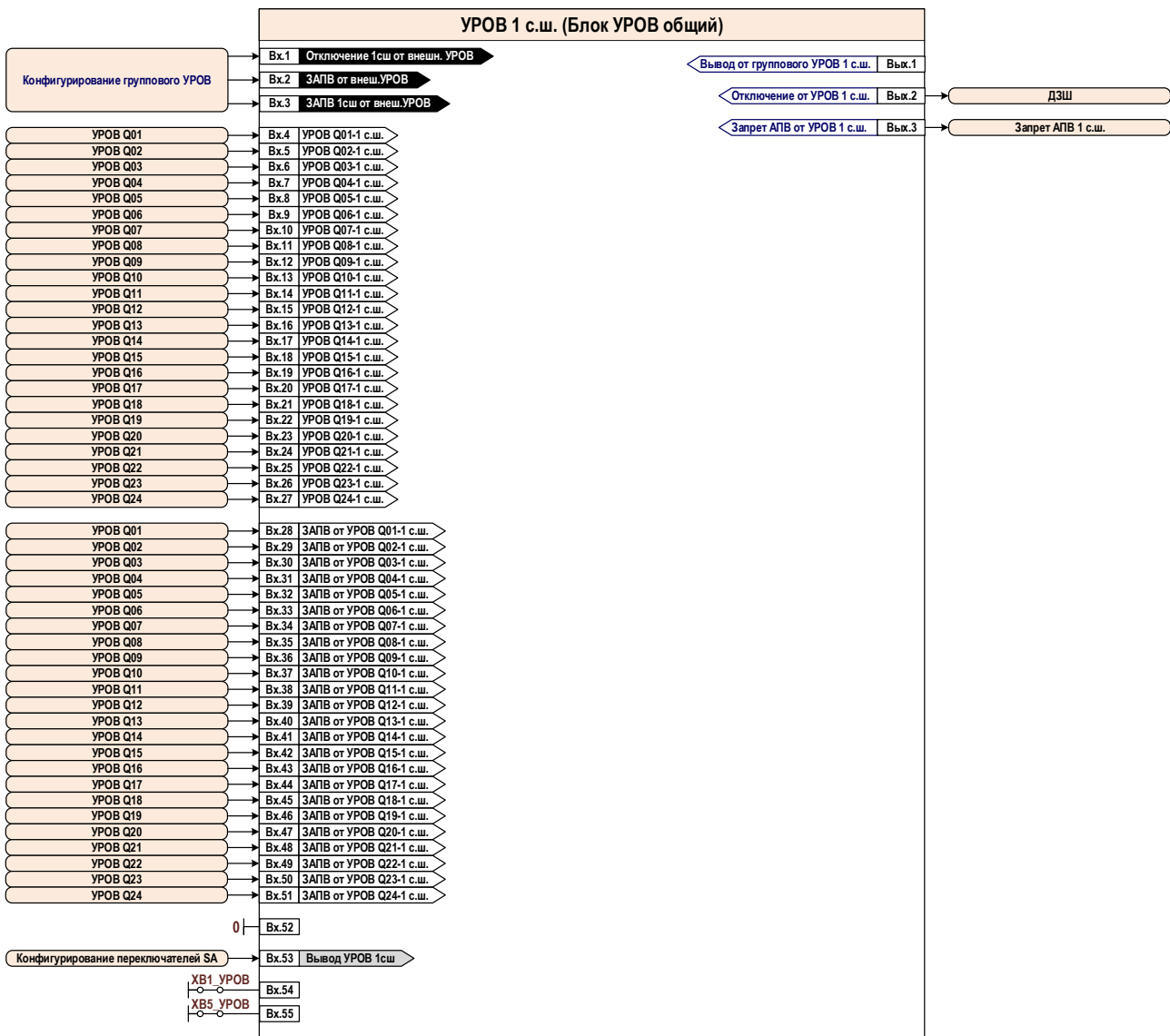


Рисунок 8.50 – Блок-схема логики УРОВ 1 с.ш. терминала БЭ2704 403

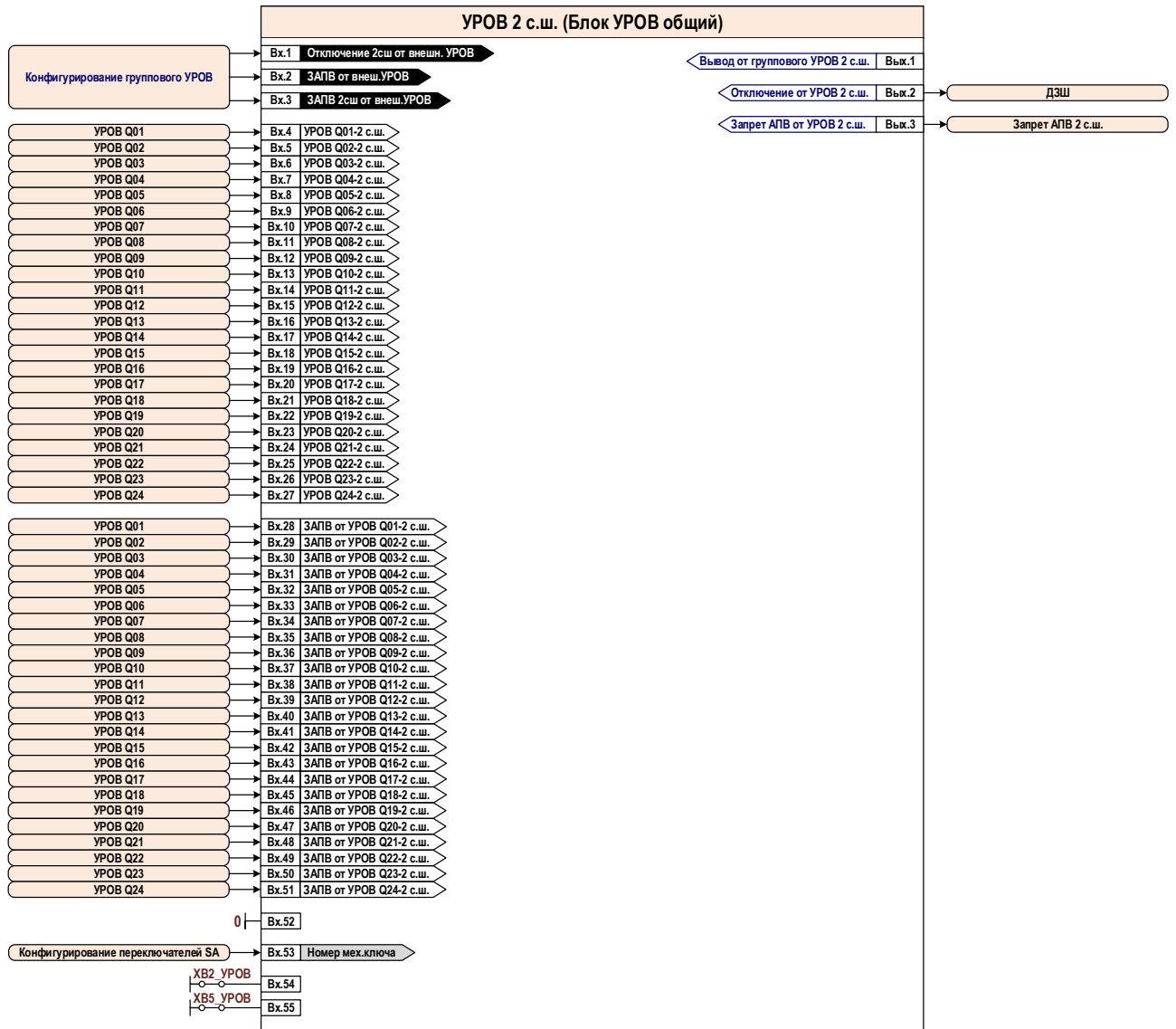


Рисунок 8.51 – Блок-схема логики УРОВ 2 с.ш. терминала БЭ2704 403

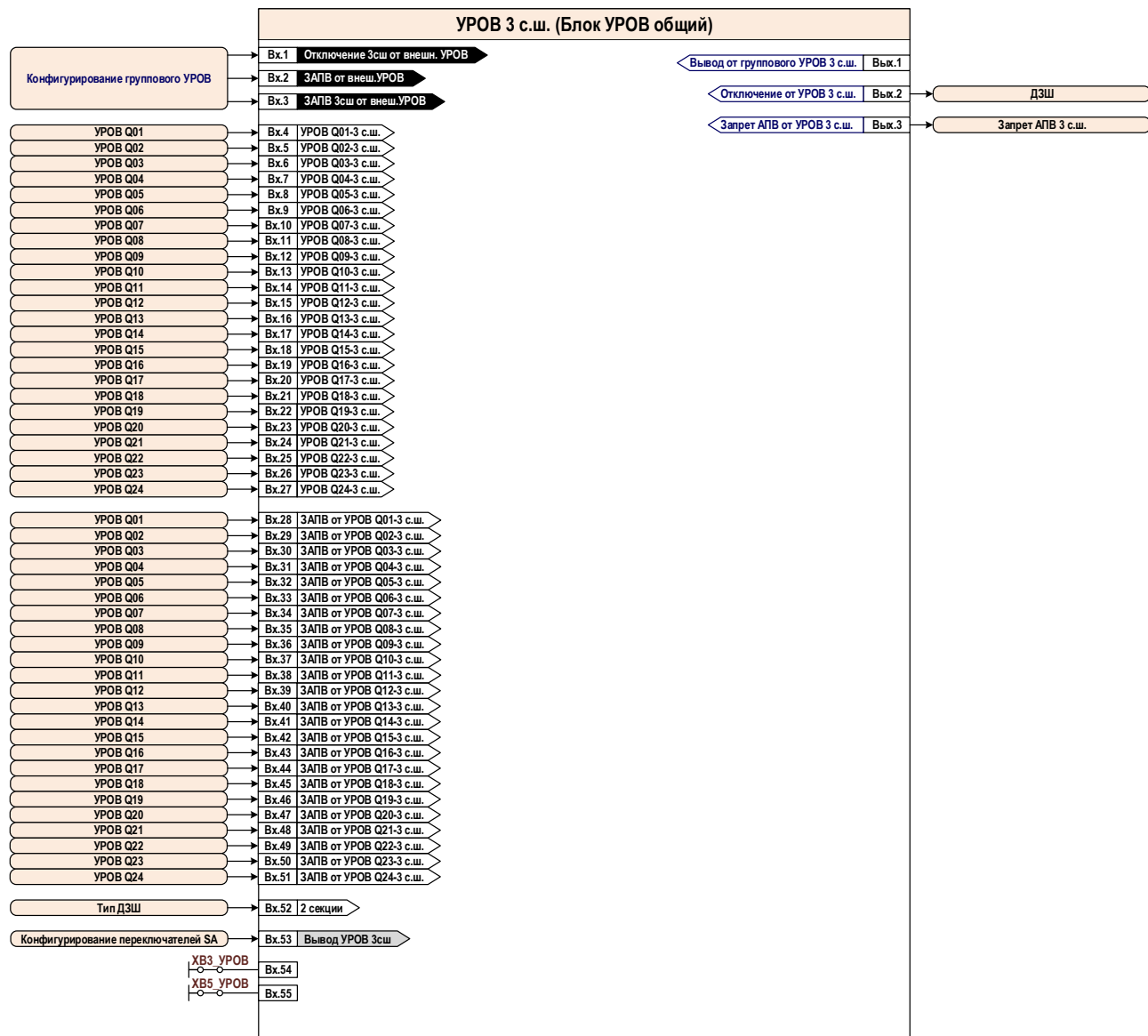


Рисунок 8.52 – Блок-схема логики УРОВ 3 с.ш. терминала БЭ2704 403

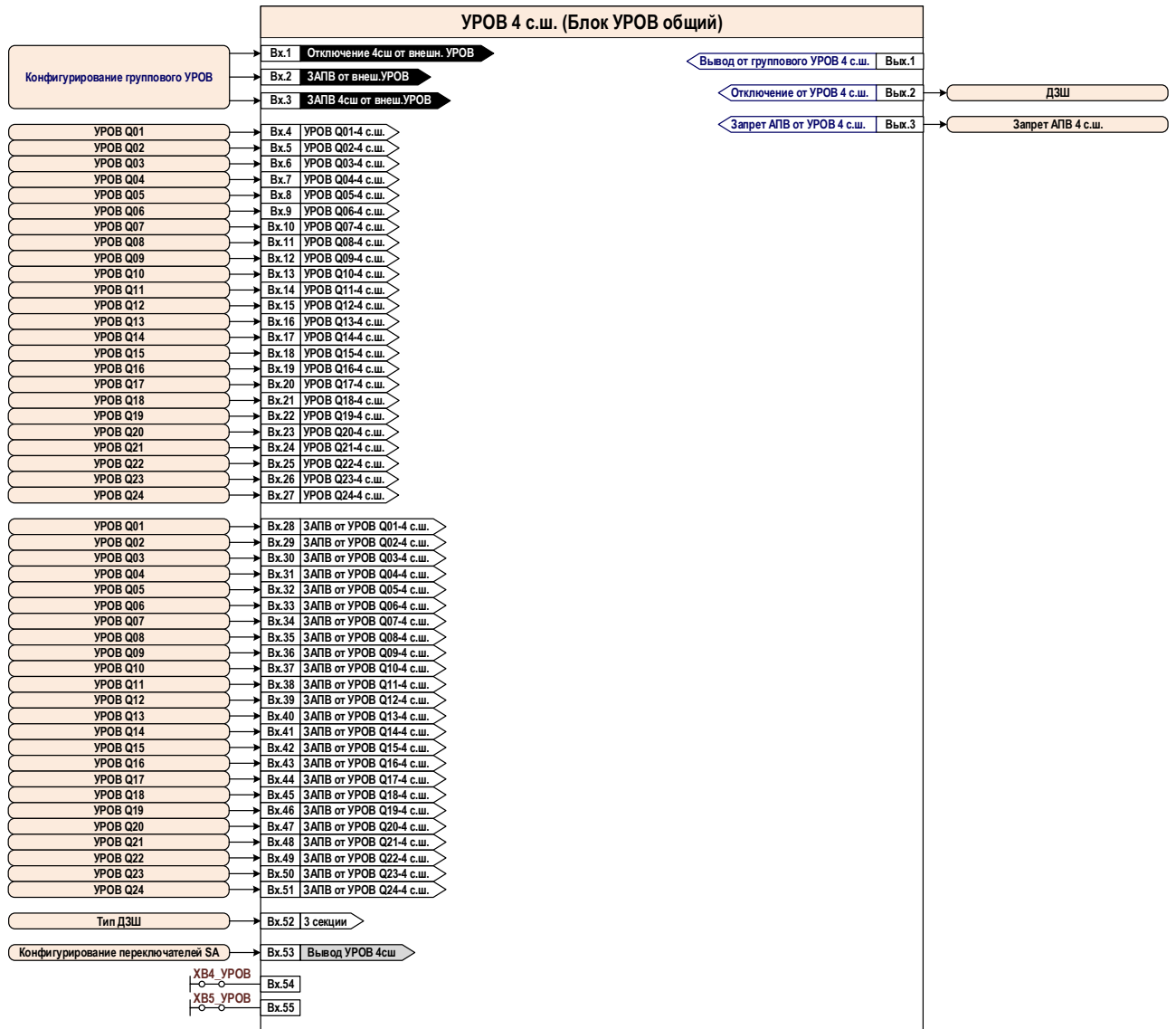


Рисунок 8.53 – Блок-схема логики UROV 4 с.ш. терминала БЭ2704 403

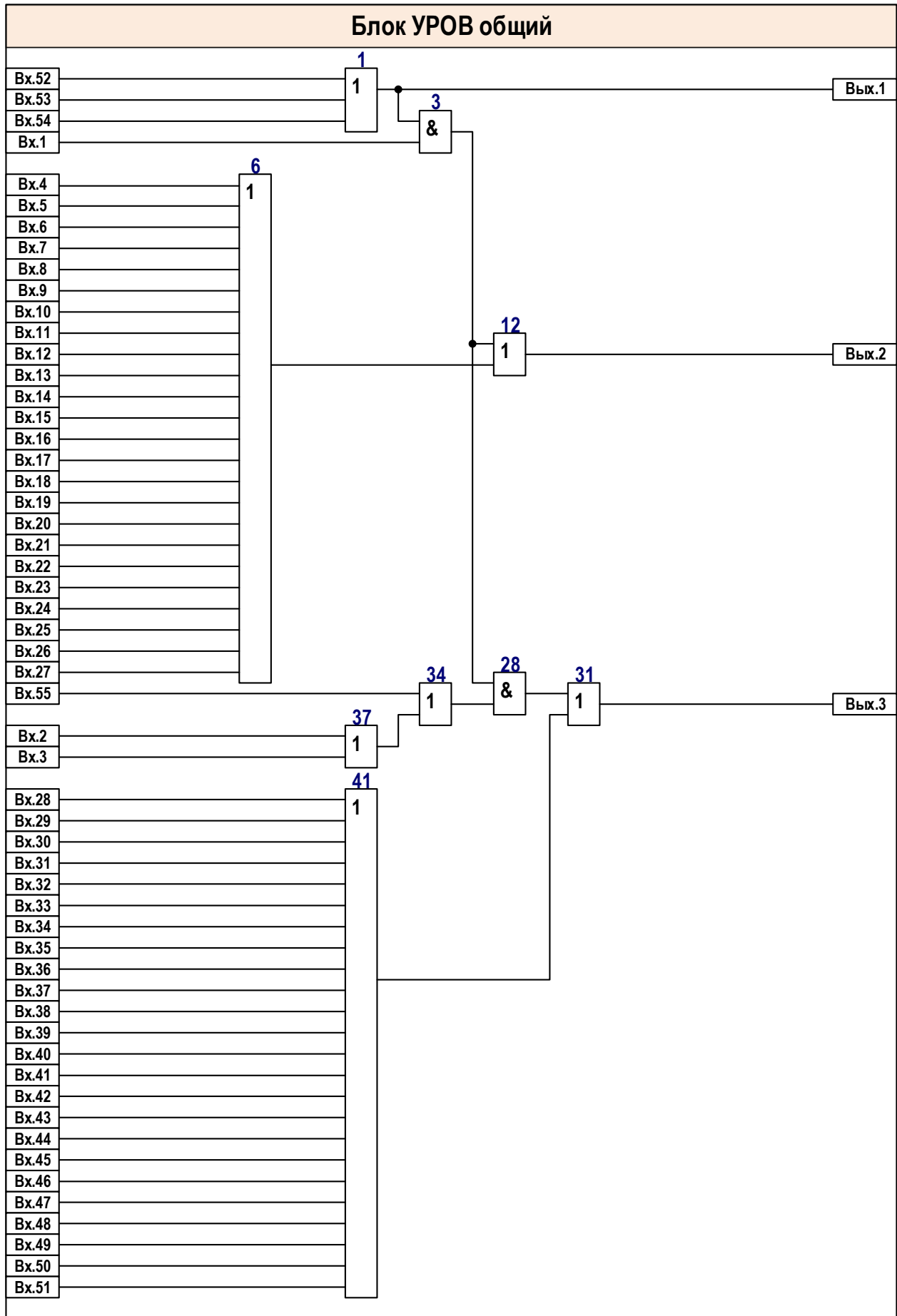


Рисунок 8.54 – Функциональная логическая схема общего блока УРОВ терминала

БЭ2704 403

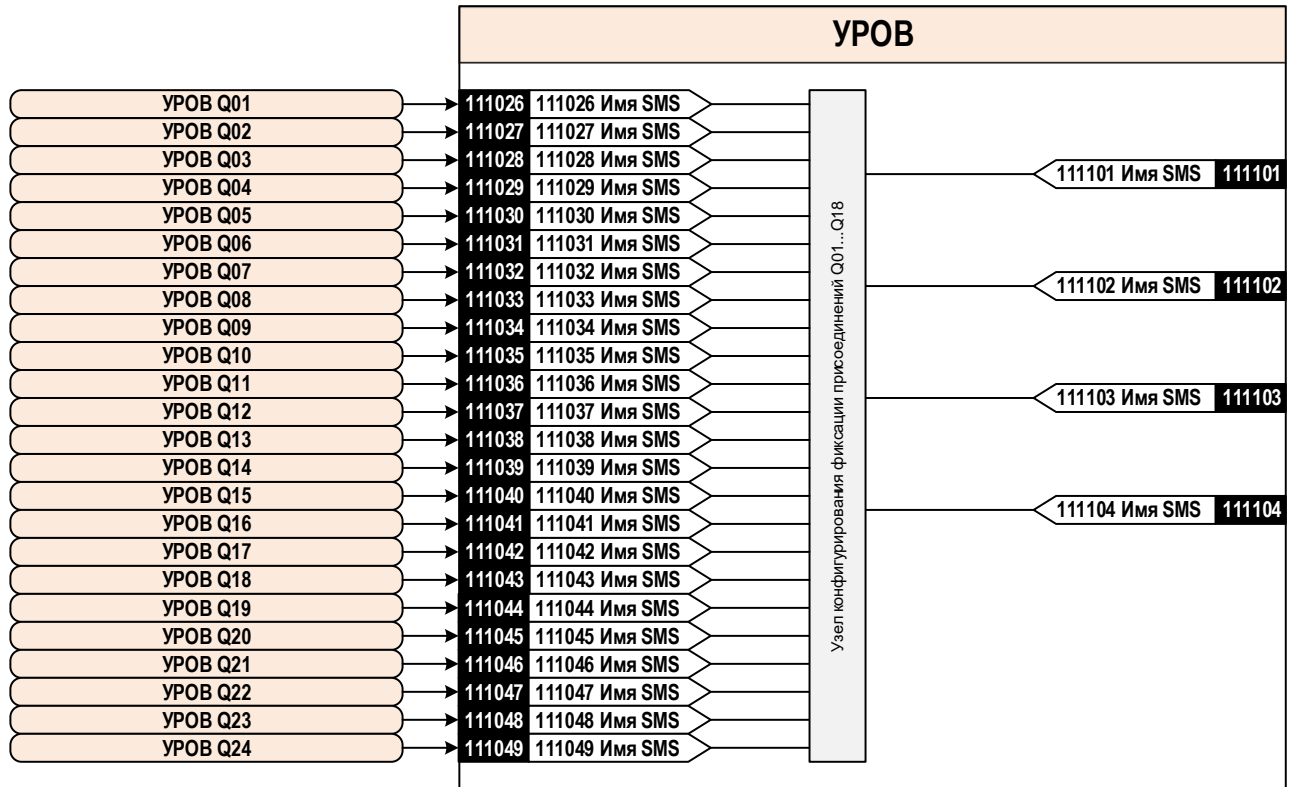


Рисунок 8.55 – Функциональная логическая схема блока УРОВ терминала БЭ2704 403

Таблица 8.17 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q01

Меню терминала: УРОВ Q01 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q01 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q01	Время срабатывания УРОВ Q01 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q01	Время срабатывания УРОВ Q01 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.18 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q02

Меню терминала: УРОВ Q02 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q02 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q02	Время срабатывания УРОВ Q02 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q02	Время срабатывания УРОВ Q02 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.19 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q03

Меню терминала: УРОВ Q03 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q03 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q03	Время срабатывания УРОВ Q03 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q03	Время срабатывания УРОВ Q03 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.20 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q04

Меню терминала: УРОВ Q04 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q04 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q04	Время срабатывания УРОВ Q04 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q04	Время срабатывания УРОВ Q04 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.21 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q05

Меню терминала: УРОВ Q05 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q05 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q05	Время срабатывания УРОВ Q05 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q05	Время срабатывания УРОВ Q05 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.22 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q06

Меню терминала: УРОВ Q06 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q06 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q06	Время срабатывания УРОВ Q06 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q06	Время срабатывания УРОВ Q06 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.23 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q07

Меню терминала: УРОВ Q07 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q07 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q07	Время срабатывания УРОВ Q07 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q07	Время срабатывания УРОВ Q07 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.24 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q08

Меню терминала: УРОВ Q08 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q08 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q08	Время срабатывания УРОВ Q08 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q08	Время срабатывания УРОВ Q08 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.25 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q09

Меню терминала: УРОВ Q09 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q09 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q09	Время срабатывания УРОВ Q09 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q09	Время срабатывания УРОВ Q09 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.26 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q10

Меню терминала: УРОВ Q10 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q10 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q10	Время срабатывания УРОВ Q10 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q10	Время срабатывания УРОВ Q10 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.27 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q11

Меню терминала: УРОВ Q11 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q11 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q11	Время срабатывания УРОВ Q11 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q11	Время срабатывания УРОВ Q11 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.28 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q12

Меню терминала: УРОВ Q12 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q12 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q12	Время срабатывания УРОВ Q12 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q12	Время срабатывания УРОВ Q12 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.29 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q13

Меню терминала: УРОВ Q13 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q13 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q13	Время срабатывания УРОВ Q13 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q13	Время срабатывания УРОВ Q13 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.30 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q14

Меню терминала: УРОВ Q14 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q14 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q14	Время срабатывания УРОВ Q14 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q14	Время срабатывания УРОВ Q14 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.31 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q15

Меню терминала: УРОВ Q15 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q15 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q15	Время срабатывания УРОВ Q15 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q15	Время срабатывания УРОВ Q15 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.32 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q16

Меню терминала: УРОВ Q16 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q16 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q16	Время срабатывания УРОВ Q16 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q16	Время срабатывания УРОВ Q16 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.33 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q17

Меню терминала: УРОВ Q17 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q17 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q17	Время срабатывания УРОВ Q17 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q17	Время срабатывания УРОВ Q17 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.34 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q18

Меню терминала: УРОВ Q18 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q18 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q18	Время срабатывания УРОВ Q18 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q18	Время срабатывания УРОВ Q18 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.35 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q19

Меню терминала: УРОВ Q19 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q19 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q19	Время срабатывания УРОВ Q19 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q19	Время срабатывания УРОВ Q19 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.36 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q20

Меню терминала: УРОВ Q20 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q20 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q20	Время срабатывания УРОВ Q20 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q20	Время срабатывания УРОВ Q20 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.37 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q21

Меню терминала: УРОВ Q21 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q21 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q21	Время срабатывания УРОВ Q21 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q21	Время срабатывания УРОВ Q21 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.38 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q22

Меню терминала: УРОВ Q22 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q22 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q22	Время срабатывания УРОВ Q22 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q22	Время срабатывания УРОВ Q22 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.39 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q23

Меню терминала: УРОВ Q23 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q23 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q23	Время срабатывания УРОВ Q23 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q23	Время срабатывания УРОВ Q23 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.40 – Выдержки времени блока логики УРОВ Q24

Меню терминала: УРОВ Q24 / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q24 / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_УРОВ Q24	Время срабатывания УРОВ Q24 – 1 ступень (“на себя”)	0,01 – 0,60 с	0,10 с
DT2_УРОВ Q24	Время срабатывания УРОВ Q24 – 2 ступень	0,10 – 0,60 с	0,60 с

Таблица 8.41 – Программные накладки блока логики УРОВ Q01

Меню терминала: УРОВ Q01 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q01 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q01	УРОВ Q01	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q01	Действие УРОВ Q01 - 1 ступень (“на себя”)	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q01	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q01	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q01	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q01	Запрет АПВ от УРОВ Q01	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q01	Блокир. Команды ‘Откл. Q01’ при откл. от УРОВ Q01	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.42 – Программные накладки блока логики УРОВ Q02

Меню терминала: УРОВ Q02 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q02 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q02	УРОВ Q02	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q02	Действие УРОВ Q02 - 1 ступень (“на себя”)	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q02	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено

Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB4_УРОВ Q02	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q02	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q02	Запрет АПВ от УРОВ Q02	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q02	Блокир. Команды 'Откл. Q02' при откл. от УРОВ Q02	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.43 – Программные накладки блока логики УРОВ Q03

Меню терминала: УРОВ Q03 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q03 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q03	УРОВ Q03	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q03	Действие УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q03	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q03	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q03	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q03	Запрет АПВ от УРОВ Q03	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q03	Блокир. Команды 'Откл. Q03' при откл. от УРОВ Q03	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.44 – Программные накладки блока логики УРОВ Q04

Меню терминала: УРОВ Q04 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q04 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q04	УРОВ Q04	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q04	Действие УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q04	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q04	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q04	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q04	Запрет АПВ от УРОВ Q04	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q04	Блокир. Команды 'Откл. Q04' при откл. от УРОВ Q04	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.45 – Программные накладки блока логики УРОВ Q05

Меню терминала: УРОВ Q05 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q05 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q05	УРОВ Q05	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q05	Действие УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q05	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q05	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q05	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением

Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB5_УРОВ Q05	Запрет АПВ от УРОВ Q05	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q05	Блокир. Команды 'Откл. Q05' при откл. от УРОВ Q05	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.46 – Программные накладки блока логики УРОВ Q06

Меню терминала: УРОВ Q06 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q06 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q06	УРОВ Q06	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q06	Действие УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q06	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q06	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q06	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q06	Запрет АПВ от УРОВ Q06	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q06	Блокир. Команды 'Откл. Q06' при откл. от УРОВ Q06	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.47 – Программные накладки блока логики УРОВ Q07

Меню терминала: УРОВ Q07 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q07 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q07	УРОВ Q07	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q07	Действие УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q07	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q07	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q07	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q07	Запрет АПВ от УРОВ Q07	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q07	Блокир. Команды 'Откл. Q07' при откл. от УРОВ Q07	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.48 – Программные накладки блока логики УРОВ Q08

Меню терминала: УРОВ Q08 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q08 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q08	УРОВ Q08	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q08	Действие УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q08	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q08	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q08	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q08	Запрет АПВ от УРОВ Q08	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q08	Блокир. Команды 'Откл. Q08' при откл. от УРОВ Q08	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.49 – Программные накладки блока логики УРОВ Q09

Меню терминала: УРОВ Q09 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q09 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q09	УРОВ Q09	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q09	Действие УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q09	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q09	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q09	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q09	Запрет АПВ от УРОВ Q09	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q09	Блокир. Команды 'Откл. Q09' при откл. от УРОВ Q09	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.50 – Программные накладки блока логики УРОВ Q10

Меню терминала: УРОВ Q10 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q10 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q10	УРОВ Q10	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q10	Действие УРОВ Q10 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q10	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q10	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q10	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q10	Запрет АПВ от УРОВ Q10	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q10	Блокир. Команды 'Откл. Q10' при откл. от УРОВ Q10	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.51 – Программные накладки блока логики УРОВ Q11

Меню терминала: УРОВ Q11 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q11 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q11	УРОВ Q11	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q11	Действие УРОВ Q11 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q11	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q11	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q11	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q11	Запрет АПВ от УРОВ Q11	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q11	Блокир. Команды 'Откл. Q11' при откл. от УРОВ Q11	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.52 – Программные накладки блока логики УРОВ Q12

Меню терминала: УРОВ Q12 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q12 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q12	УРОВ Q12	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q12	Действие УРОВ Q12 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q12	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q12	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q12	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q12	Запрет АПВ от УРОВ Q12	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q12	Блокир. Команды 'Откл. Q12' при откл. от УРОВ Q12	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.53 – Программные накладки блока логики УРОВ Q13

Меню терминала: УРОВ Q13 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q13 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q13	УРОВ Q13	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q13	Действие УРОВ Q13 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q13	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q13	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q13	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q13	Запрет АПВ от УРОВ Q13	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q13	Блокир. Команды 'Откл. Q13' при откл. от УРОВ Q13	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.54 – Программные накладки блока логики УРОВ Q14

Меню терминала: УРОВ Q14 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q14 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q14	УРОВ Q14	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q14	Действие УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q14	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q14	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q14	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q14	Запрет АПВ от УРОВ Q14	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q14	Блокир. Команды 'Откл. Q14' при откл. от УРОВ Q14	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.55 – Программные накладки блока логики УРОВ Q15

Меню терминала: УРОВ Q15 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q15 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q15	УРОВ Q15	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q15	Действие УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q15	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q15	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q15	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q15	Запрет АПВ от УРОВ Q15	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q15	Блокир. Команды 'Откл. Q15' при откл. от УРОВ Q15	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.56 – Программные накладки блока логики УРОВ Q16

Меню терминала: УРОВ Q16 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q16 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q16	УРОВ Q16	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q16	Действие УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q16	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q16	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q16	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q16	Запрет АПВ от УРОВ Q16	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q16	Блокир. Команды 'Откл. Q16' при откл. от УРОВ Q16	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.57 – Программные накладки блока логики УРОВ Q17

Меню терминала: УРОВ Q17 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q17 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q17	УРОВ Q17	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q17	Действие УРОВ Q17 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q17	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q17	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q17	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q17	Запрет АПВ от УРОВ Q17	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q17	Блокир. Команды 'Откл. Q17' при откл. от УРОВ Q17	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.58 – Программные накладки блока логики УРОВ Q18

Меню терминала: УРОВ Q18 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q18 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q18	УРОВ Q18	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q18	Действие УРОВ Q18 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q18	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q18	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q18	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q18	Запрет АПВ от УРОВ Q18	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q18	Блокир. Команды 'Откл. Q18' при откл. от УРОВ Q18	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.59 – Программные накладки блока логики УРОВ Q19

Меню терминала: УРОВ Q19 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q19 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q19	УРОВ Q19	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q19	Действие УРОВ Q19 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q19	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q19	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q19	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q19	Запрет АПВ от УРОВ Q19	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q19	Блокир. Команды 'Откл. Q19' при откл. от УРОВ Q19	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.60 – Программные накладки блока логики УРОВ Q20

Меню терминала: УРОВ Q20 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q20 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q20	УРОВ Q20	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q20	Действие УРОВ Q20 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q20	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q20	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q20	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q20	Запрет АПВ от УРОВ Q20	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q20	Блокир. Команды 'Откл. Q20' при откл. от УРОВ Q20	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.61 – Программные накладки блока логики УРОВ Q21

Меню терминала: УРОВ Q21 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q21 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q21	УРОВ Q21	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q21	Действие УРОВ Q21 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q21	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q21	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q21	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q21	Запрет АПВ от УРОВ Q21	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q21	Блокир. Команды 'Откл. Q21' при откл. от УРОВ Q21	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.62 – Программные накладки блока логики УРОВ Q22

Меню терминала: УРОВ Q22 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q22 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q22	УРОВ Q22	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q22	Действие УРОВ Q22 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q22	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q22	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q22	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q22	Запрет АПВ от УРОВ Q22	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q22	Блокир. Команды 'Откл. Q22' при откл. от УРОВ Q22	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.63 – Программные накладки блока логики УРОВ Q23

Меню терминала: УРОВ Q23 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q23 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q23	УРОВ Q23	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q23	Действие УРОВ Q23 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q23	Подтверждение пуска от сигнала КQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q23	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q23	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q23	Запрет АПВ от УРОВ Q23	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q23	Блокир. Команды 'Откл. Q23' при откл. от УРОВ Q23	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

Таблица 8.64 – Программные накладки блока логики УРОВ Q24

Меню терминала: УРОВ Q24 / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / УРОВ Q24 / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_УРОВ Q24	УРОВ Q24	предусмотрен	не предусмотрен	предусмотрен
XB2_УРОВ Q24	Действие УРОВ Q24 - 1 ступень ("на себя")	не предусмотрено	предусмотрено	предусмотрено
XB3_УРОВ Q24	Подтверждение пуска от сигнала KQC	предусмотрено	не предусмотрено	предусмотрено
XB4_УРОВ Q24	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q24	с подтверждением	без подтверждения	с подтверждением
XB5_УРОВ Q24	Запрет АПВ от УРОВ Q24	не предусмотрен	предусмотрен	предусмотрен
XB6_УРОВ Q24	Блокир. Команды 'Откл. Q24' при откл. от УРОВ Q24	не предусмотрена	предусмотрена	не предусмотрена

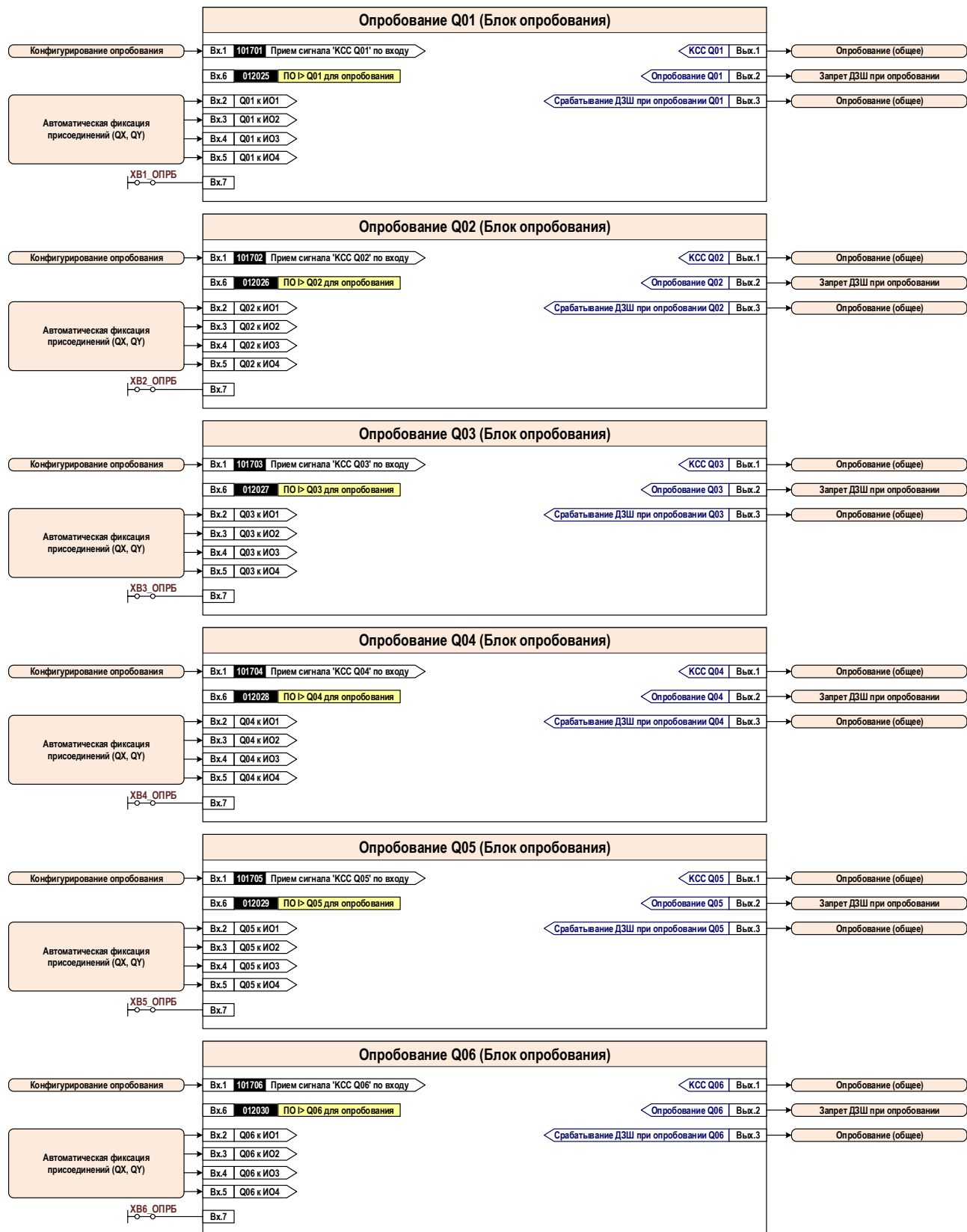


Рисунок 8.56 – Блок-схемы опробования Q01-Q06 терминала БЭ2704 403

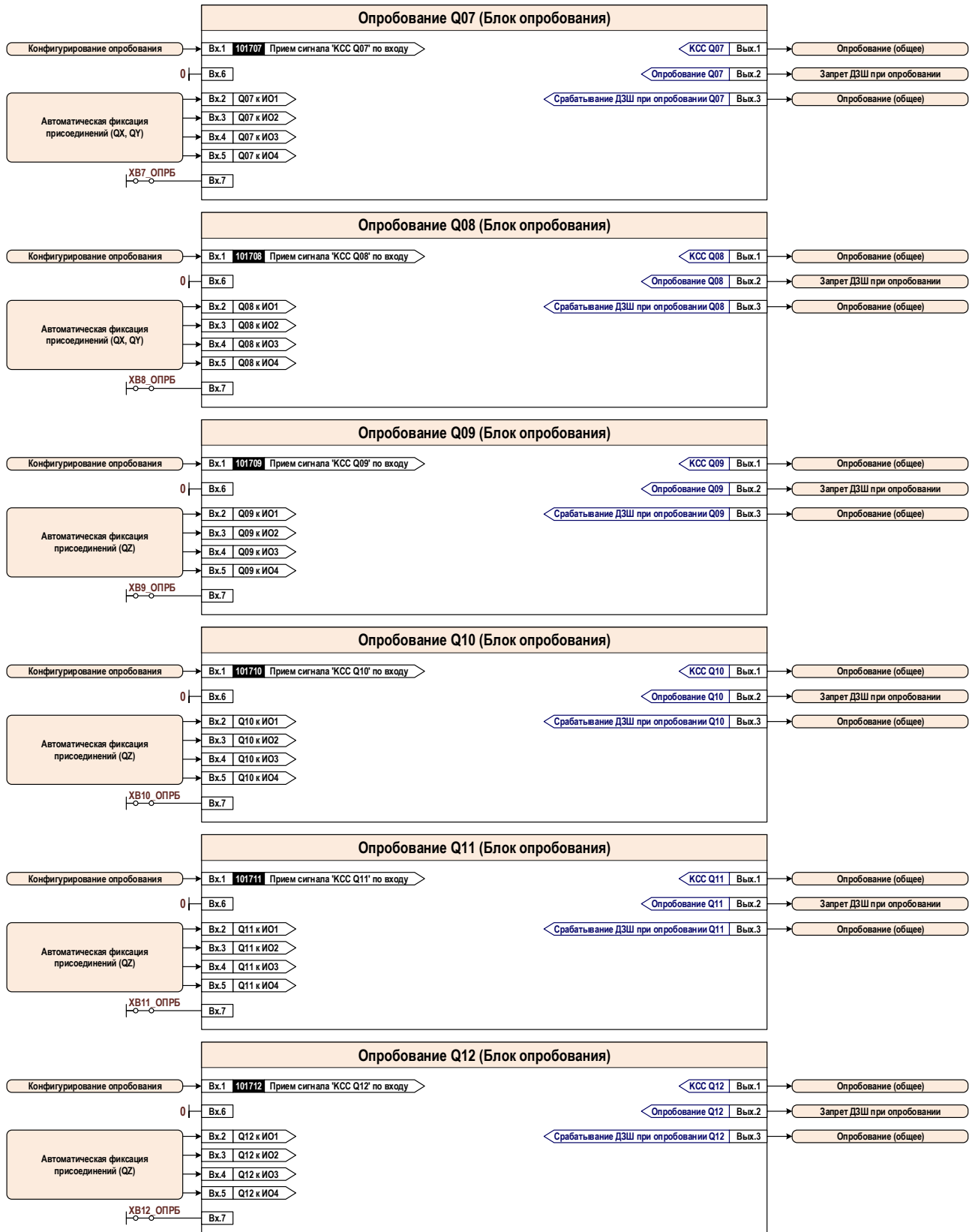


Рисунок 8.57 – Блок-схемы опробования Q07-Q12 терминала БЭ2704 403

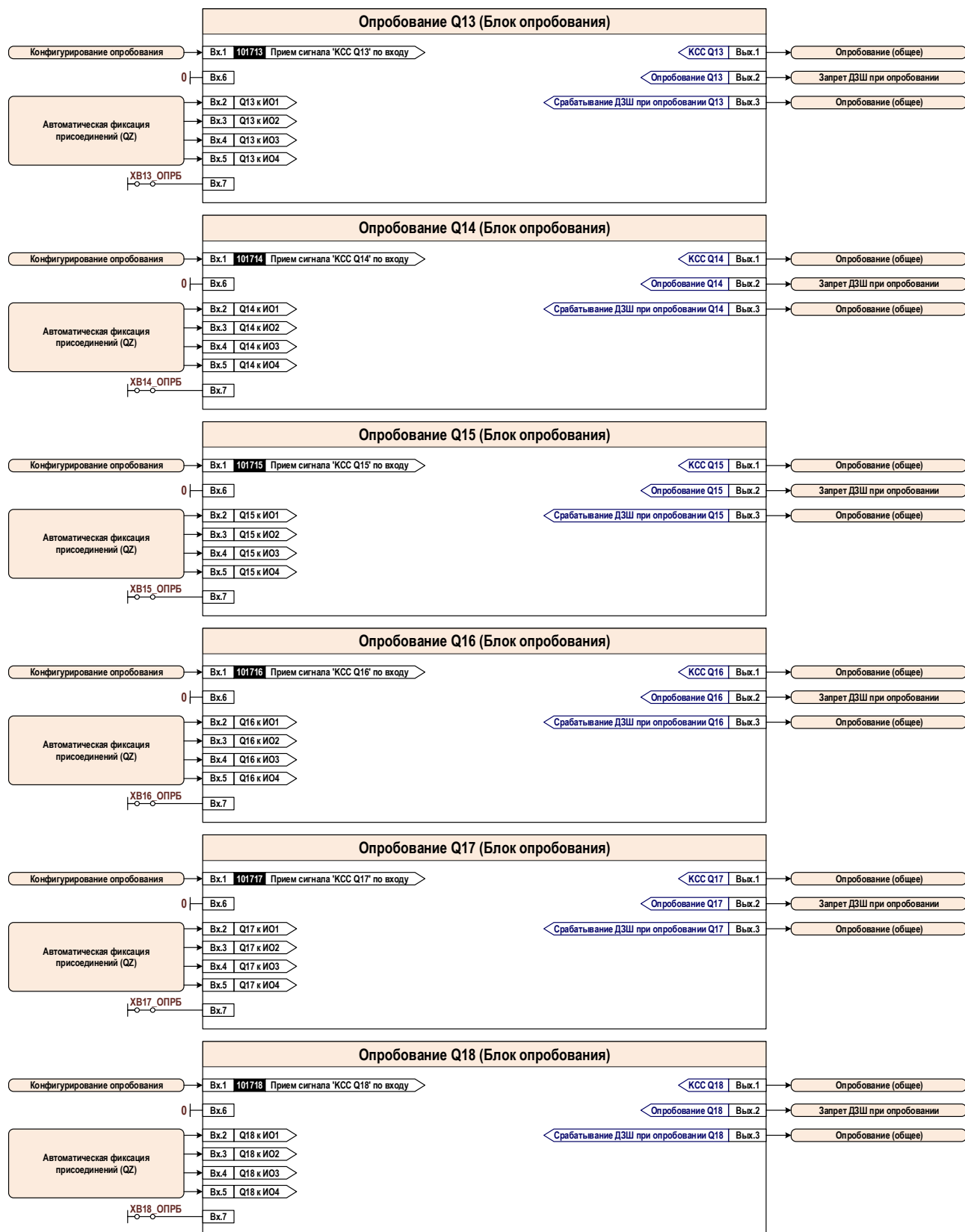


Рисунок 8.58 – Блок-схемы опробования Q13-Q18 терминала БЭ2704 403

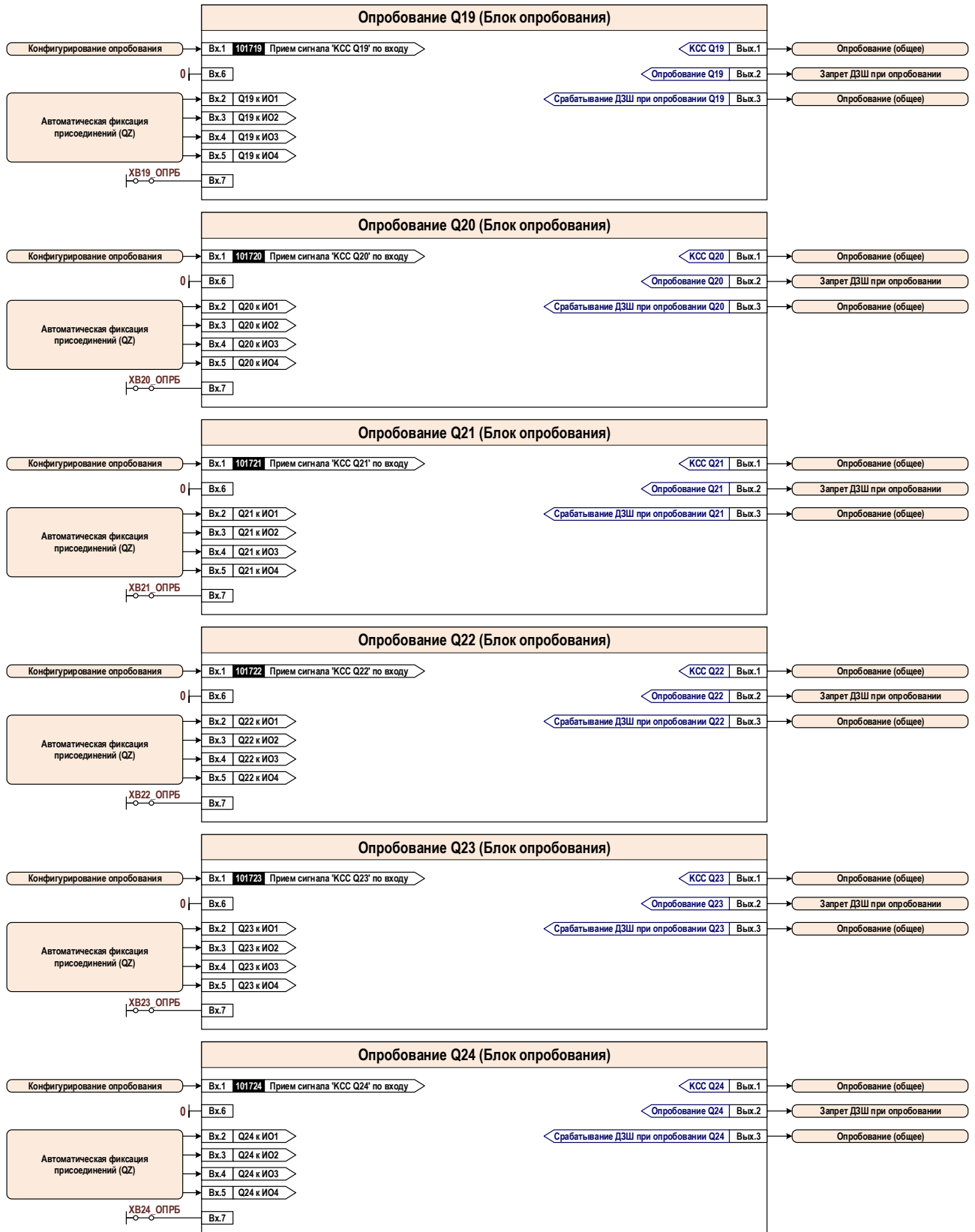


Рисунок 8.59 – Блок-схемы опробования Q19-Q24 терминала БЭ2704 403

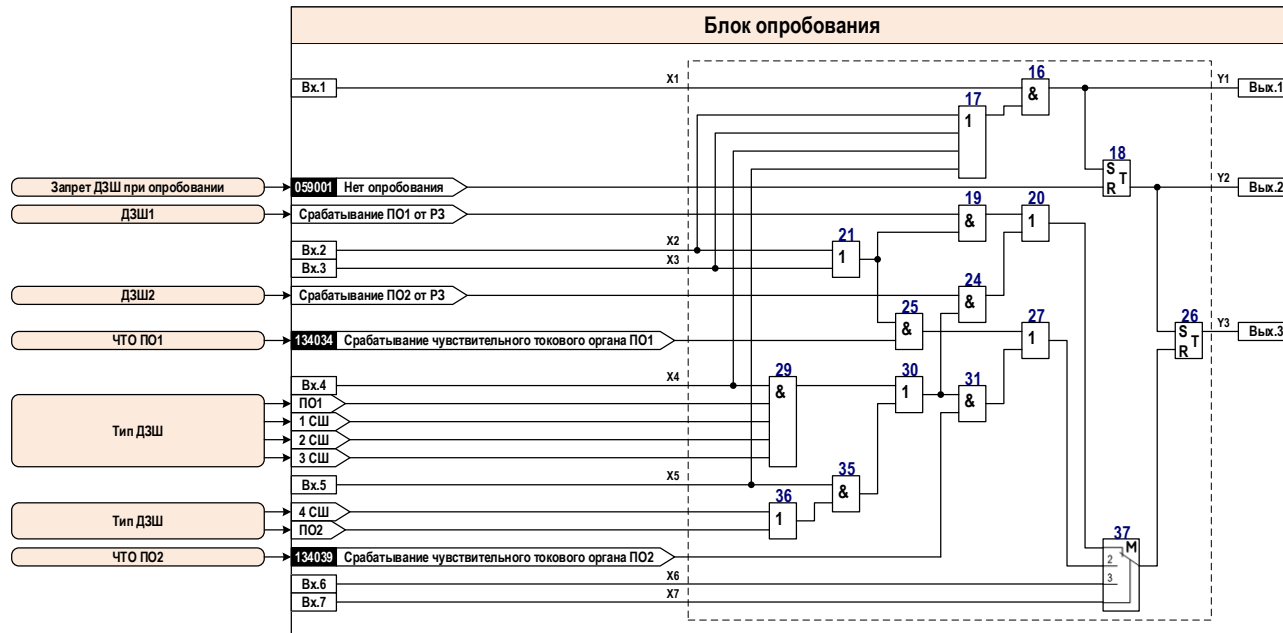


Рисунок 8.60 – Функциональная логическая схема блока логики опробования терминала БЭ2704 403

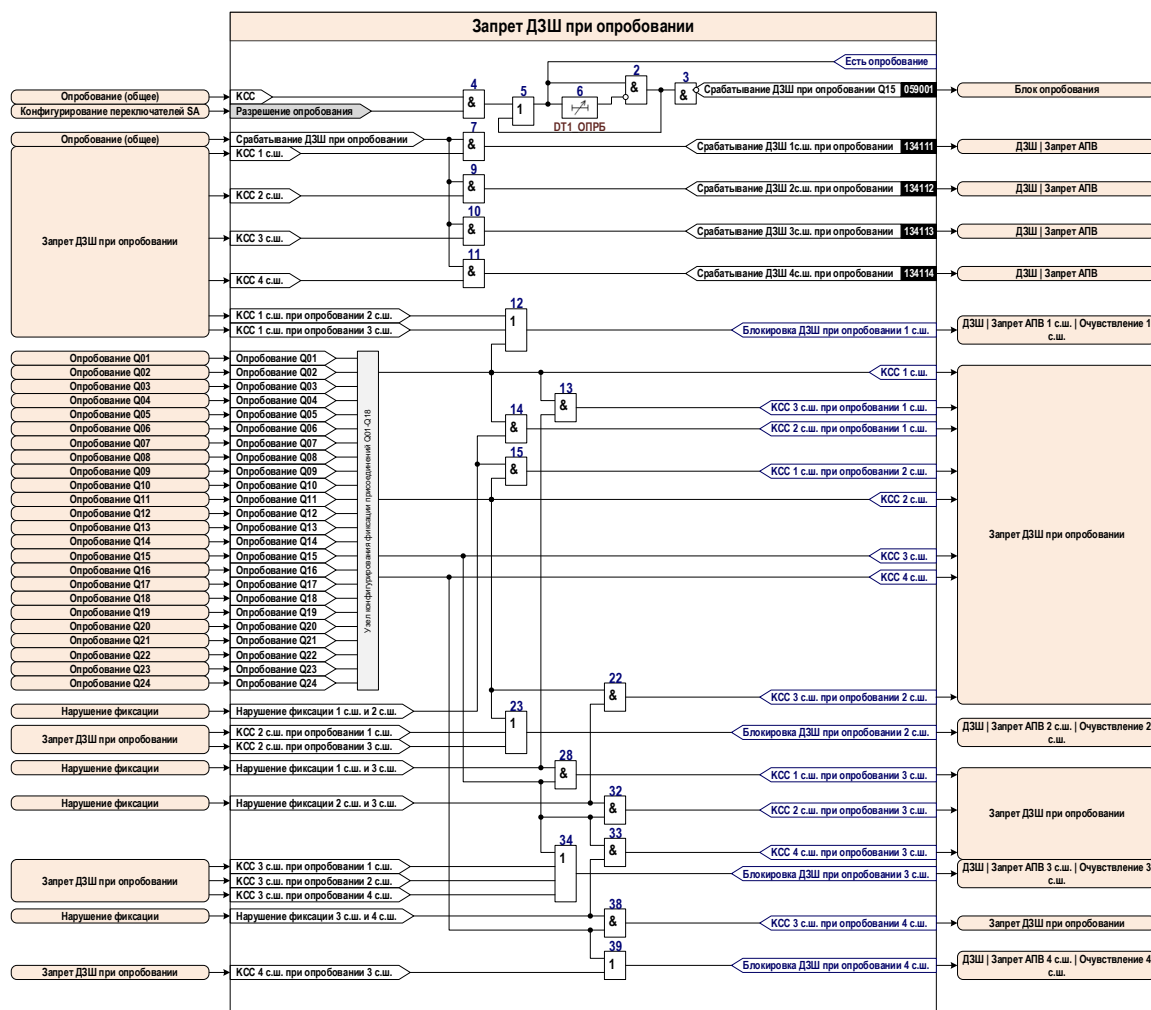


Рисунок 8.61 – Функциональная логическая схема блока логики запрета ДЗШ при опробовании терминала БЭ2704 403

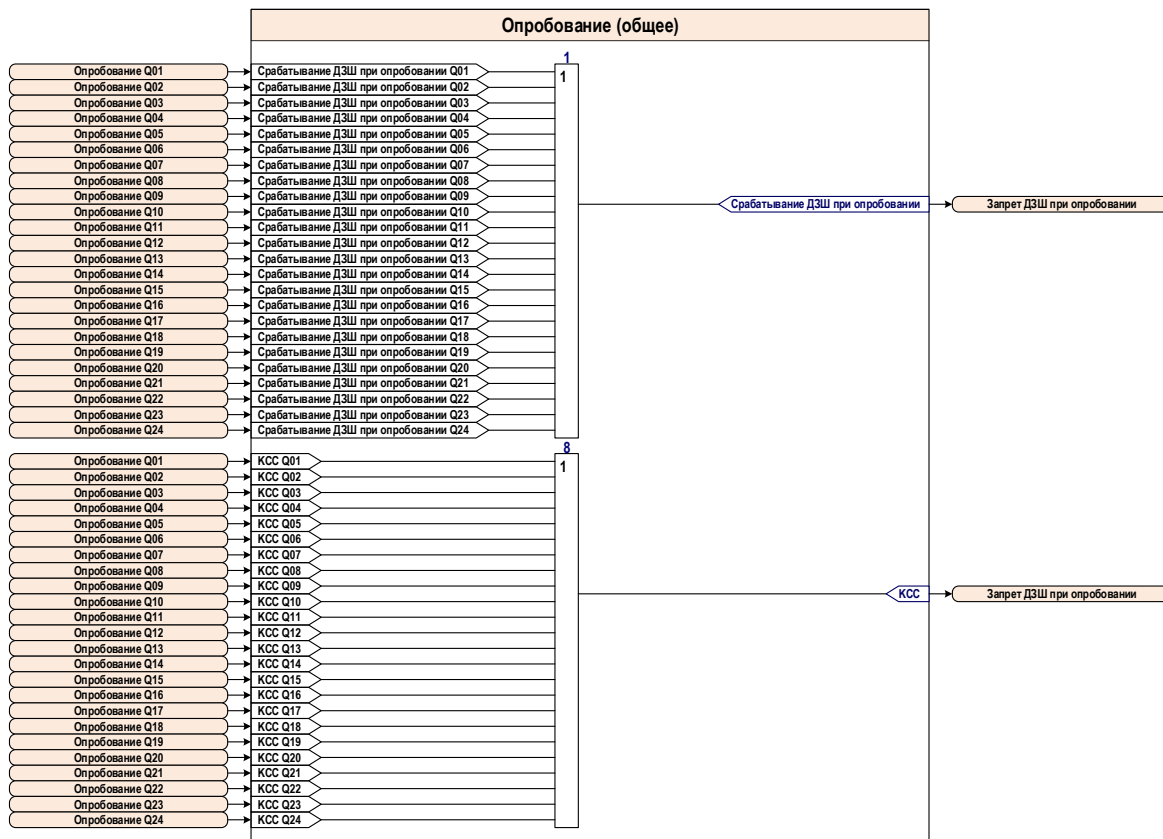


Рисунок 8.62 – Функциональная логическая схема блока логики опробования (общее) терминала БЭ2704 403

Таблица 8.65 – Выдержки времени блока логики опробования

Меню терминала: Опробование / Уставки времени			
EKRASMS: Регулируемые параметры / Опробование / Уставки времени			
Обозн.	Наименование	Диапазон	Значение по умолчанию
DT1_ОПРБ	Задержка на отключение с.ш. при опробовании	0,05 – 0,60 с	0,60

Таблица 8.66 – Программные накладки блока логики опробования Q01 – Q06

Меню терминала: Опробование / Логика работы					
EKRASMS: Регулируемые параметры / Опробование / Логика работы					
Обозн.	Наименование	Положение			Значение по умолчанию
		"0"	"1"		
XB1_ОПРБ	Опробование Q01	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от I> ПО Q01	от I> ПО Q01
XB2_ОПРБ	Опробование Q02	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от I> ПО Q01	от I> ПО Q01
XB3_ОПРБ	Опробование Q03	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от I> ПО Q01	от I> ПО Q01
XB4_ОПРБ	Опробование Q04	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от I> ПО Q01	от I> ПО Q01
XB5_ОПРБ	Опробование Q05	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от I> ПО Q01	от I> ПО Q01
XB6_ОПРБ	Опробование Q06	от ПО ДЗШ и РЗ	от ЧТО	от I> ПО Q01	от I> ПО Q01

Таблица 8.67 – Программные накладки блока логики опробования Q07 – Q24

Меню терминала: Опробование / Логика работы				
EKRASMS: Регулируемые параметры / Опробование / Логика работы				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB7_ОПРБ	Опробование Q07	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB8_ОПРБ	Опробование Q08	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB9_ОПРБ	Опробование Q09	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB10_ОПРБ	Опробование Q10	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB11_ОПРБ	Опробование Q11	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB12_ОПРБ	Опробование Q12	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB13_ОПРБ	Опробование Q13	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB14_ОПРБ	Опробование Q14	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB15_ОПРБ	Опробование Q15	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB16_ОПРБ	Опробование Q16	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB17_ОПРБ	Опробование Q17	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB18_ОПРБ	Опробование Q18	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB19_ОПРБ	Опробование Q19	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB20_ОПРБ	Опробование Q20	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB21_ОПРБ	Опробование Q21	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB22_ОПРБ	Опробование Q22	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB23_ОПРБ	Опробование Q23	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ
XB24_ОПРБ	Опробование Q24	от ПО ДЗШ	от ЧТО	от ПО ДЗШ

Конфигурирование дискретных входов				
900700	Прием сигнала съема сигнализации	002009	Вход 9 :X2	Съем сигнализации

Конфигурирование ДЗШ				
134701	Прием сигнала 'Возврат блокировки ДЗШ' по входу	002010	Вход 10 :X2	Возврат блокировки ДЗШ
134702	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ СВ(ШСВ) ДЗШ1' по входу	-	-	Срабатывание РЗ СВ(ШСВ) ДЗШ1
134703	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ СВ(ШСВ) ДЗШ2' по входу	-	-	Срабатывание РЗ СВ(ШСВ) ДЗШ2
134704	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N1)
134705	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N2)
134706	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N1)
134707	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N2)
134708	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N1)
134709	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N2)
134710	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N1)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N1)
134711	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N2)' по входу	-	-	Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N2)

Конфигурирование опробования				
101701	Прием сигнала 'КСС Q01' по входу	002029	Вход 29 :X4	Ключ управления Q01 (КСС Q01)
101702	Прием сигнала 'КСС Q02' по входу	002030	Вход 30 :X4	Ключ управления Q02 (КСС Q02)
101703	Прием сигнала 'КСС Q03' по входу	002031	Вход 31 :X4	Ключ управления Q03 (КСС Q03)
101704	Прием сигнала 'КСС Q04' по входу	002032	Вход 32 :X4	Ключ управления Q04 (КСС Q04)
101705	Прием сигнала 'КСС Q05' по входу	002033	Вход 33 :X5	Ключ управления Q05 (КСС Q05)
101706	Прием сигнала 'КСС Q06' по входу	002034	Вход 34 :X5	Ключ управления Q06 (КСС Q06)
101707	Прием сигнала 'КСС Q07' по входу	002035	Вход 35 :X5	Ключ управления Q07 (КСС Q07)
101708	Прием сигнала 'КСС Q08' по входу	002036	Вход 36 :X5	Ключ управления Q08 (КСС Q08)
101709	Прием сигнала 'КСС Q09' по входу	002037	Вход 37 :X5	Ключ управления Q09 (КСС Q09)
101710	Прием сигнала 'КСС Q10' по входу	002038	Вход 38 :X5	Ключ управления Q10 (КСС Q10)
101711	Прием сигнала 'КСС Q11' по входу	002039	Вход 39 :X5	Ключ управления Q11 (КСС Q11)
101712	Прием сигнала 'КСС Q12' по входу	002040	Вход 40 :X5	Ключ управления Q12 (КСС Q12)
101713	Прием сигнала 'КСС Q13' по входу	-	-	Ключ управления Q13 (КСС Q13)
101714	Прием сигнала 'КСС Q14' по входу	-	-	Ключ управления Q14 (КСС Q14)
101715	Прием сигнала 'КСС Q15' по входу	-	-	Ключ управления Q15 (КСС Q15)
101716	Прием сигнала 'КСС Q16' по входу	-	-	Ключ управления Q16 (КСС Q16)
101717	Прием сигнала 'КСС Q17' по входу	-	-	Ключ управления Q17 (КСС Q17)
101718	Прием сигнала 'КСС Q18' по входу	-	-	Ключ управления Q18 (КСС Q18)
101719	Прием сигнала 'КСС Q19' по входу	-	-	Ключ управления Q19 (КСС Q19)
101720	Прием сигнала 'КСС Q20' по входу	-	-	Ключ управления Q20 (КСС Q20)
101721	Прием сигнала 'КСС Q21' по входу	-	-	Ключ управления Q21 (КСС Q21)
101722	Прием сигнала 'КСС Q22' по входу	-	-	Ключ управления Q22 (КСС Q22)
101723	Прием сигнала 'КСС Q23' по входу	-	-	Ключ управления Q23 (КСС Q23)
101724	Прием сигнала 'КСС Q24' по входу	-	-	Ключ управления Q24 (КСС Q24)

Конфигурирование группового УРОВ				
111715	Прием сигнала 'Откл. 1 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу	-	-	Отключение 1сш от внеш. УРОВ
111716	Прием сигнала 'Откл. 2 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу	-	-	Отключение 2сш от внеш. УРОВ
111717	Прием сигнала 'Откл. 3 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу	-	-	Отключение 3сш от внеш. УРОВ
111718	Прием сигнала 'Откл. 4 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу	-	-	Отключение 4сш от внеш. УРОВ
111719	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ' по входу	-	-	ЗАПВ от внеш.УРОВ
111720	Прием сигнала 'ЗАПВ 1 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу	-	-	ЗАПВ 1сш от внеш.УРОВ
111721	Прием сигнала 'ЗАПВ 2 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу	-	-	ЗАПВ 2сш от внеш.УРОВ
111722	Прием сигнала 'ЗАПВ 3 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу	-	-	ЗАПВ 3сш от внеш.УРОВ
111723	Прием сигнала 'ЗАПВ 4 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу	-	-	ЗАПВ 4сш от внеш.УРОВ

Рисунок 8.63 – Конфигурирование терминала БЭ2704 403 (по умолчанию)

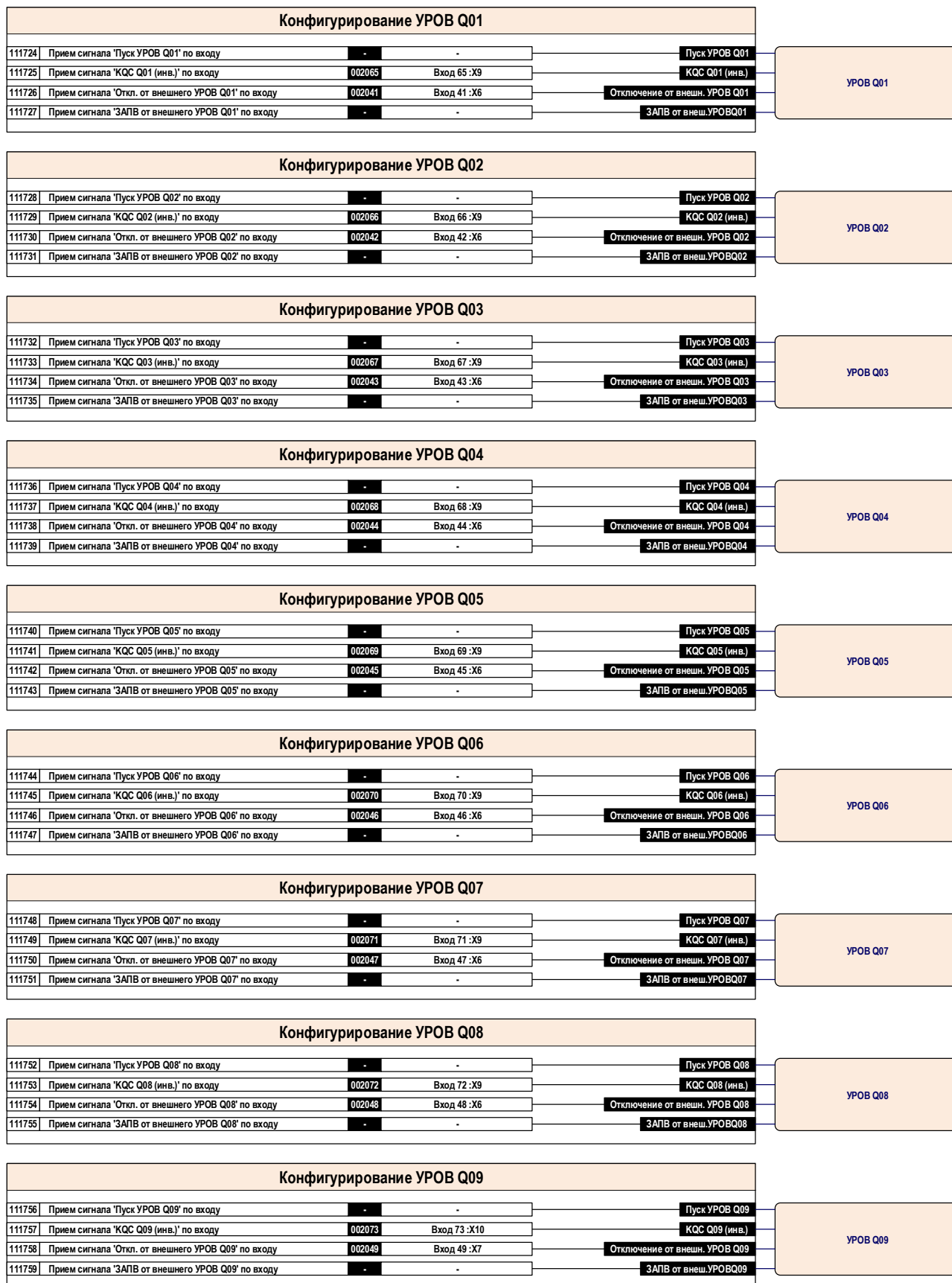


Рисунок 8.64 – Конфигурирование УРОВ Q01-Q09 терминала БЭ2704 403 (по умолчанию)



Рисунок 8.65 – Конфигурирование УРОВ Q10-Q18 терминала БЭ2704 403 (по умолчанию)

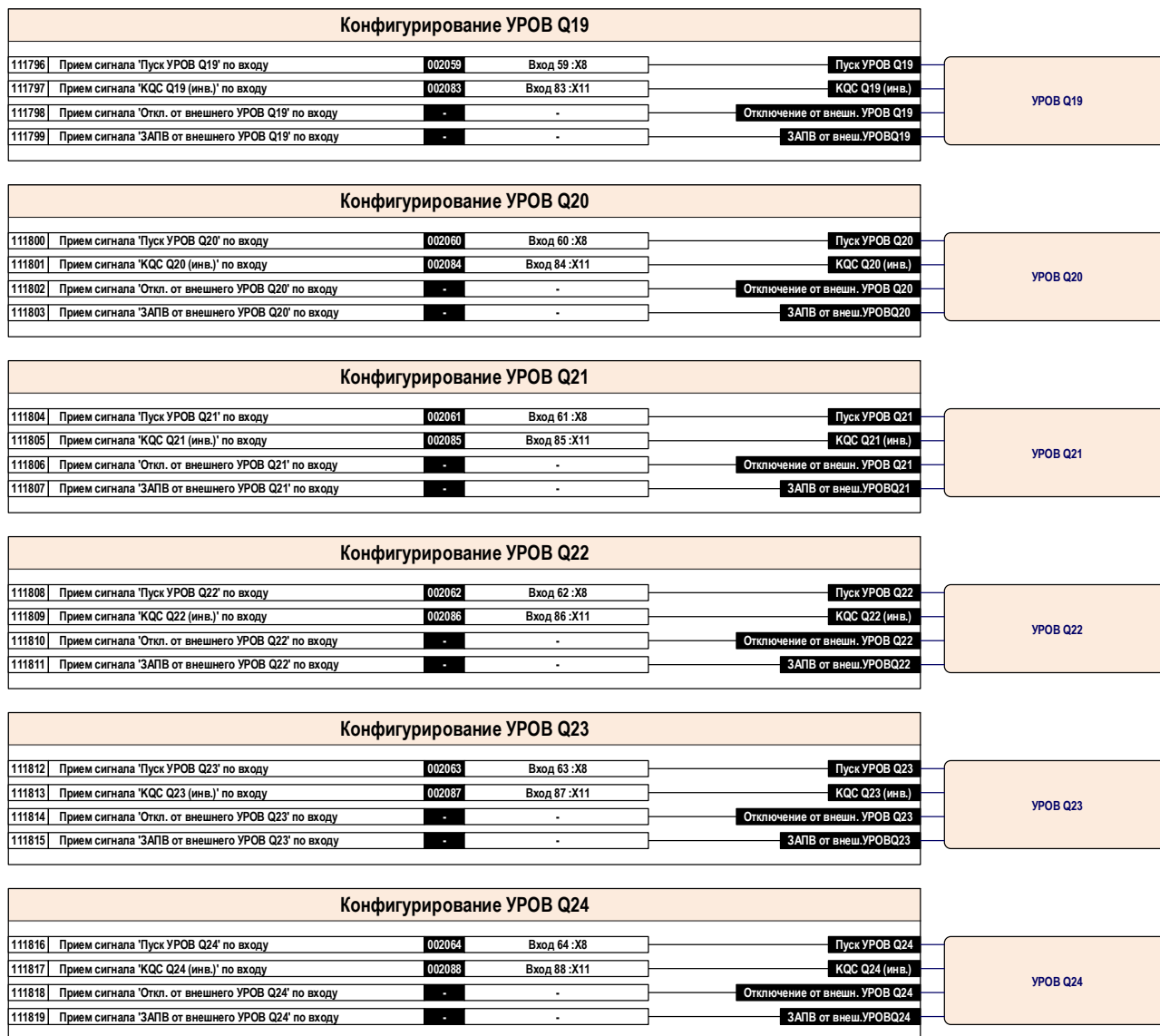


Рисунок 8.66 – Конфигурирование УРОВ Q19-Q24 терминала БЭ2704 403 (по умолчанию)

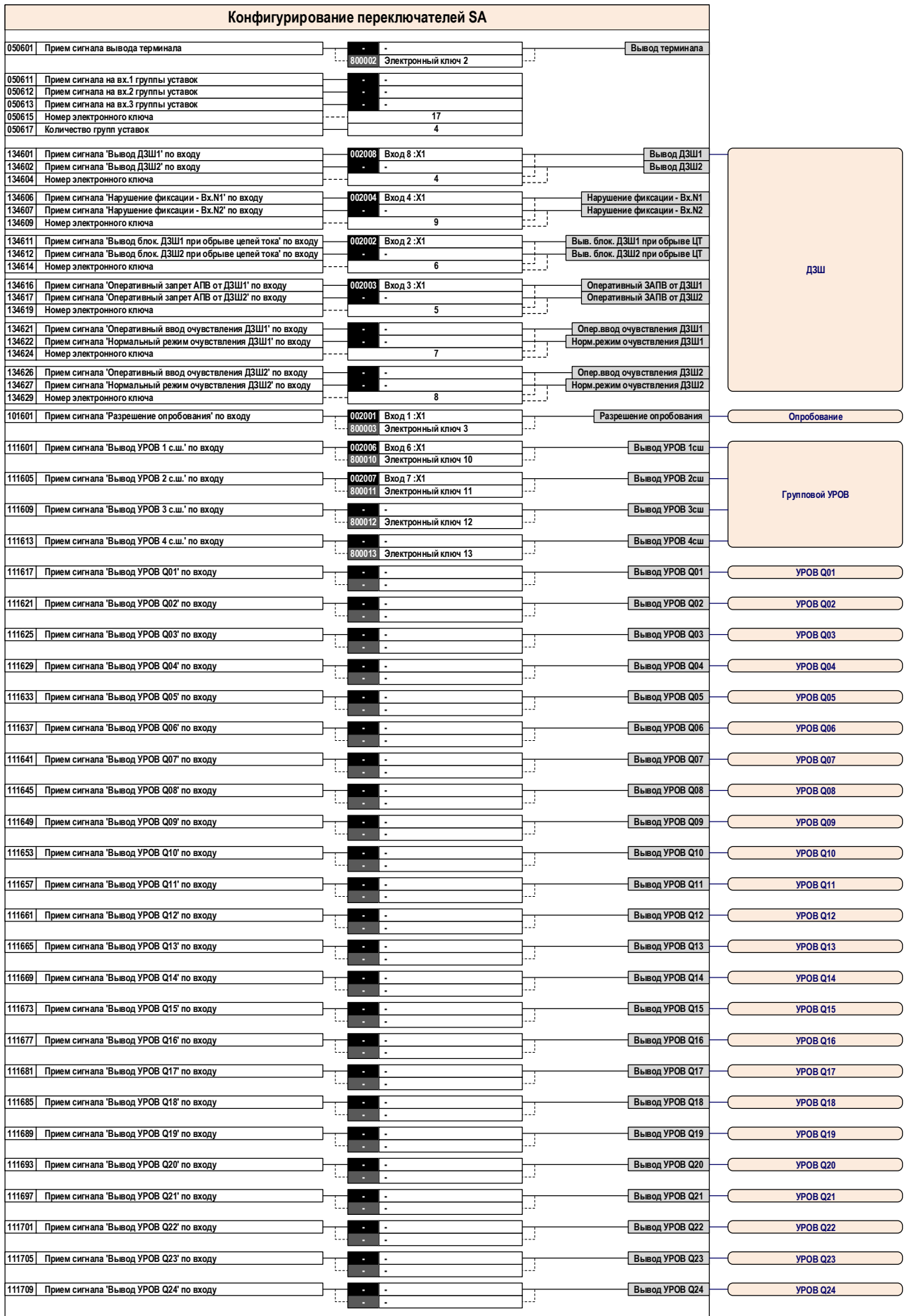


Рисунок 8.67 – Конфигурирование переключателей SA терминала БЭ2704 403 (по умолчанию) (часть 1)

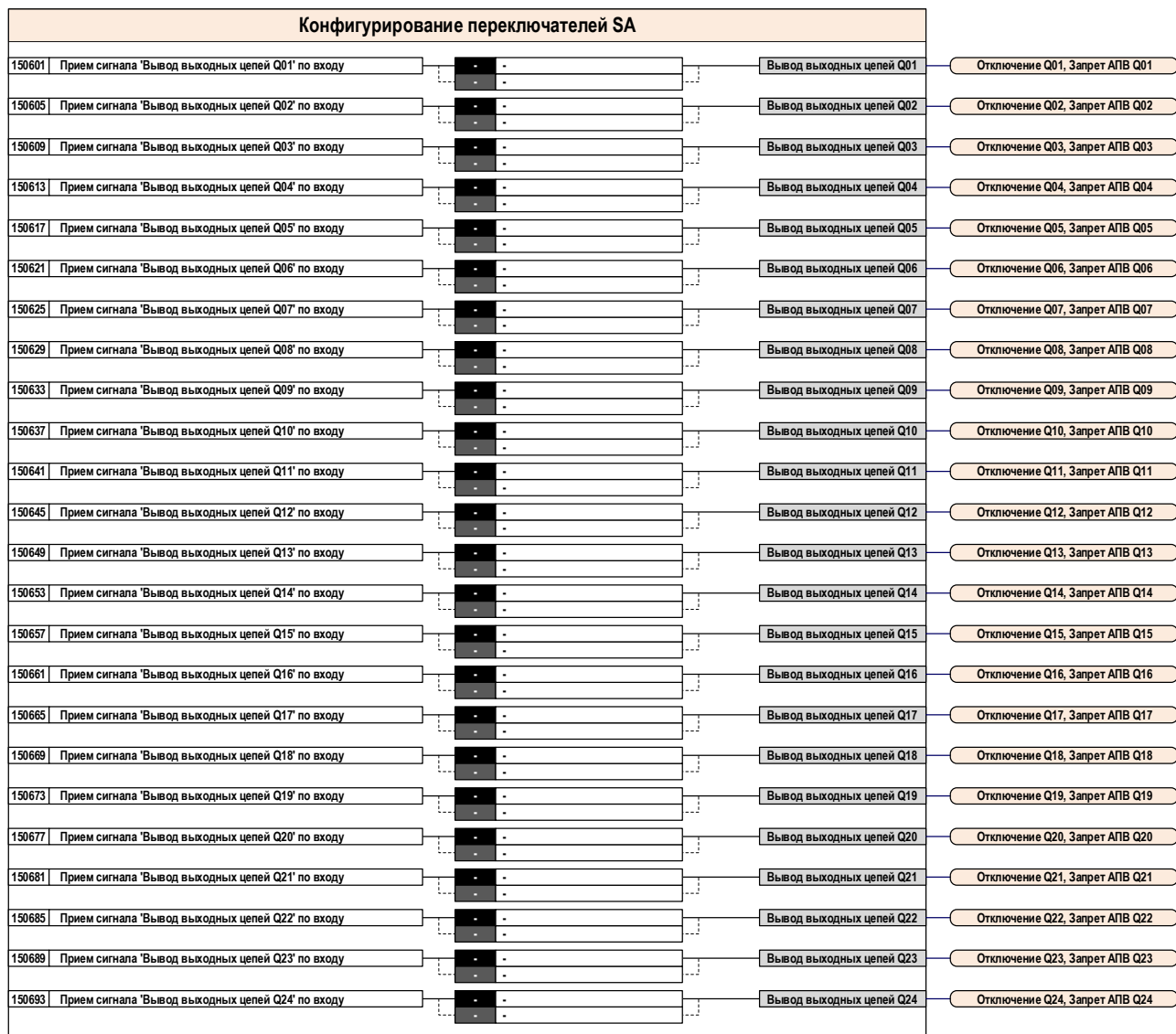


Рисунок 8.68 – Конфигурирование переключателей SA терминала БЭ2704 403 (по умолчанию) (часть 2)

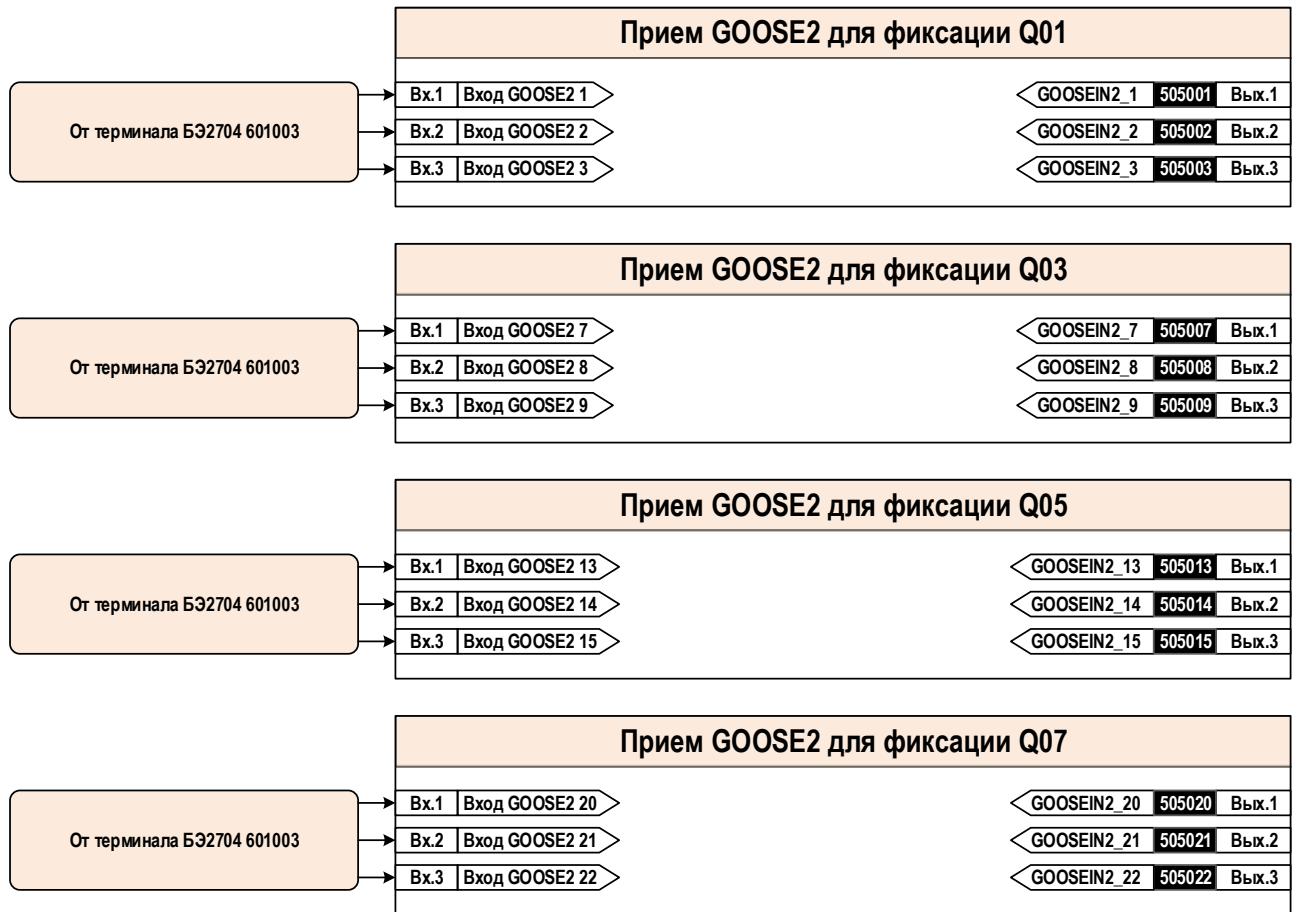


Рисунок 8.69 – Блок-схемы приема GOOSE2 для фиксации Q01, Q03, Q05, Q07 терминала БЭ2704 403

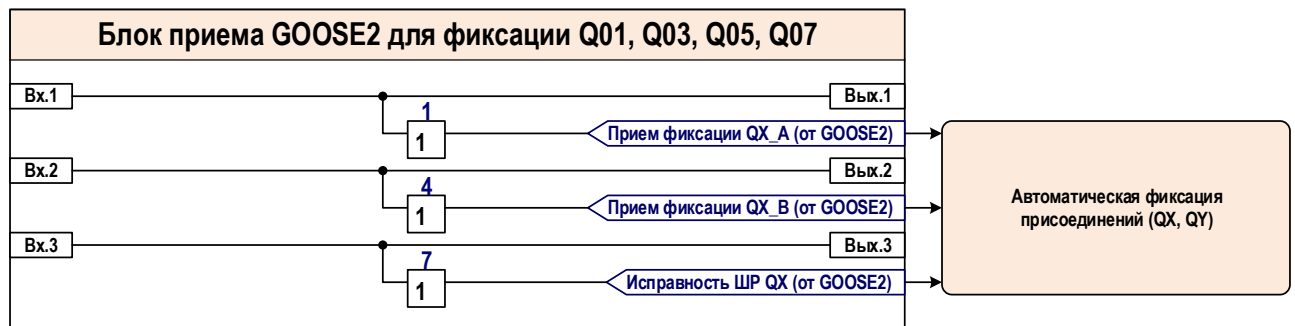


Рисунок 8.70 – Блок приема GOOSE2 для фиксации Q01, Q03, Q05, Q07 терминала БЭ2704 403

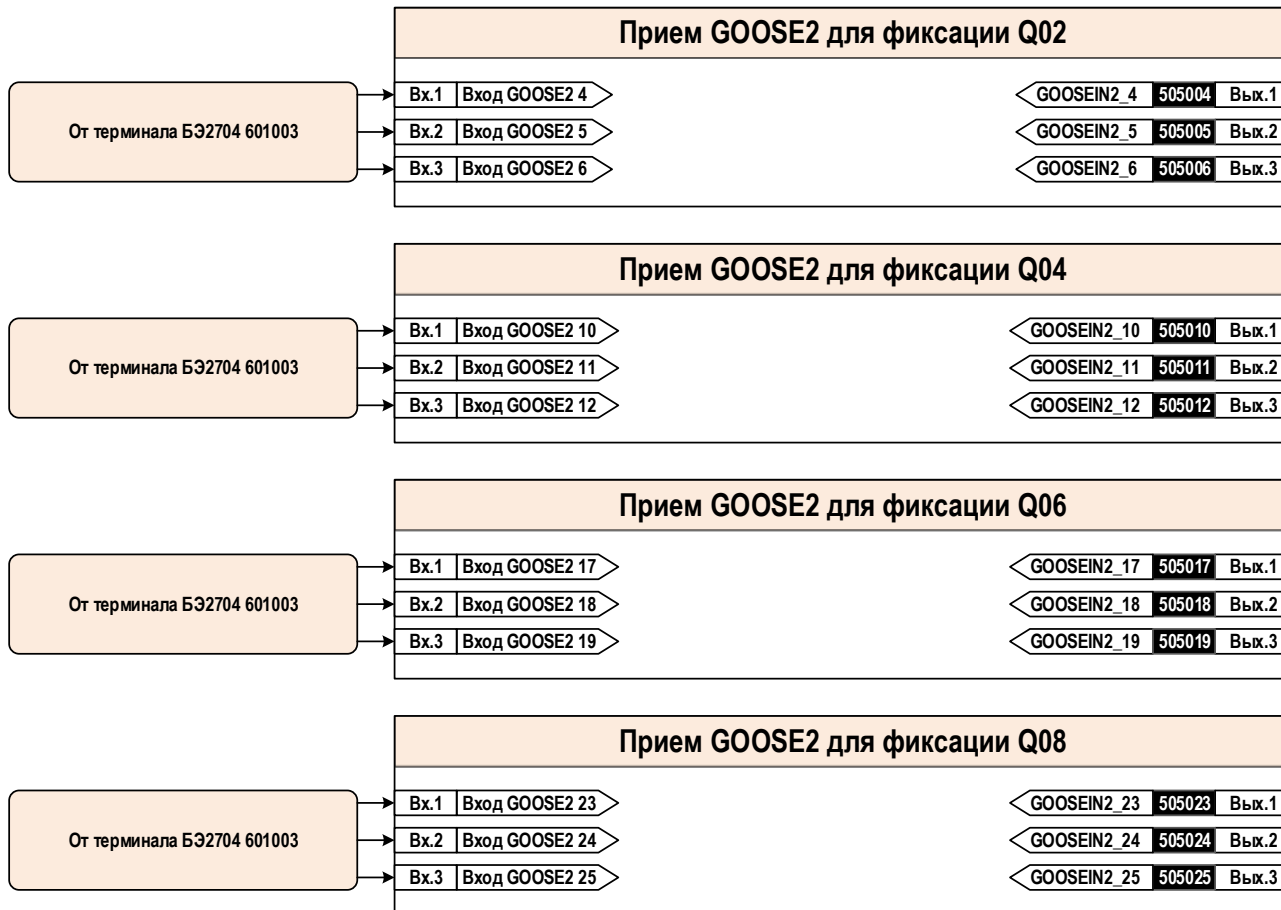


Рисунок 8.71 – Блок-схемы приема GOOSE2 для фиксации Q02, Q04, Q06, Q08 терминала БЭ2704 403

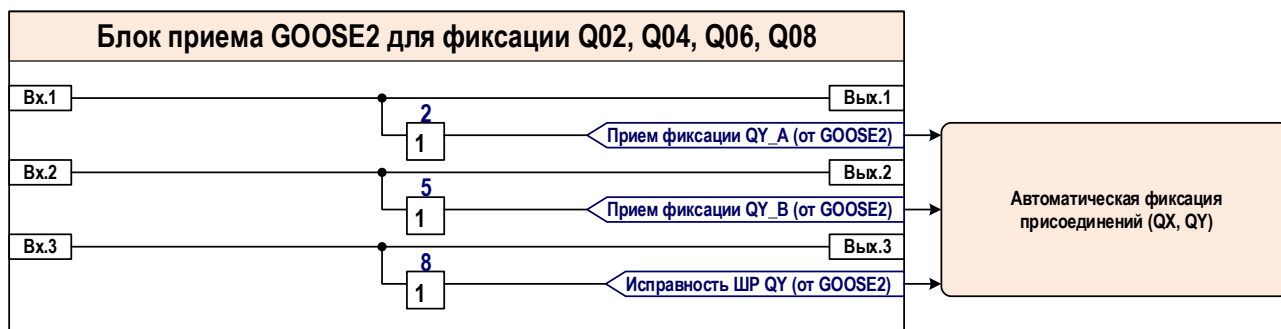


Рисунок 8.72 – Блок приема GOOSE2 для фиксации Q02, Q04, Q06, Q08 терминала БЭ2704 403

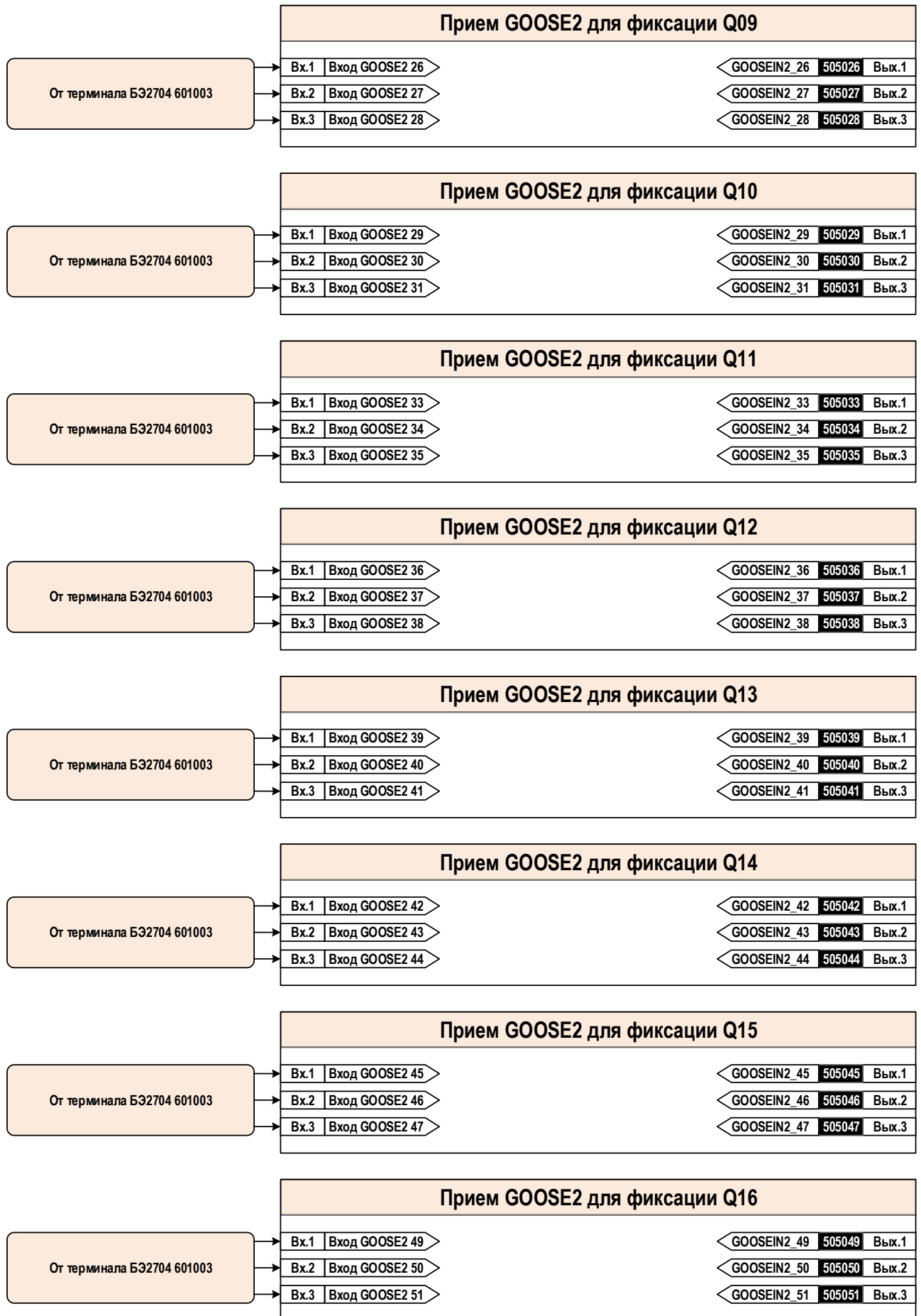


Рисунок 8.73 – Блок-схемы приема GOOSE2 для фиксации Q09-Q16 терминала БЭ2704 403

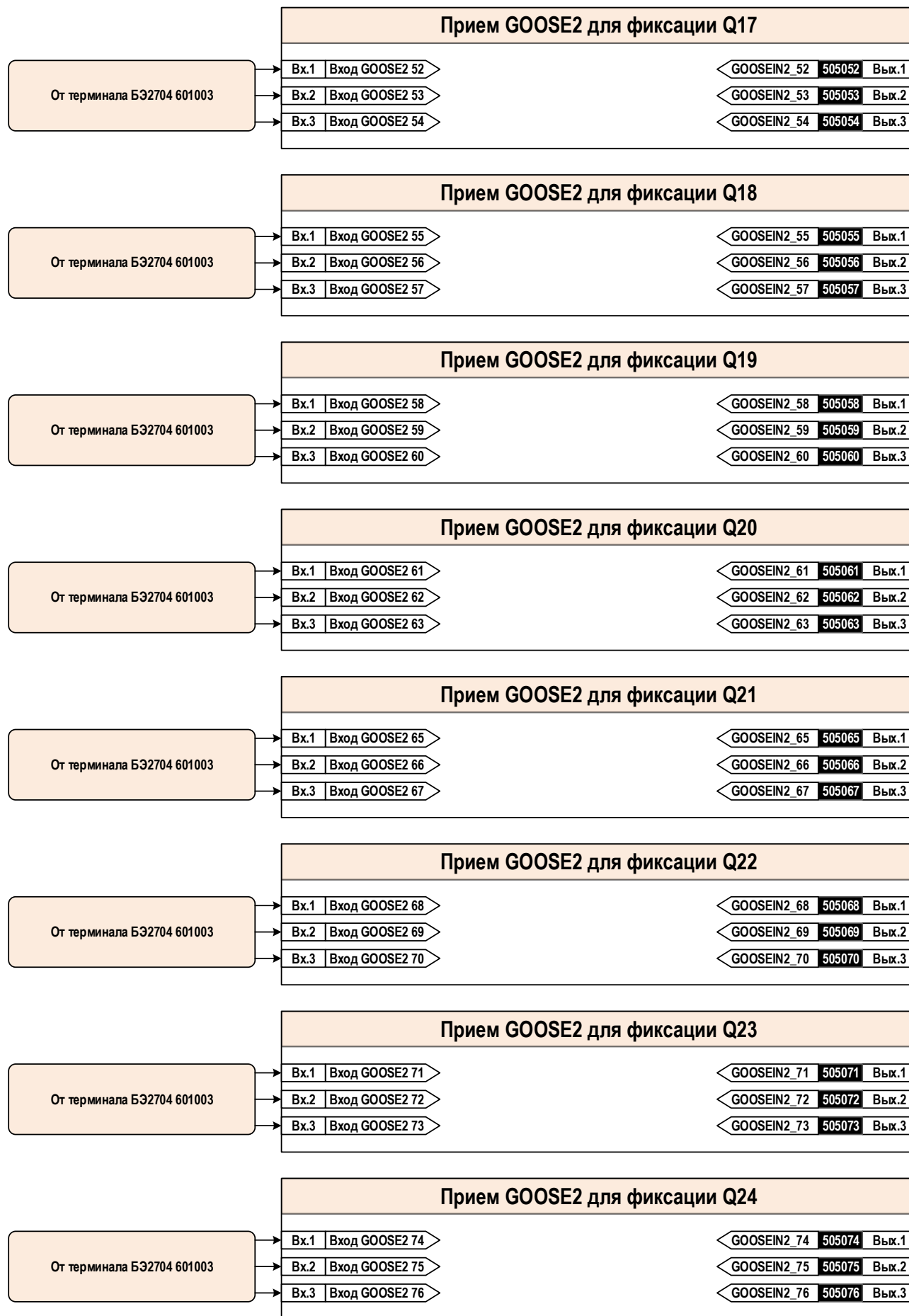


Рисунок 8.74 – Блок-схемы приема GOOSE2 для фиксации Q17-Q24 терминала БЭ2704 403

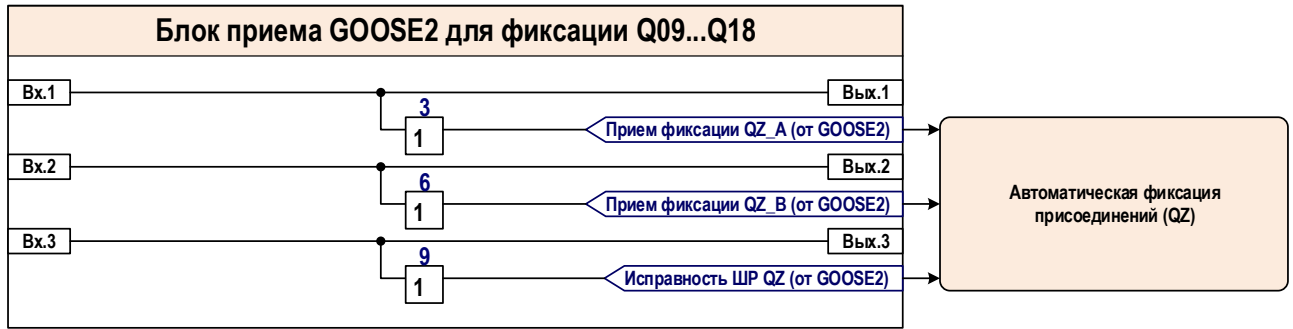


Рисунок 8.75 – Блок приема GOOSE2 для фиксации Q09-Q24 терминала БЭ2704 403

003701	Вывод на выходное реле K1	ДЗШ	059002	Работа ДЗШ	Реле K1 :X101	003001
003702	Вывод на выходное реле K2	УРОВ Q02	111027	Срабатывание УРОВ Q02	Реле K2 :X101	003002
003703	Вывод на выходное реле K3	УРОВ Q03	111028	Срабатывание УРОВ Q03	Реле K3 :X101	003003
003708	Вывод на выходное реле K8	УРОВ Q04	111029	Срабатывание УРОВ Q04	Реле K8 :X101	003008
003717	Вывод на выходное реле K17	УРОВ Q05	111030	Срабатывание УРОВ Q05	Реле K17 :X103	003017
003718	Вывод на выходное реле K18	УРОВ Q06	111031	Срабатывание УРОВ Q06	Реле K18 :X103	003018
003719	Вывод на выходное реле K19	УРОВ Q07	111032	Срабатывание УРОВ Q07	Реле K19 :X103	003019
003724	Вывод на выходное реле K24	УРОВ Q08	111033	Срабатывание УРОВ Q08	Реле K24 :X103	003024
003733	Вывод на выходное реле K33	УРОВ Q09	111034	Срабатывание УРОВ Q09	Реле K33 :X105	003033
003734	Вывод на выходное реле K34	УРОВ Q10	111035	Срабатывание УРОВ Q10	Реле K34 :X105	003034
003735	Вывод на выходное реле K35	УРОВ Q11	111036	Срабатывание УРОВ Q11	Реле K35 :X105	003035
003740	Вывод на выходное реле K40	УРОВ Q12	111037	Срабатывание УРОВ Q12	Реле K40 :X105	003040
003749	Вывод на выходное реле K49	УРОВ Q13	111038	Срабатывание УРОВ Q13	Реле K49 :X107	003049
003750	Вывод на выходное реле K50	УРОВ Q14	111039	Срабатывание УРОВ Q14	Реле K50 :X107	003050
003751	Вывод на выходное реле K51	УРОВ Q15	111040	Срабатывание УРОВ Q15	Реле K51 :X107	003051
003752	Вывод на выходное реле K52	Отключение Q19, Запрет АПВ Q19	150119	Отключение Q19	Реле K52 :X107	003052
003753	Вывод на выходное реле K53	Отключение Q20, Запрет АПВ Q20	150200	Отключение Q20	Реле K53 :X107	003053
003754	Вывод на выходное реле K54	Отключение Q21, Запрет АПВ Q21	150201	Отключение Q21	Реле K54 :X107	003054
003755	Вывод на выходное реле K55	Отключение Q22, Запрет АПВ Q22	150202	Отключение Q22	Реле K55 :X107	003055
003756	Вывод на выходное реле K56	УРОВ Q16	111041	Срабатывание УРОВ Q16	Реле K56 :X107	003056
003757	Вывод на выходное реле K57	Отключение Q19, Запрет АПВ Q19	150119	Запрет АПВ Q19	Реле K57 :X108	003057
003758	Вывод на выходное реле K58	Отключение Q23, Запрет АПВ Q23	150203	Отключение Q23	Реле K58 :X108	003058
003759	Вывод на выходное реле K59	Отключение Q24, Запрет АПВ Q24	150204	Отключение Q24	Реле K59 :X108	003059
003760	Вывод на выходное реле K60	Отключение Q20, Запрет АПВ Q20	151020	Запрет АПВ Q20	Реле K60 :X108	003060
003761	Вывод на выходное реле K61	Отключение Q21, Запрет АПВ Q21	151021	Запрет АПВ Q21	Реле K61 :X108	003061
003762	Вывод на выходное реле K62	Отключение Q22, Запрет АПВ Q22	151022	Запрет АПВ Q22	Реле K62 :X108	003062
003763	Вывод на выходное реле K63	Отключение Q23, Запрет АПВ Q23	151023	Запрет АПВ Q23	Реле K63 :X108	003063
003764	Вывод на выходное реле K64	Отключение Q24, Запрет АПВ Q24	151024	Запрет АПВ Q24	Реле K64 :X108	003064
003765	Вывод на выходное реле K65	УРОВ Q17	111042	Срабатывание УРОВ Q17	Реле K65 :X110	003065
003766	Вывод на выходное реле K66	УРОВ Q18	111043	Срабатывание УРОВ Q18	Реле K66 :X110	003066
003767	Вывод на выходное реле K67	УРОВ Q19	111044	Срабатывание УРОВ Q19	Реле K67 :X110	003067
003768	Вывод на выходное реле K68	УРОВ Q20	111045	Срабатывание УРОВ Q20	Реле K68 :X110	003068
003769	Вывод на выходное реле K69	УРОВ Q21	111046	Срабатывание УРОВ Q21	Реле K69 :X110	003069
003770	Вывод на выходное реле K70	УРОВ Q22	111047	Срабатывание УРОВ Q22	Реле K70 :X110	003070
003771	Вывод на выходное реле K71	УРОВ Q23	111048	Срабатывание УРОВ Q23	Реле K71 :X110	003071
003772	Вывод на выходное реле K72	УРОВ Q24	111049	Срабатывание УРОВ Q24	Реле K72 :X110	003072

Рисунок 8.76 – Конфигурирование выходных реле терминала БЭ2704 403 (по умолчанию)

Конфигурирование светодиодов					Сработ	Неисп	Без фикс	Крсн	Злн	Миг
900701	Вывод на светодиод 1	ДЗШ	134101	Срабатывание ДЗШ 1с.ш.	Светодиод 1	900001	V		V	
900702	Вывод на светодиод 2	Запрет ДЗШ при опробовании	134111	Срабатывание ДЗШ 1с.ш. при опробовании	Светодиод 2	900002	V		V	
900703	Вывод на светодиод 3	Групповой УРОВ	111101	Срабатывание УРОВ 1с.ш.	Светодиод 3	900003	V		V	
900704	Вывод на светодиод 4	Запрет АПВ 1 с.ш.	134131	Неуспешное АПВ 1с.ш.	Светодиод 4	900004	V		V	
900705	Вывод на светодиод 5	Запрет АПВ 1 с.ш.	151101	Запрет АПВ 1с.ш.	Светодиод 5	900005	V		V	
900706	Вывод на светодиод 6	ДЗШ	134102	Срабатывание ДЗШ 2с.ш.	Светодиод 6	900006	V		V	
900707	Вывод на светодиод 7	Запрет ДЗШ при опробовании	134112	Срабатывание ДЗШ 2с.ш. при опробовании	Светодиод 7	900007	V		V	
900708	Вывод на светодиод 8	Групповой УРОВ	111102	Срабатывание УРОВ 2с.ш.	Светодиод 8	900008	V		V	
900709	Вывод на светодиод 9	Запрет АПВ 2 с.ш.	134132	Неуспешное АПВ 2с.ш.	Светодиод 9	900009	V		V	
900710	Вывод на светодиод 10	Запрет АПВ 2 с.ш.	151102	Запрет АПВ 2с.ш.	Светодиод 10	900010	V		V	
900711	Вывод на светодиод 11	Общая логика КОЦТ	102001	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)	Светодиод 11	900011		V	V	
900712	Вывод на светодиод 12	КЦН 1 с.ш.	142001	Неисправность цепей напряжения 1с.ш.	Светодиод 12	900012		V	V	
900713	Вывод на светодиод 13	КЦН 2 с.ш.	142002	Неисправность цепей напряжения 2с.ш.	Светодиод 13	900013		V	V	
900714	Вывод на светодиод 14	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	134121	Очувствление ДЗШ 1с.ш.	Светодиод 14	900014		V	V	
900715	Вывод на светодиод 15	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	134122	Очувствление ДЗШ 2с.ш.	Светодиод 15	900015		V	V	
900716	Вывод на светодиод 16	-	300002	Режим теста	Светодиод 16	900016		V	V	V
900717	Вывод на светодиод 17	ДЗШ	134103	Срабатывание ДЗШ 3с.ш.	Светодиод 17	900017	V		V	
900718	Вывод на светодиод 18	Запрет ДЗШ при опробовании	134113	Срабатывание ДЗШ 3с.ш. при опробовании	Светодиод 18	900018	V		V	
900719	Вывод на светодиод 19	Групповой УРОВ	111103	Срабатывание УРОВ 3с.ш.	Светодиод 19	900019	V		V	
900720	Вывод на светодиод 20	Запрет АПВ 3 с.ш.	134133	Неуспешное АПВ 3с.ш.	Светодиод 20	900020	V		V	
900721	Вывод на светодиод 21	Запрет АПВ 3 с.ш.	151103	Запрет АПВ 3с.ш.	Светодиод 21	900021	V		V	
900722	Вывод на светодиод 22	ДЗШ	134104	Срабатывание ДЗШ 4с.ш.	Светодиод 22	900022	V		V	
900723	Вывод на светодиод 23	Запрет ДЗШ при опробовании	134114	Срабатывание ДЗШ 4с.ш. при опробовании	Светодиод 23	900023	V		V	
900724	Вывод на светодиод 24	Групповой УРОВ	111104	Срабатывание УРОВ 4с.ш.	Светодиод 24	900024	V		V	
900725	Вывод на светодиод 25	Запрет АПВ 4 с.ш.	134134	Неуспешное АПВ 4с.ш.	Светодиод 25	900025	V		V	
900726	Вывод на светодиод 26	Запрет АПВ 4 с.ш.	151104	Запрет АПВ 4с.ш.	Светодиод 26	900026	V		V	
900727	Вывод на светодиод 27	Общая логика КОЦТ	102006	Небаланс ПО2 (Обрыв цепей тока ПО2)	Светодиод 27	900027		V	V	
900728	Вывод на светодиод 28	КЦН 3 с.ш.	142003	Неисправность цепей напряжения 3с.ш.	Светодиод 28	900028		V	V	
900729	Вывод на светодиод 29	КЦН 4 с.ш.	142004	Неисправность цепей напряжения 4с.ш.	Светодиод 29	900029		V	V	
900730	Вывод на светодиод 30	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	134123	Очувствление ДЗШ 3с.ш.	Светодиод 30	900030		V	V	
900731	Вывод на светодиод 31	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	134124	Очувствление ДЗШ 4с.ш.	Светодиод 31	900031		V	V	
900732	Вывод на светодиод 32	-	-	-	Светодиод 32	900032			V	
900733	Вывод на светодиод 33	-	-	-	Светодиод 33	900033			V	
900734	Вывод на светодиод 34	-	-	-	Светодиод 34	900034			V	
900735	Вывод на светодиод 35	-	-	-	Светодиод 35	900035			V	
900736	Вывод на светодиод 36	-	-	-	Светодиод 36	900036			V	
900737	Вывод на светодиод 37	-	-	-	Светодиод 37	900037			V	
900738	Вывод на светодиод 38	-	-	-	Светодиод 38	900038			V	
900739	Вывод на светодиод 39	-	-	-	Светодиод 39	900039			V	
900740	Вывод на светодиод 40	-	-	-	Светодиод 40	900040			V	
900741	Вывод на светодиод 41	-	-	-	Светодиод 41	900041			V	
900742	Вывод на светодиод 42	-	-	-	Светодиод 42	900042			V	
900743	Вывод на светодиод 43	-	-	-	Светодиод 43	900043			V	
900744	Вывод на светодиод 44	-	-	-	Светодиод 44	900044			V	
900745	Вывод на светодиод 45	-	-	-	Светодиод 45	900045			V	
900746	Вывод на светодиод 46	-	-	-	Светодиод 46	900046			V	
900747	Вывод на светодиод 47	-	-	-	Светодиод 47	900047			V	
900748	Вывод на светодиод 48	-	-	-	Светодиод 48	900048			V	

Рисунок 8.77 – Конфигурирование светодиодов терминала БЭ2704 403 (по умолчанию)

8.3. Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 600

Функционально-логические схемы терминала БЭ2704 600 приведена на рисунках 8.78 – 8.85.

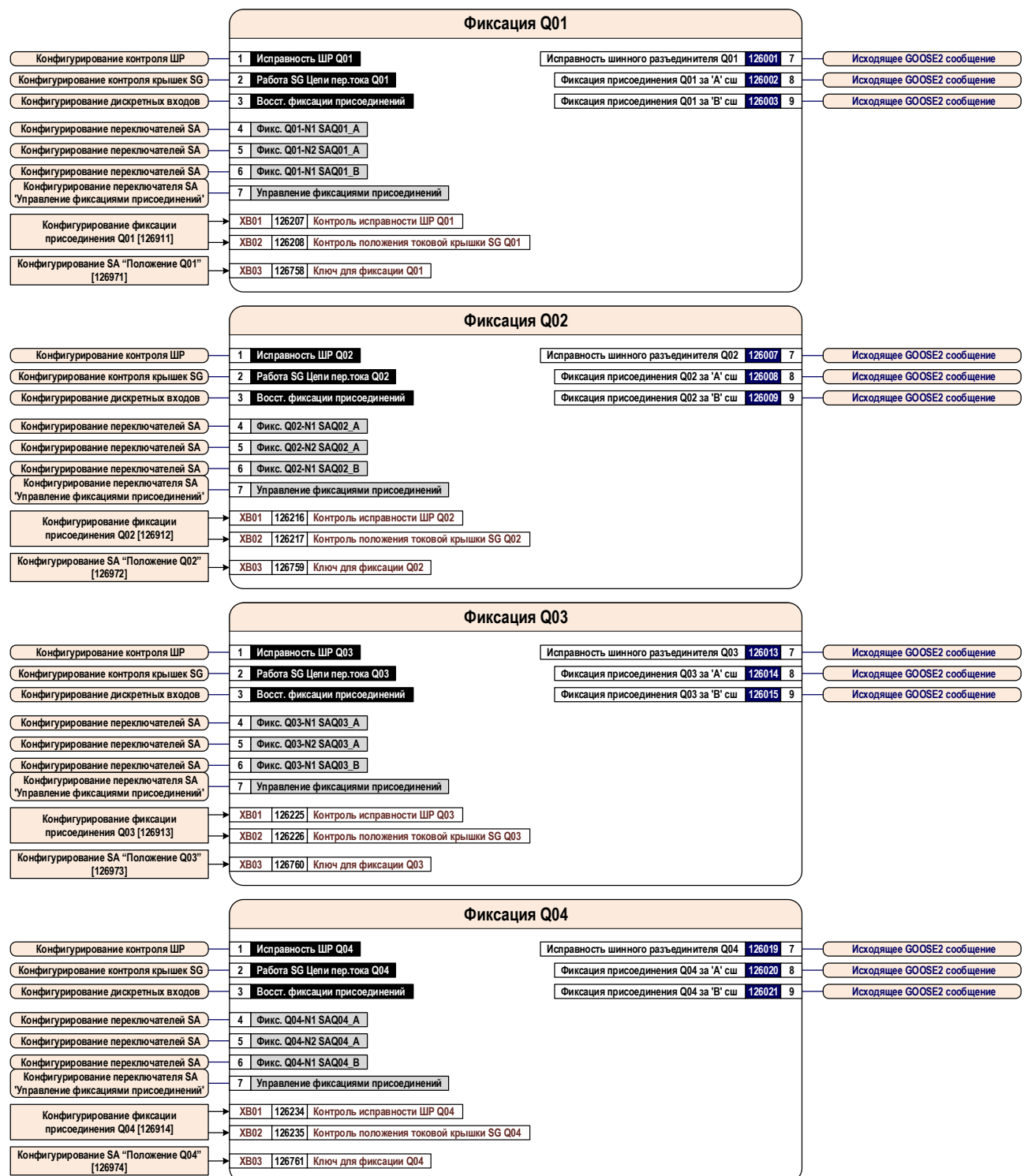


Рисунок 8.78 – Блок-схемы фиксации присоединений Q01-Q04 терминала БЭ2704 600

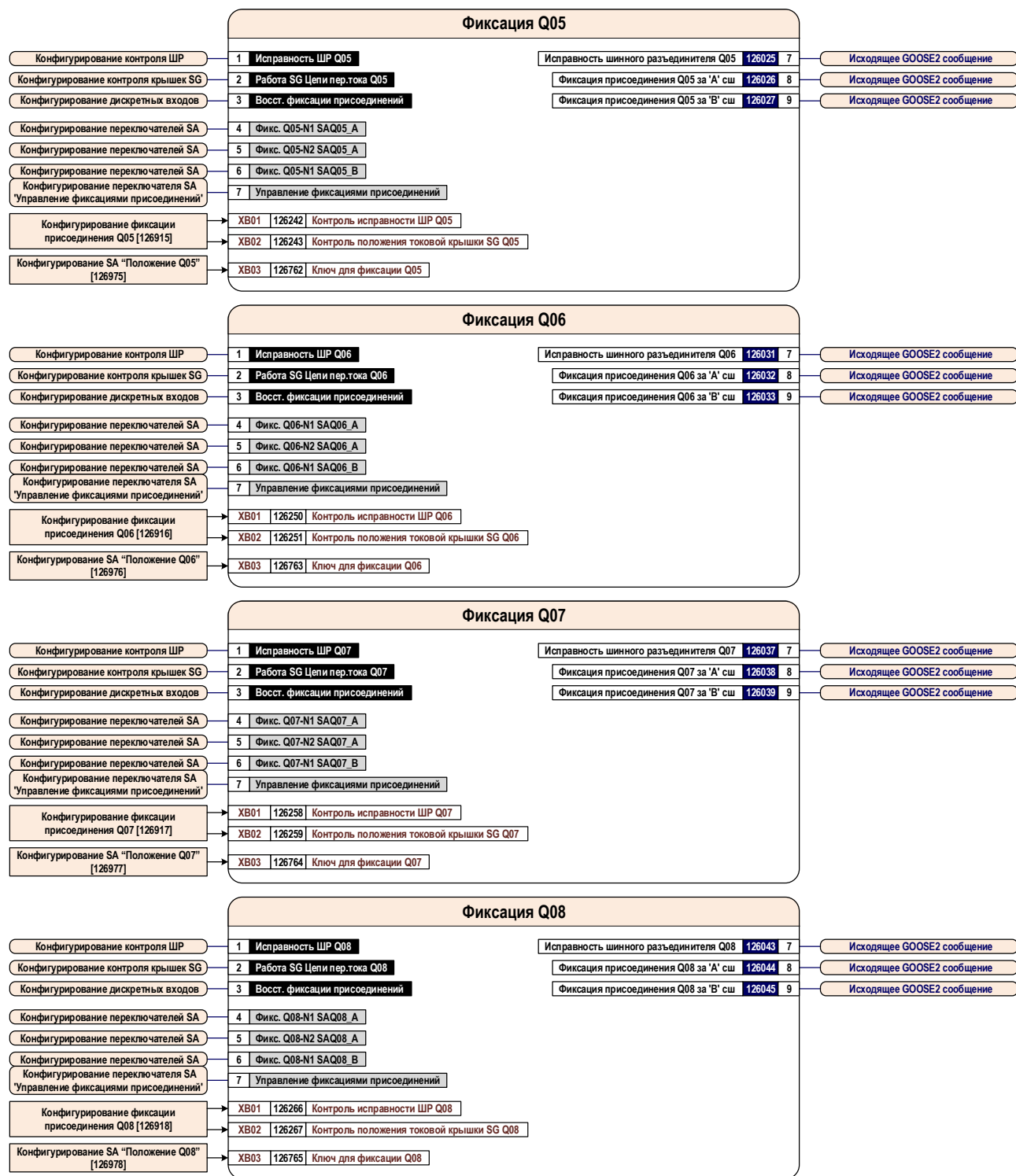


Рисунок 8.79 – Блок-схемы фиксации присоединений Q05-Q08 терминала БЭ2704 600

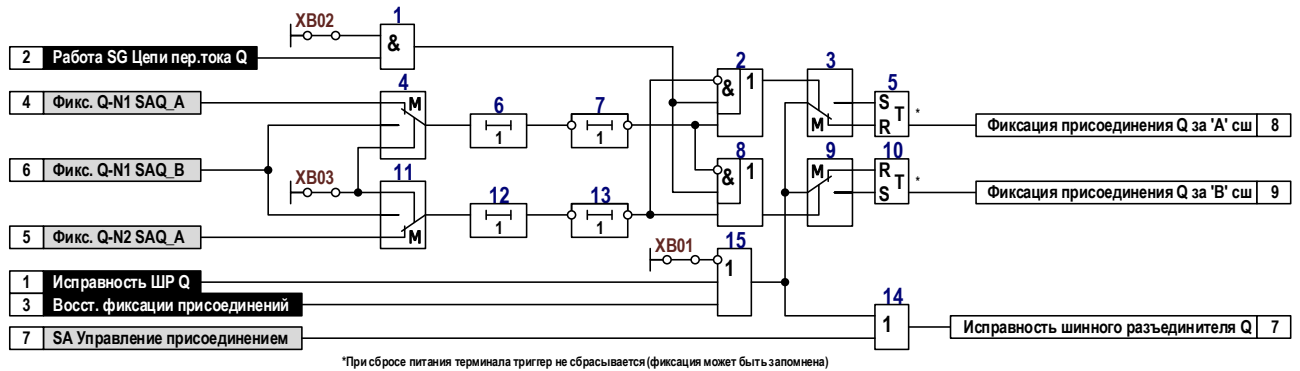


Рисунок 8.80 – Логика фиксации присоединений Q01-Q08 терминала БЭ2704 600

Таблица 8.68 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q01

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q01				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q01	Контроль исправности ШР Q01	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q01	Контроль положения токовой крышки SG Q01	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.69 – Программные накладки положения ключа фиксации Q01

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q01»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB3_Q01	Ключ фиксации Q01	SAQ01_A	SAQ01_B	SAQ01_A

Таблица 8.70 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q02

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q02				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q02	Контроль исправности ШР Q02	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q02	Контроль положения токовой крышки SG Q02	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.71 – Программные накладки положения ключа фиксации Q02

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q02»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB3_Q02	Ключ фиксации Q02	SAQ02_A	SAQ02_B	SAQ02_A

Таблица 8.72 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q03

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q03				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q03	Контроль исправности ШР Q03	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q03	Контроль положения токовой крышки SG Q03	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.73 – Программные накладные положения ключа фиксации Q03

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q03»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB3_Q03	Ключ фиксации Q03	SAQ03_A	SAQ03_B	SAQ03_A

Таблица 8.74 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q04

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q04				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q04	Контроль исправности ШП Q04	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q04	Контроль положения токовой крышки SG Q04	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.75 – Программные накладные положения ключа фиксации Q04

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q04»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB3_Q04	Ключ фиксации Q04	SAQ04_A	SAQ04_B	SAQ04_A

Таблица 8.76 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q05

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q05				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q05	Контроль исправности ШП Q05	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q05	Контроль положения токовой крышки SG Q05	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.77 – Программные накладные положения ключа фиксации Q05

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q05»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB3_Q05	Ключ фиксации Q05	SAQ05_A	SAQ05_B	SAQ05_A

Таблица 8.78 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q06

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q06				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q06	Контроль исправности ШП Q06	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q06	Контроль положения токовой крышки SG Q06	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.79 – Программные накладные положения ключа фиксации Q06

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q06»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB3_Q06	Ключ фиксации Q06	SAQ06_A	SAQ06_B	SAQ06_A

Таблица 8.80 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q07

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q07				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q07	Контроль исправности ШП Q07	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q07	Контроль положения токовой крышки SG Q07	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.81 – Программные накладные положения ключа фиксации Q07

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q07»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB3_Q07	Ключ фиксации Q07	SAQ07_A	SAQ07_B	SAQ07_A

Таблица 8.82 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q08

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q08				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q08	Контроль исправности ШП Q08	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q08	Контроль положения токовой крышки SG Q08	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.83 – Программные накладные положения ключа фиксации Q08

EKRASMS: Регулируемые параметры / Конфигурирование переключателей SA / Конфигурирование SA «Положение Q08»				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB3_Q08	Ключ фиксации Q08	SAQ08_A	SAQ08_B	SAQ08_A

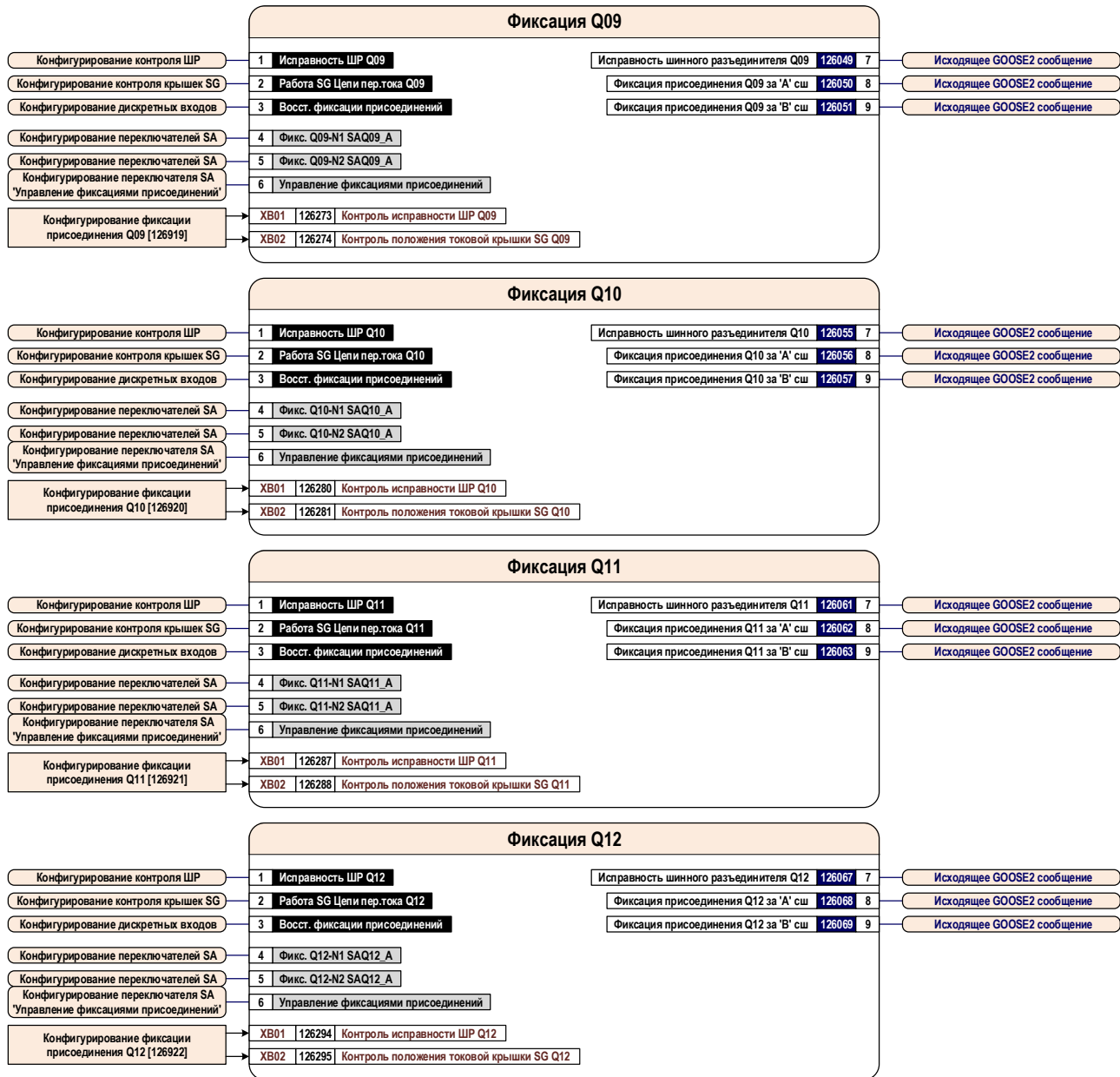


Рисунок 8.81 – Блок-схемы фиксации присоединений Q09-Q12 терминала БЭ2704 600

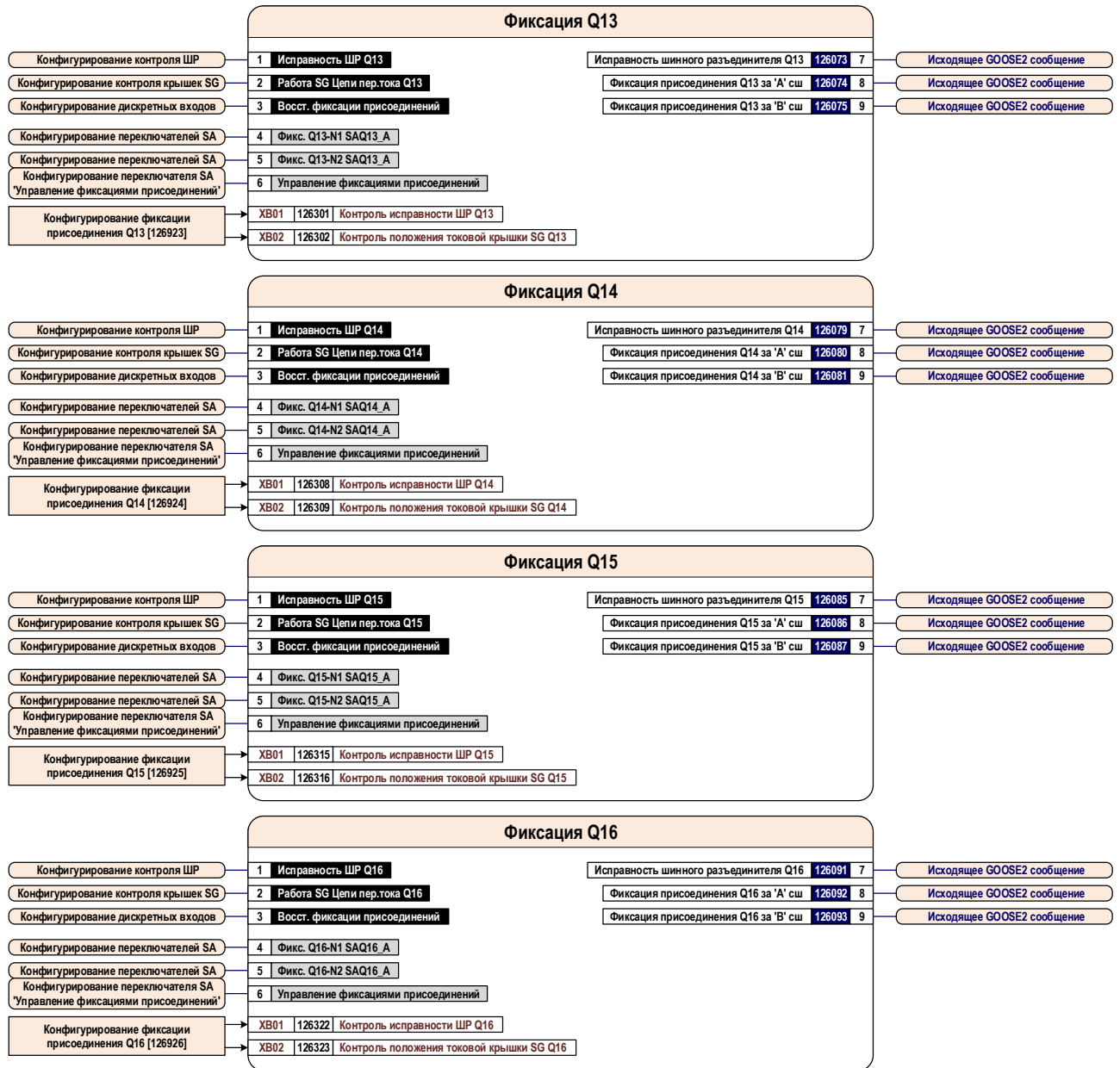


Рисунок 8.82 – Блок-схемы фиксации присоединений Q13-Q16 терминала БЭ2704 600

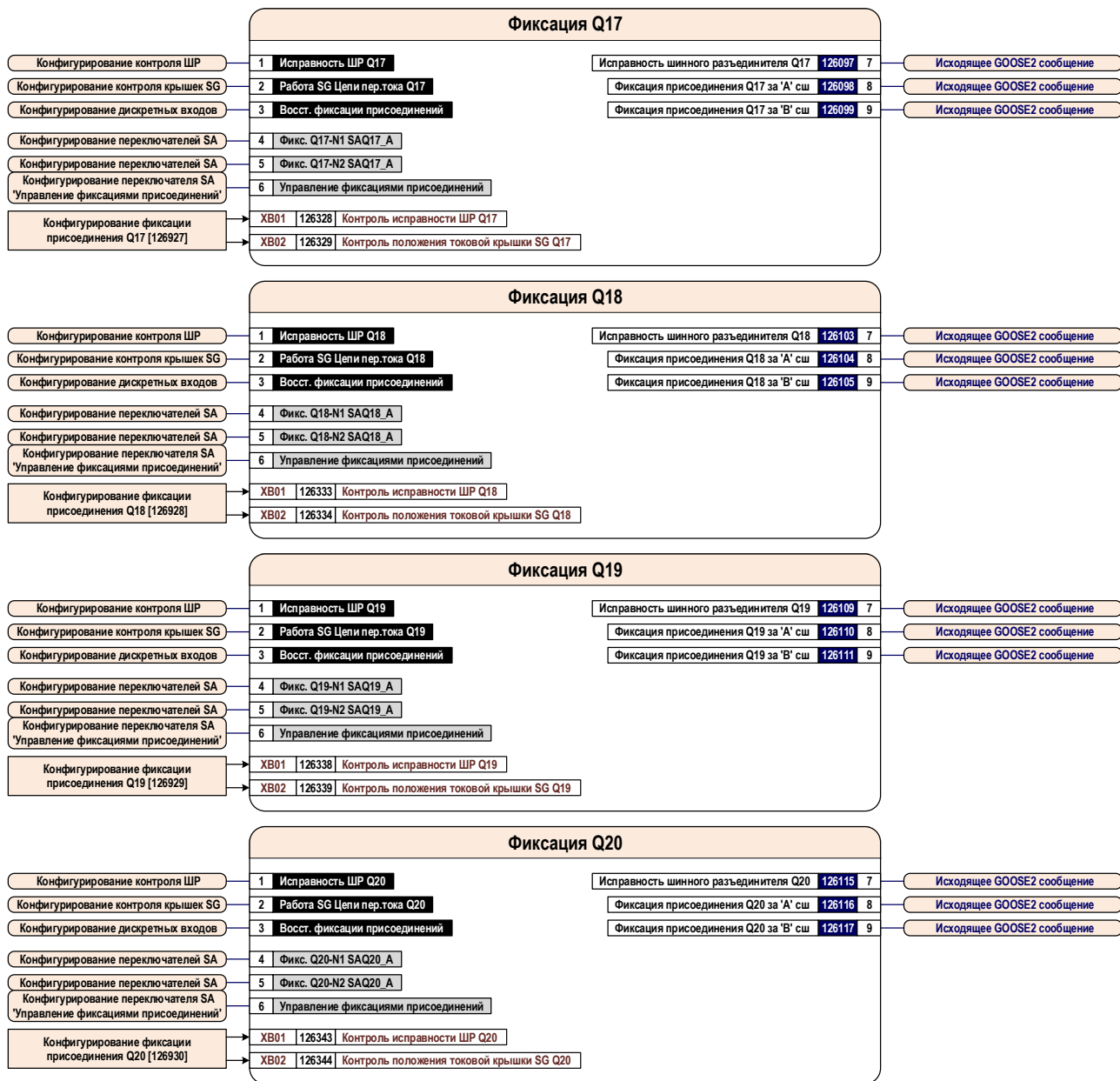


Рисунок 8.83 – Блок-схемы фиксации присоединений Q17-Q20 терминала БЭ2704 600

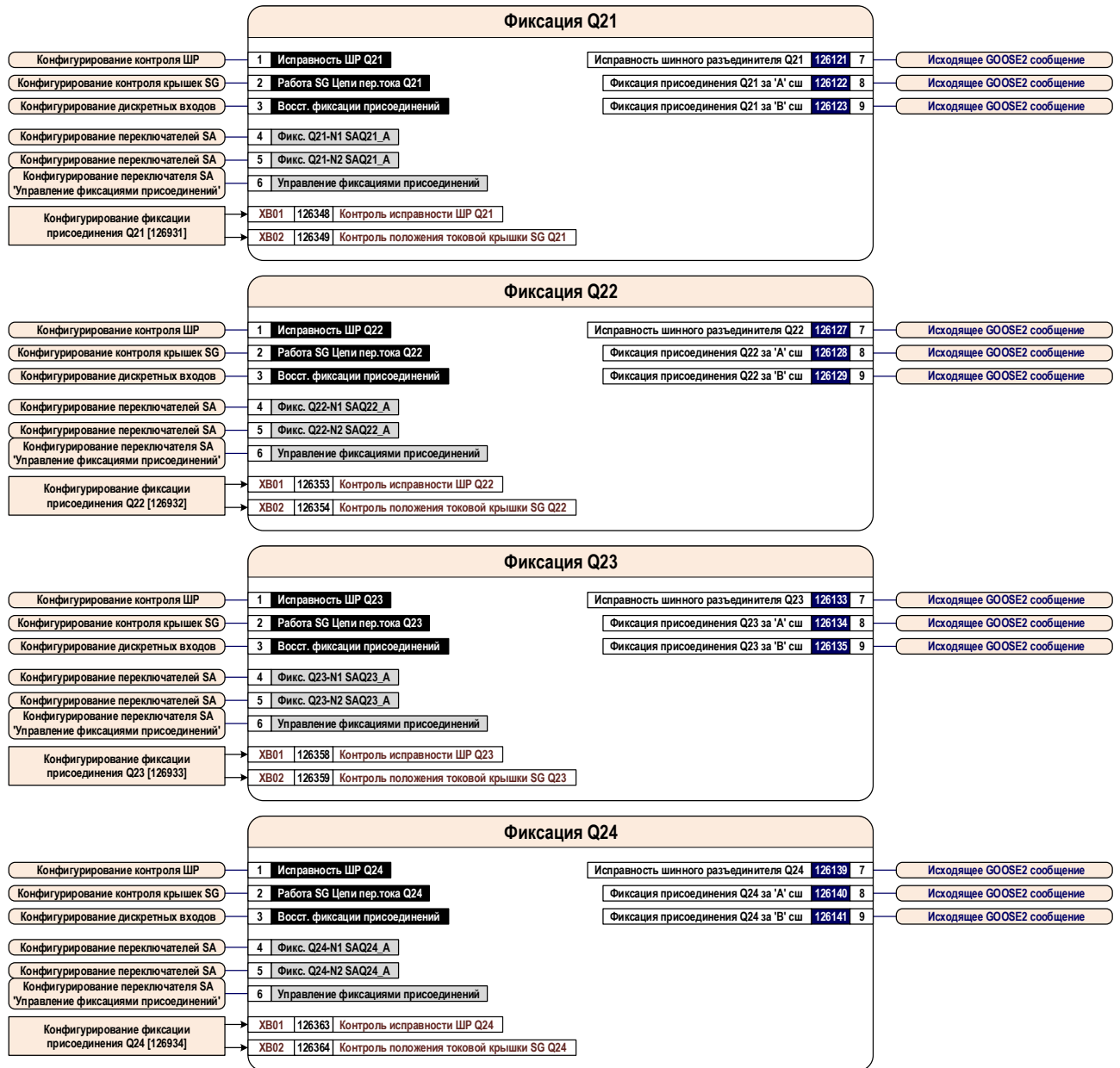


Рисунок 8.84 – Блок-схемы фиксации присоединений Q21-Q24 терминала БЭ2704 600

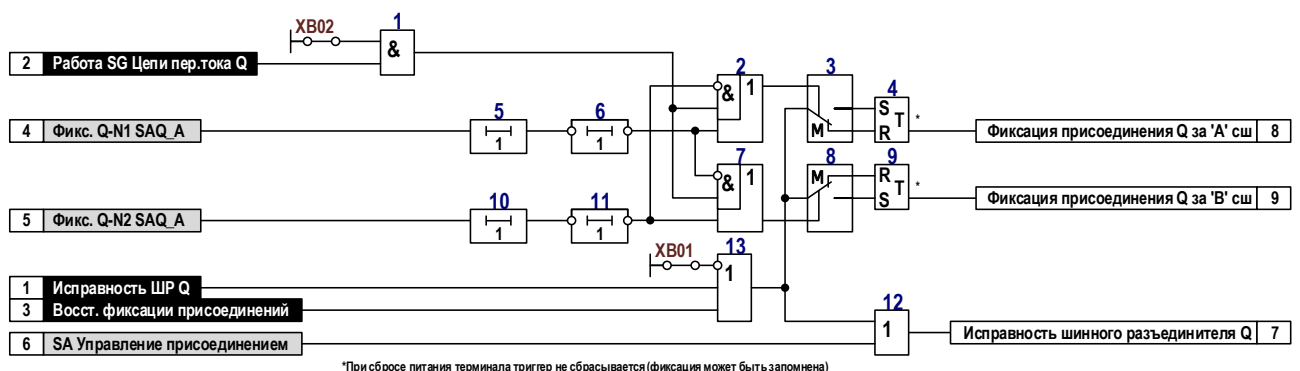


Рисунок 8.85 – Логика фиксации присоединений Q09-Q24 терминала БЭ2704 600

Таблица 8.84 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q09

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q09				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q09	Контроль исправности ШП Q09	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q09	Контроль положения токовой крышки SG Q09	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.85 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q10

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q10				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q10	Контроль исправности ШП Q10	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q10	Контроль положения токовой крышки SG Q10	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.86 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q11

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q11				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q11	Контроль исправности ШП Q11	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q11	Контроль положения токовой крышки SG Q11	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.87 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q12

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q12				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q12	Контроль исправности ШП Q12	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q12	Контроль положения токовой крышки SG Q12	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.88 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q13

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q13				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q13	Контроль исправности ШП Q13	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q13	Контроль положения токовой крышки SG Q13	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.89 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q14

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q14				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q14	Контроль исправности ШП Q14	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q14	Контроль положения токовой крышки SG Q14	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.90 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q15

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q15				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q15	Контроль исправности ШП Q15	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q15	Контроль положения токовой крышки SG Q15	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.91 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q16

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q16				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q16	Контроль исправности ШП Q16	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q16	Контроль положения токовой крышки SG Q16	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.92 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q17

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q17				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q17	Контроль исправности ШП Q17	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q17	Контроль положения токовой крышки SG Q17	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.93 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q18

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q18				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q18	Контроль исправности ШП Q18	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q18	Контроль положения токовой крышки SG Q18	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.94 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q19

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q19				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q19	Контроль исправности ШП Q19	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q19	Контроль положения токовой крышки SG Q19	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.95 – Программные накладки автоматической фиксации присоединения Q20

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q20				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q20	Контроль исправности ШП Q20	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q20	Контроль положения токовой крышки SG Q20	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.96 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q21

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q21				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q21	Контроль исправности ШП Q21	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q21	Контроль положения токовой крышки SG Q21	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.97 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q22

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q22				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q22	Контроль исправности ШП Q22	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q22	Контроль положения токовой крышки SG Q22	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.98 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q23

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q23				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q23	Контроль исправности ШП Q23	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q23	Контроль положения токовой крышки SG Q23	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

Таблица 8.99 – Программные накладные автоматической фиксации присоединения Q24

EKRASMS: Регулируемые параметры / Общая логика / Конфигурация фиксации присоединения Q24				
Обозн.	Наименование	Положение		Значение по умолчанию
		"0"	"1"	
XB1_Q24	Контроль исправности ШП Q24	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен
XB2_Q24	Контроль положения токовой крышки SG Q24	не предусмотрен	предусмотрен	не предусмотрен

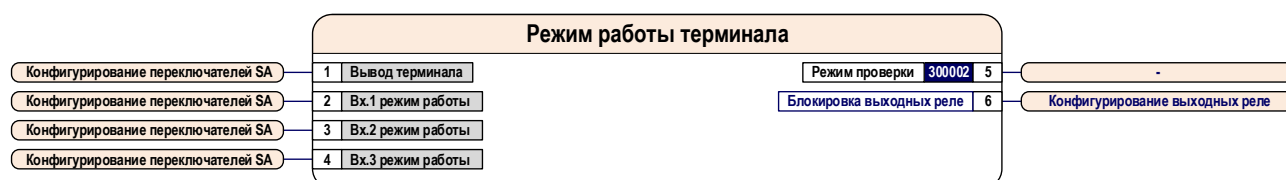


Рисунок 8.86 – Блок-схема режима работы терминала БЭ2704 600

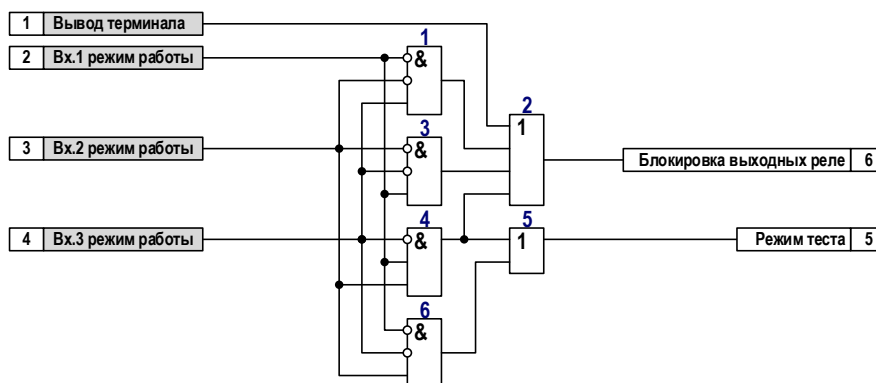
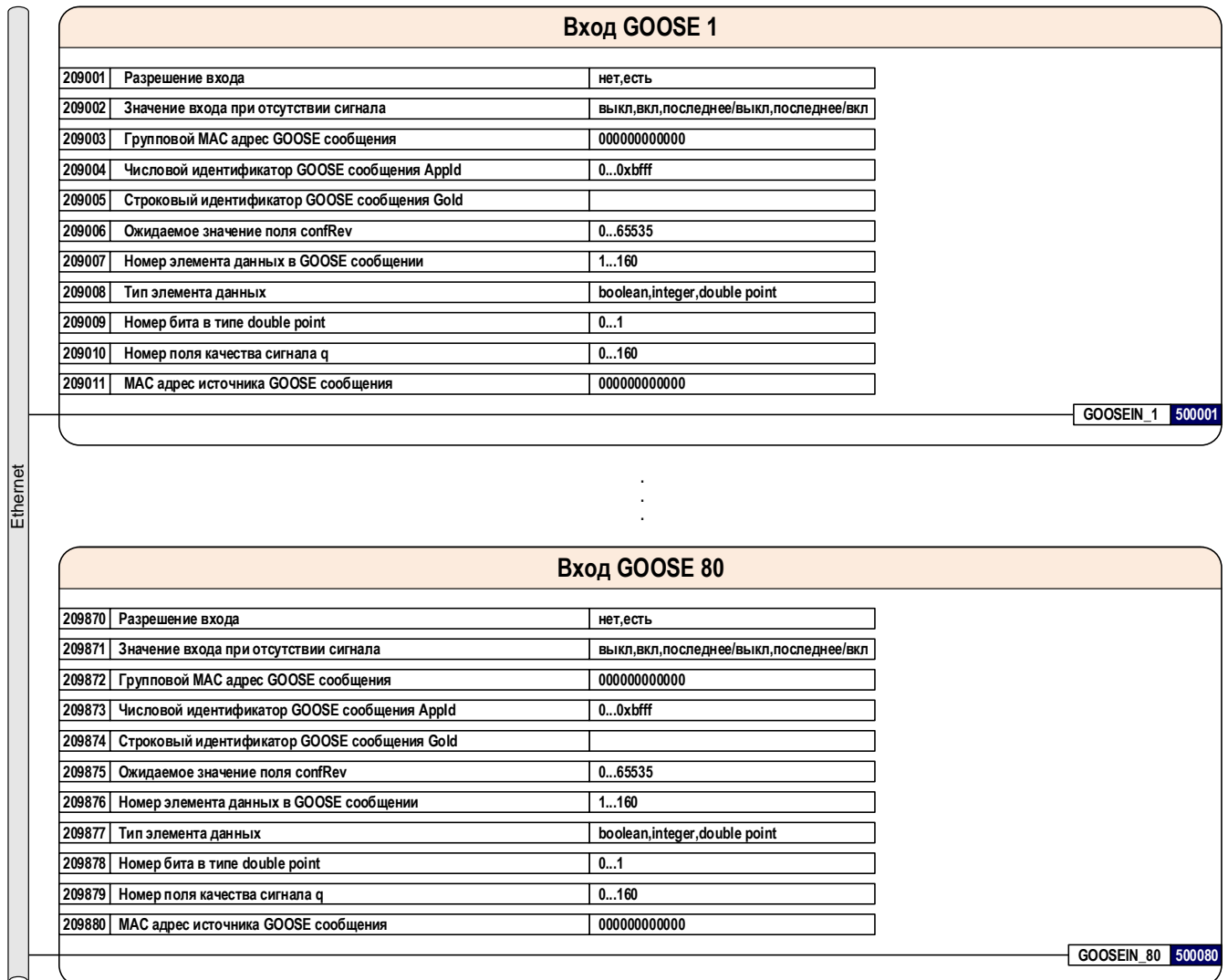


Рисунок 8.87 – Логика режима работы терминала БЭ2704 600

Исходящее GOOSE сообщение			
204001	Разрешение на передачу GOOSE	нет,есть	
204002	Групповой MAC адрес	010CCD010000	
204003	Приоритет VLAN	0..7	
204004	Номер VLAN сети	0..4095	
204005	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld	0..0xbfff	
204006	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold		
204007	Номер конфигурации confRev	0..65535	
204008	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений	1.0..60	
204009	Добавление поля качества q к выходным сигналам	нет,вперед,назад	
204010	Сообщение с постоянными смещениями	нет,есть	
204021	Вывод на выходной сигнал GOOSE 1	-	GOOSEOUT_1 550001
204022	Вывод на выходной сигнал GOOSE 2	-	GOOSEOUT_2 550002
204023	Вывод на выходной сигнал GOOSE 3	-	GOOSEOUT_3 550003
204024	Вывод на выходной сигнал GOOSE 4	-	GOOSEOUT_4 550004
204025	Вывод на выходной сигнал GOOSE 5	-	GOOSEOUT_5 550005
204026	Вывод на выходной сигнал GOOSE 6	-	GOOSEOUT_6 550006
204027	Вывод на выходной сигнал GOOSE 7	-	GOOSEOUT_7 550007
204028	Вывод на выходной сигнал GOOSE 8	-	GOOSEOUT_8 550008
204029	Вывод на выходной сигнал GOOSE 9	-	GOOSEOUT_9 550009
204030	Вывод на выходной сигнал GOOSE 10	-	GOOSEOUT_10 550010
204031	Вывод на выходной сигнал GOOSE 11	-	GOOSEOUT_11 550011
204032	Вывод на выходной сигнал GOOSE 12	-	GOOSEOUT_12 550012
204033	Вывод на выходной сигнал GOOSE 13	-	GOOSEOUT_13 550013
204034	Вывод на выходной сигнал GOOSE 14	-	GOOSEOUT_14 550014
204035	Вывод на выходной сигнал GOOSE 15	-	GOOSEOUT_15 550015
204036	Вывод на выходной сигнал GOOSE 16	-	GOOSEOUT_16 550016
204037	Вывод на выходной сигнал GOOSE 17	-	GOOSEOUT_17 550017
204038	Вывод на выходной сигнал GOOSE 18	-	GOOSEOUT_18 550018
204039	Вывод на выходной сигнал GOOSE 19	-	GOOSEOUT_19 550019
204040	Вывод на выходной сигнал GOOSE 20	-	GOOSEOUT_20 550020
204041	Вывод на выходной сигнал GOOSE 21	-	GOOSEOUT_21 550021
204042	Вывод на выходной сигнал GOOSE 22	-	GOOSEOUT_22 550022
204043	Вывод на выходной сигнал GOOSE 23	-	GOOSEOUT_23 550023
204044	Вывод на выходной сигнал GOOSE 24	-	GOOSEOUT_24 550024
204045	Вывод на выходной сигнал GOOSE 25	-	GOOSEOUT_25 550025
204046	Вывод на выходной сигнал GOOSE 26	-	GOOSEOUT_26 550026
204047	Вывод на выходной сигнал GOOSE 27	-	GOOSEOUT_27 550027
204048	Вывод на выходной сигнал GOOSE 28	-	GOOSEOUT_28 550028
204049	Вывод на выходной сигнал GOOSE 29	-	GOOSEOUT_29 550029
204050	Вывод на выходной сигнал GOOSE 30	-	GOOSEOUT_30 550030
204051	Вывод на выходной сигнал GOOSE 31	-	GOOSEOUT_31 550031
204052	Вывод на выходной сигнал GOOSE 32	-	GOOSEOUT_32 550032
204053	Вывод на выходной сигнал GOOSE 33	-	GOOSEOUT_33 550033
204054	Вывод на выходной сигнал GOOSE 34	-	GOOSEOUT_34 550034
204055	Вывод на выходной сигнал GOOSE 35	-	GOOSEOUT_35 550035
204056	Вывод на выходной сигнал GOOSE 36	-	GOOSEOUT_36 550036
204057	Вывод на выходной сигнал GOOSE 37	-	GOOSEOUT_37 550037
204058	Вывод на выходной сигнал GOOSE 38	-	GOOSEOUT_38 550038
204059	Вывод на выходной сигнал GOOSE 39	-	GOOSEOUT_39 550039
204060	Вывод на выходной сигнал GOOSE 40	-	GOOSEOUT_40 550040
204061	Вывод на выходной сигнал GOOSE 41	-	GOOSEOUT_41 550041
204062	Вывод на выходной сигнал GOOSE 42	-	GOOSEOUT_42 550042
204063	Вывод на выходной сигнал GOOSE 43	-	GOOSEOUT_43 550043
204064	Вывод на выходной сигнал GOOSE 44	-	GOOSEOUT_44 550044
204065	Вывод на выходной сигнал GOOSE 45	-	GOOSEOUT_45 550045
204066	Вывод на выходной сигнал GOOSE 46	-	GOOSEOUT_46 550046
204067	Вывод на выходной сигнал GOOSE 47	-	GOOSEOUT_47 550047
204068	Вывод на выходной сигнал GOOSE 48	-	GOOSEOUT_48 550048

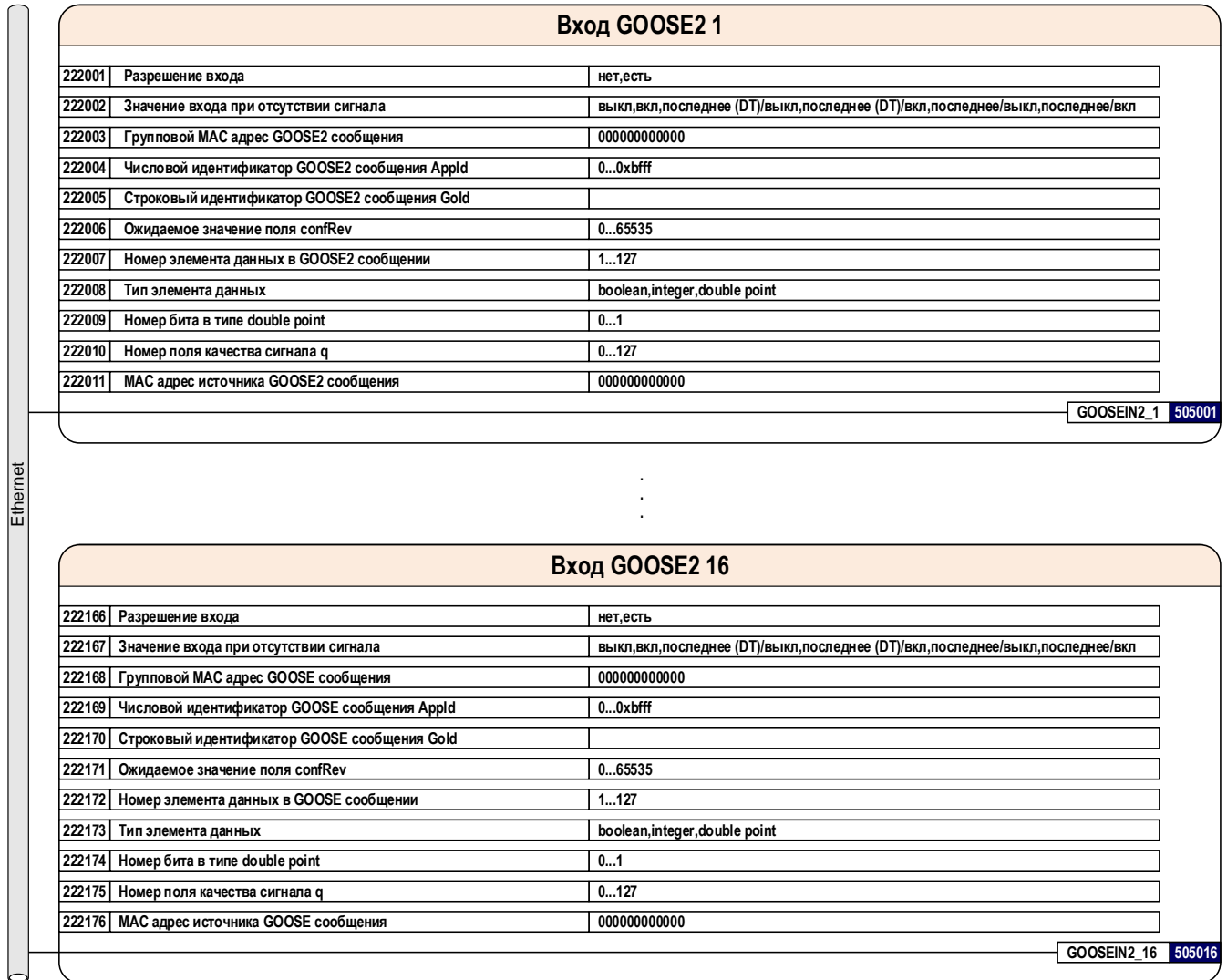
Ethernet

Рисунок 8.91 – Конфигурирование исходящих GOOSE сообщений терминала БЭ2704 600



Конфигурирование входов 2...79 GOOSE не указана. Конфигурирование аналогично входам 1 и 80 GOOSE

Рисунок 8.92 – Конфигурирование входящих GOOSE сообщений терминала БЭ2704 600



Конфигурирование входов 2...15 GOOSE не указана. Конфигурирование аналогично входам 1 и 16 GOOSE

Рисунок 8.94 – Конфигурирование входящих GOOSE2 сообщений терминала БЭ2704 600

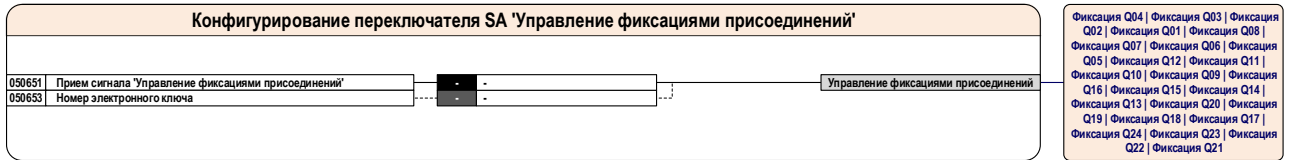


Рисунок 8.96 – Конфигурирование переключателя SA 'Управление фиксациями присоединений' терминала БЭ2704 600

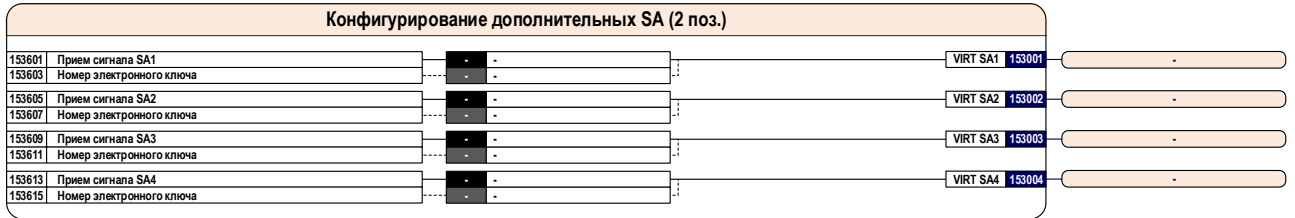


Рисунок 8.97 – Конфигурирование дополнительных переключателей SA (двухпозиционные) терминала БЭ2704 600

Конфигурирование дополнительных SA (4 поз.)									
153729	Прием сигнала SA21 вх.N1	-	-	-	VIRT SA21 1	153033	-	-	-
153730	Прием сигнала SA21 вх.N2	-	-	-	VIRT SA21 2	153034	-	-	-
153732	Номер электронного ключа	0	-	-					
153734	Прием сигнала SA22 вх.N1	-	-	-	VIRT SA22 1	153035	-	-	-
153735	Прием сигнала SA22 вх.N2	-	-	-	VIRT SA22 2	153036	-	-	-
153737	Номер электронного ключа	0	-	-					
153739	Прием сигнала SA23 вх.N1	-	-	-	VIRT SA23 1	153037	-	-	-
153740	Прием сигнала SA23 вх.N2	-	-	-	VIRT SA23 2	153038	-	-	-
153742	Номер электронного ключа	0	-	-					
153744	Прием сигнала SA24 вх.N1	-	-	-	VIRT SA24 1	153039	-	-	-
153745	Прием сигнала SA24 вх.N2	-	-	-	VIRT SA24 2	153040	-	-	-
153747	Номер электронного ключа	0	-	-					
153749	Прием сигнала SA25 вх.N1	-	-	-	VIRT SA25 1	153041	-	-	-
153750	Прием сигнала SA25 вх.N2	-	-	-	VIRT SA25 2	153042	-	-	-
153752	Номер электронного ключа	0	-	-					
153754	Прием сигнала SA26 вх.N1	-	-	-	VIRT SA26 1	153043	-	-	-
153755	Прием сигнала SA26 вх.N2	-	-	-	VIRT SA26 2	153044	-	-	-
153757	Номер электронного ключа	0	-	-					
153759	Прием сигнала SA27 вх.N1	-	-	-	VIRT SA27 1	153045	-	-	-
153760	Прием сигнала SA27 вх.N2	-	-	-	VIRT SA27 2	153046	-	-	-
153762	Номер электронного ключа	0	-	-					
153764	Прием сигнала SA28 вх.N1	-	-	-	VIRT SA28 1	153047	-	-	-
153765	Прием сигнала SA28 вх.N2	-	-	-	VIRT SA28 2	153048	-	-	-
153767	Номер электронного ключа	0	-	-					
153769	Прием сигнала SA29 вх.N1	-	-	-	VIRT SA29 1	153049	-	-	-
153770	Прием сигнала SA29 вх.N2	-	-	-	VIRT SA29 2	153050	-	-	-
153772	Номер электронного ключа	0	-	-					
153774	Прием сигнала SA30 вх.N1	-	-	-	VIRT SA30 1	153051	-	-	-
153775	Прием сигнала SA30 вх.N2	-	-	-	VIRT SA30 2	153052	-	-	-
153777	Номер электронного ключа	0	-	-					
153779	Прием сигнала SA31 вх.N1	-	-	-	VIRT SA31 1	153053	-	-	-
153780	Прием сигнала SA31 вх.N2	-	-	-	VIRT SA31 2	153054	-	-	-
153782	Номер электронного ключа	0	-	-					
153784	Прием сигнала SA32 вх.N1	-	-	-	VIRT SA32 1	153055	-	-	-
153785	Прием сигнала SA32 вх.N2	-	-	-	VIRT SA32 2	153056	-	-	-
153787	Номер электронного ключа	0	-	-					
153789	Прием сигнала SA33 вх.N1	-	-	-	VIRT SA33 1	153057	-	-	-
153790	Прием сигнала SA33 вх.N2	-	-	-	VIRT SA33 2	153058	-	-	-
153792	Номер электронного ключа	0	-	-					
153794	Прием сигнала SA34 вх.N1	-	-	-	VIRT SA34 1	153059	-	-	-
153795	Прием сигнала SA34 вх.N2	-	-	-	VIRT SA34 2	153060	-	-	-
153797	Номер электронного ключа	0	-	-					
153799	Прием сигнала SA35 вх.N1	-	-	-	VIRT SA35 1	153061	-	-	-
153800	Прием сигнала SA35 вх.N2	-	-	-	VIRT SA35 2	153062	-	-	-
153802	Номер электронного ключа	0	-	-					
153804	Прием сигнала SA36 вх.N1	-	-	-	VIRT SA36 1	153063	-	-	-
153805	Прием сигнала SA36 вх.N2	-	-	-	VIRT SA36 2	153064	-	-	-
153807	Номер электронного ключа	0	-	-					
153809	Прием сигнала SA37 вх.N1	-	-	-	VIRT SA37 1	153065	-	-	-
153810	Прием сигнала SA37 вх.N2	-	-	-	VIRT SA37 2	153066	-	-	-
153812	Номер электронного ключа	0	-	-					
153814	Прием сигнала SA38 вх.N1	-	-	-	VIRT SA38 1	153067	-	-	-
153815	Прием сигнала SA38 вх.N2	-	-	-	VIRT SA38 2	153068	-	-	-
153817	Номер электронного ключа	0	-	-					
153819	Прием сигнала SA39 вх.N1	-	-	-	VIRT SA39 1	153069	-	-	-
153820	Прием сигнала SA39 вх.N2	-	-	-	VIRT SA39 2	153070	-	-	-
153822	Номер электронного ключа	0	-	-					
153824	Прием сигнала SA40 вх.N1	-	-	-	VIRT SA40 1	153071	-	-	-
153825	Прием сигнала SA40 вх.N2	-	-	-	VIRT SA40 2	153072	-	-	-
153827	Номер электронного ключа	0	-	-					
153829	Прием сигнала SA41 вх.N1	-	-	-	VIRT SA41 1	153073	-	-	-
153830	Прием сигнала SA41 вх.N2	-	-	-	VIRT SA41 2	153074	-	-	-
153832	Номер электронного ключа	0	-	-					
153834	Прием сигнала SA42 вх.N1	-	-	-	VIRT SA42 1	153075	-	-	-
153835	Прием сигнала SA42 вх.N2	-	-	-	VIRT SA42 2	153076	-	-	-
153837	Номер электронного ключа	0	-	-					
153839	Прием сигнала SA43 вх.N1	-	-	-	VIRT SA43 1	153077	-	-	-
153840	Прием сигнала SA43 вх.N2	-	-	-	VIRT SA43 2	153078	-	-	-
153842	Номер электронного ключа	0	-	-					
153844	Прием сигнала SA44 вх.N1	-	-	-	VIRT SA44 1	153079	-	-	-
153845	Прием сигнала SA44 вх.N2	-	-	-	VIRT SA44 2	153080	-	-	-
153847	Номер электронного ключа	0	-	-					

Рисунок 8.98 – Конфигурирование дополнительных переключателей SA (четырёхпозиционные) терминала БЭ2704 600

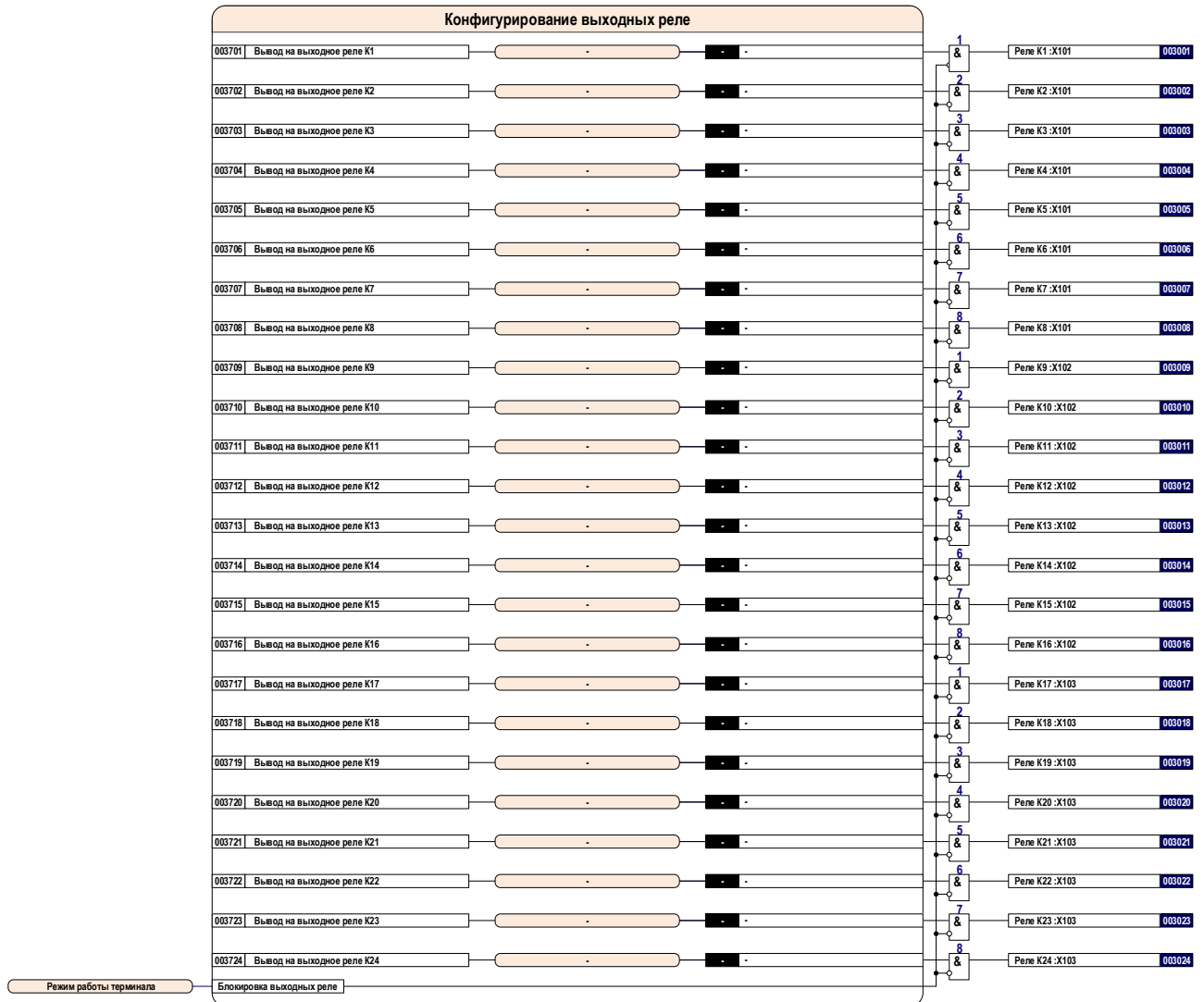


Рисунок 8.99 – Конфигурирование выходных реле терминала БЭ2704 600

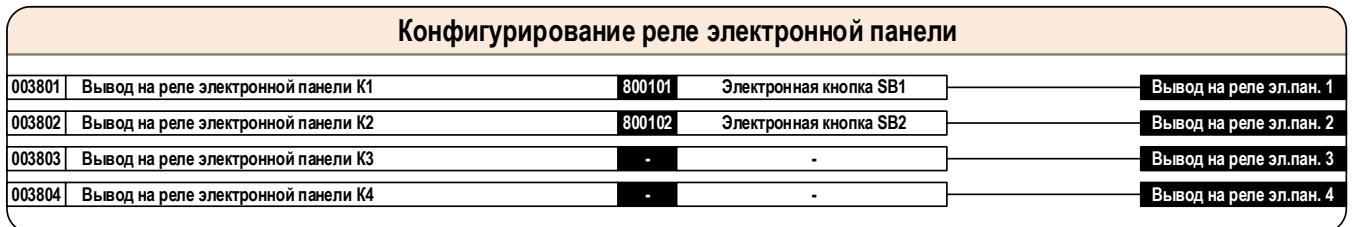


Рисунок 8.100 – Конфигурирование реле электронной панели терминала БЭ2704 600

Конфигурирование светодиодов					Сработ	Неисп	Без фикс	Крсн	Злн	Миг
900701	Вывод на светодиод 1	-	-	-	Светодиод 1	900001		V		
900702	Вывод на светодиод 2	-	-	-	Светодиод 2	900002		V		
900703	Вывод на светодиод 3	-	-	-	Светодиод 3	900003		V		
900704	Вывод на светодиод 4	-	-	-	Светодиод 4	900004		V		
900705	Вывод на светодиод 5	-	-	-	Светодиод 5	900005		V		
900706	Вывод на светодиод 6	-	-	-	Светодиод 6	900006		V		
900707	Вывод на светодиод 7	-	-	-	Светодиод 7	900007		V		
900708	Вывод на светодиод 8	-	-	-	Светодиод 8	900008		V		
900709	Вывод на светодиод 9	-	-	-	Светодиод 9	900009		V		
900710	Вывод на светодиод 10	-	-	-	Светодиод 10	900010		V		
900711	Вывод на светодиод 11	-	-	-	Светодиод 11	900011		V		
900712	Вывод на светодиод 12	-	-	-	Светодиод 12	900012		V		
900713	Вывод на светодиод 13	-	-	-	Светодиод 13	900013		V		
900714	Вывод на светодиод 14	-	-	-	Светодиод 14	900014		V		
900715	Вывод на светодиод 15	-	-	-	Светодиод 15	900015		V		
900716	Вывод на светодиод 16	-	-	-	Светодиод 16	900016		V		
900717	Вывод на светодиод 17	-	-	-	Светодиод 17	900017		V		
900718	Вывод на светодиод 18	-	-	-	Светодиод 18	900018		V		
900719	Вывод на светодиод 19	-	-	-	Светодиод 19	900019		V		
900720	Вывод на светодиод 20	-	-	-	Светодиод 20	900020		V		
900721	Вывод на светодиод 21	-	-	-	Светодиод 21	900021		V		
900722	Вывод на светодиод 22	-	-	-	Светодиод 22	900022		V		
900723	Вывод на светодиод 23	-	-	-	Светодиод 23	900023		V		
900724	Вывод на светодиод 24	-	-	-	Светодиод 24	900024		V		
900725	Вывод на светодиод 25	-	-	-	Светодиод 25	900025		V		
900726	Вывод на светодиод 26	-	-	-	Светодиод 26	900026		V		
900727	Вывод на светодиод 27	-	-	-	Светодиод 27	900027		V		
900728	Вывод на светодиод 28	-	-	-	Светодиод 28	900028		V		
900729	Вывод на светодиод 29	-	-	-	Светодиод 29	900029		V		
900730	Вывод на светодиод 30	-	-	-	Светодиод 30	900030		V		
900731	Вывод на светодиод 31	-	-	-	Светодиод 31	900031		V		
900732	Вывод на светодиод 32	-	-	-	Светодиод 32	900032		V		
900733	Вывод на светодиод 33	-	-	-	Светодиод 33	900033		V		
900734	Вывод на светодиод 34	-	-	-	Светодиод 34	900034		V		
900735	Вывод на светодиод 35	-	-	-	Светодиод 35	900035		V		
900736	Вывод на светодиод 36	-	-	-	Светодиод 36	900036		V		
900737	Вывод на светодиод 37	-	-	-	Светодиод 37	900037		V		
900738	Вывод на светодиод 38	-	-	-	Светодиод 38	900038		V		
900739	Вывод на светодиод 39	-	-	-	Светодиод 39	900039		V		
900740	Вывод на светодиод 40	-	-	-	Светодиод 40	900040		V		
900741	Вывод на светодиод 41	-	-	-	Светодиод 41	900041		V		
900742	Вывод на светодиод 42	-	-	-	Светодиод 42	900042		V		
900743	Вывод на светодиод 43	-	-	-	Светодиод 43	900043		V		
900744	Вывод на светодиод 44	-	-	-	Светодиод 44	900044		V		
900745	Вывод на светодиод 45	-	-	-	Светодиод 45	900045		V		
900746	Вывод на светодиод 46	-	-	-	Светодиод 46	900046		V		
900747	Вывод на светодиод 47	-	-	-	Светодиод 47	900047		V		
900748	Вывод на светодиод 48	-	-	-	Светодиод 48	900048		V		

Рисунок 8.101 – Конфигурирование светодиодов терминала БЭ2704 600

Конфигурирование DT (0-27с) на срабатывание			
155701	Прием DT101	-	Прием DT101
155702	Прием DT102	-	Прием DT102

Конфигурирование DT (0-210с) на срабатывание			
155717	Прием DT201	-	Прием DT201
155718	Прием DT202	-	Прием DT202

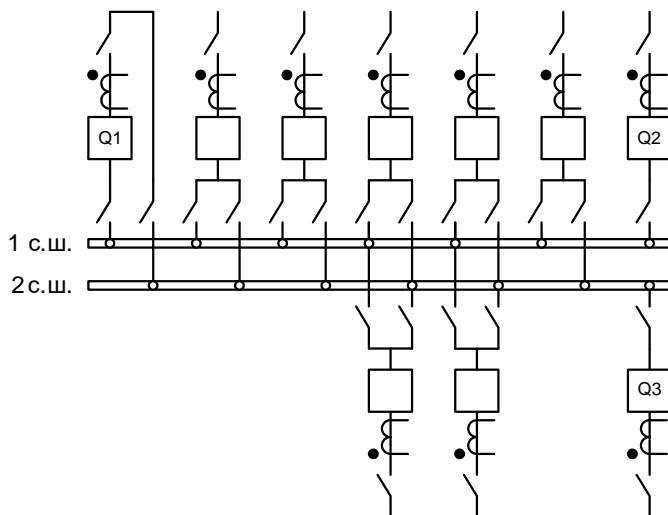
Конфигурирование DT (0-27с) на возврат			
155801	Прием DT301	-	Прием DT301
155802	Прием DT302	-	Прием DT302

Конфигурирование DT (0-840с) на срабатывание			
155817	Прием DT401	-	Прием DT401
155818	Прием DT402	-	Прием DT402

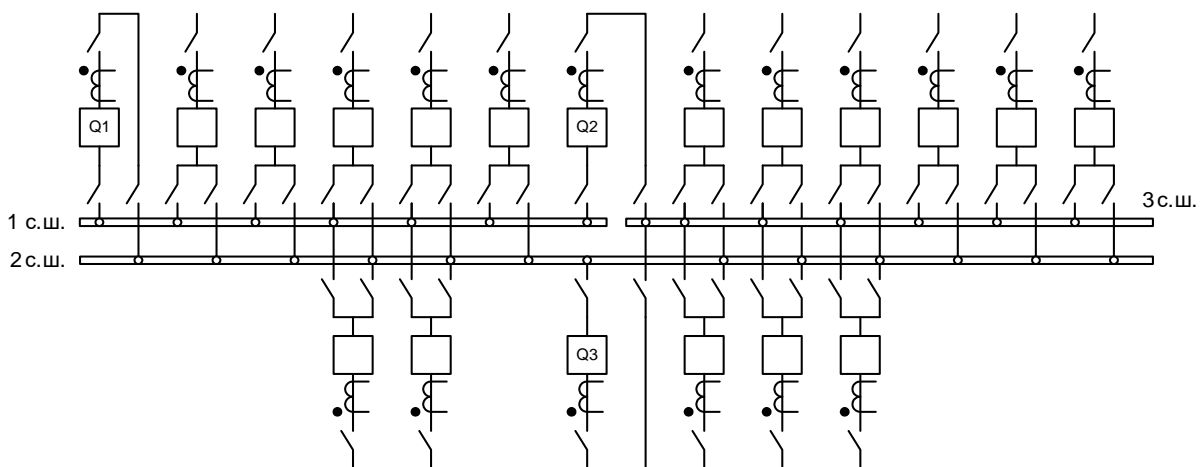
Рисунок 8.102 – Конфигурирование дополнительных выдержек времени терминала БЭ2704 600

8.4. Схема подключения и характеристики пусковых органов

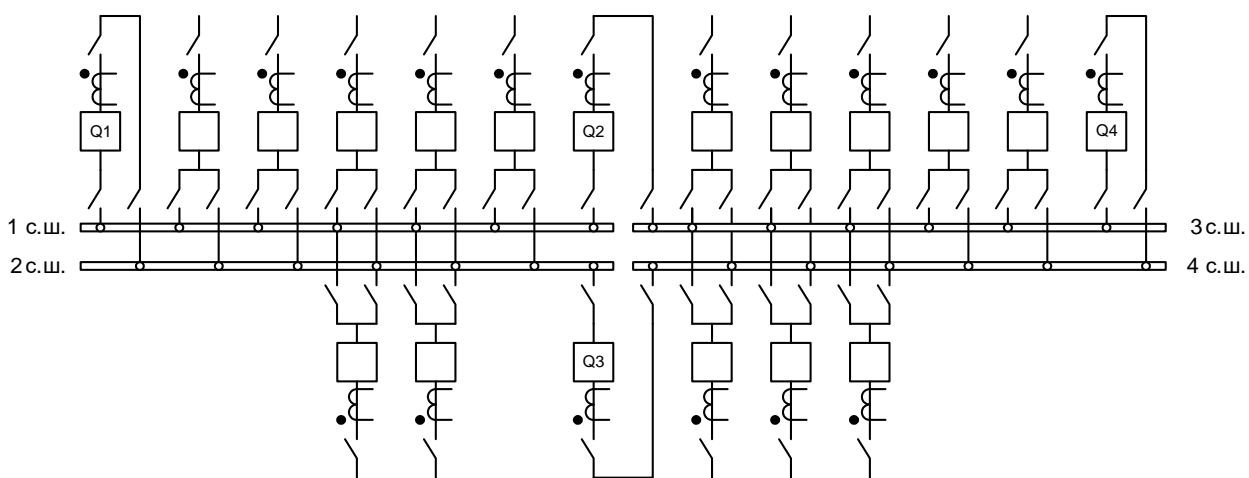
Схема подключения защищаемых шин представлена на рисунке 8.103.



а)

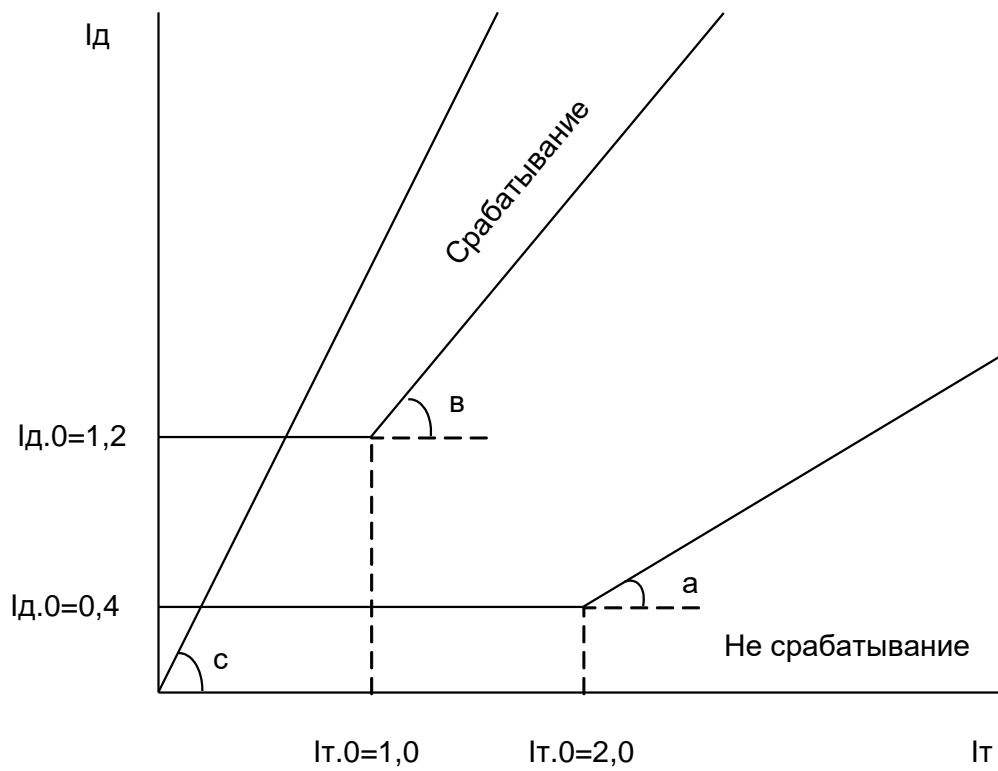


б)



в)

Рисунок 8.103 – Схема защищаемых шин (а) – 2 секции (1-ПО/2-ИО),
(б) – 3 секции (1-ПО/3-ИО), (в) – 4 секции (1-ПО/4-ИО), 2*2 секции (2-ПО/4-ИО)



$I_{d.0}$ - начальный ток срабатывания ДЗШ;
 $I_{t.0}$ - ток начала торможения ДЗШ;
 $K_t = 0,6$ ($\tan \alpha$) - коэффициент торможения ДЗШ;
 $K_t = 1,2$ ($\tan \beta$);
 $K_t = 2,0$ ($\tan \gamma$)

Рисунок 8.104 – Характеристика срабатывания ДЗШ

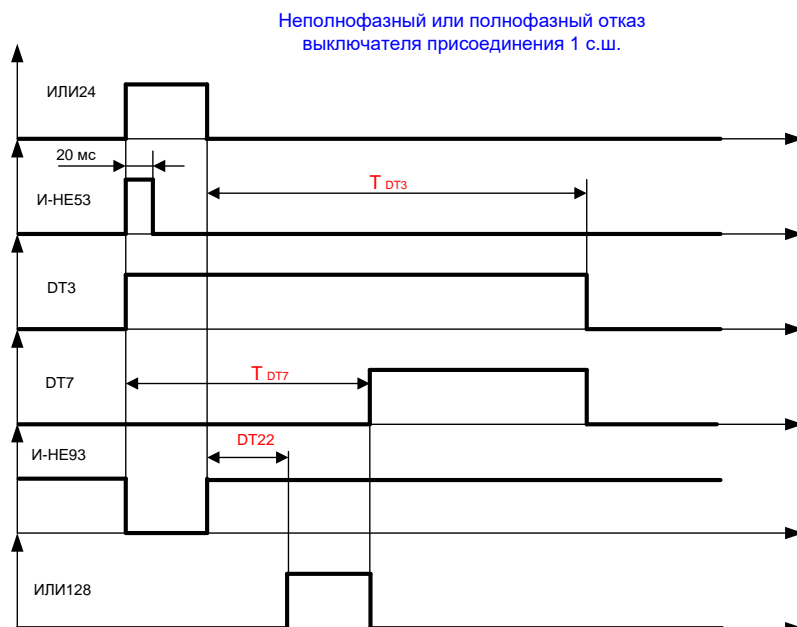
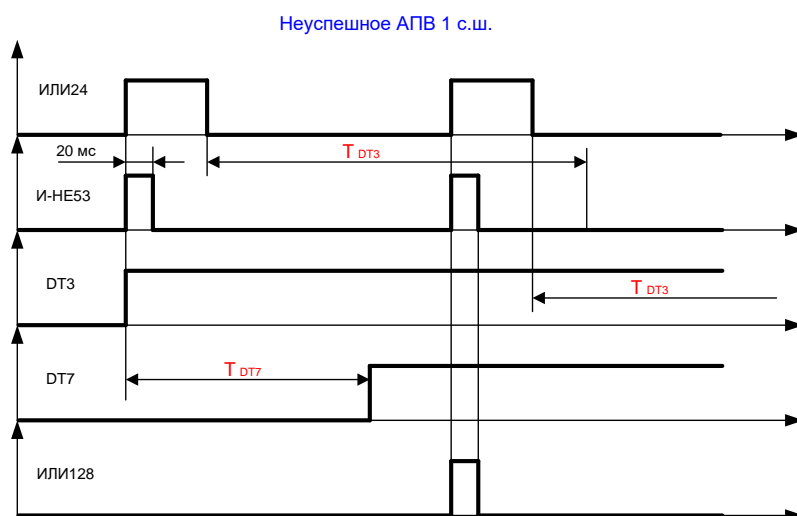
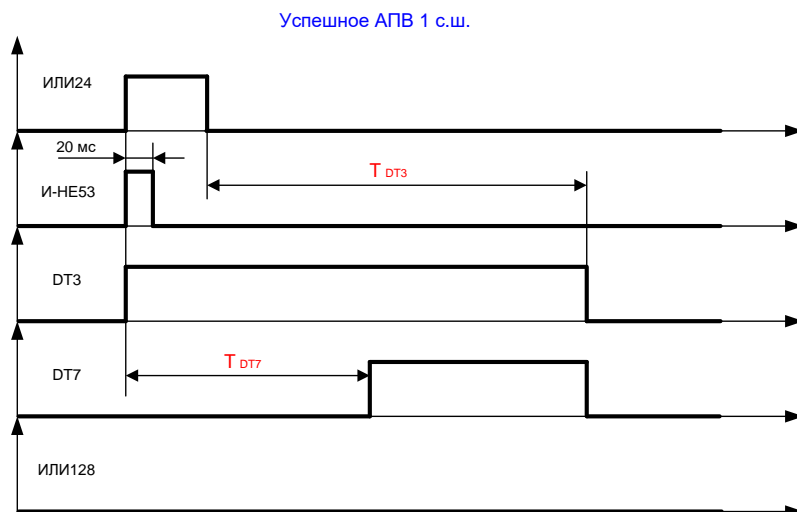


Рисунок 8.105 – Диаграммы работы логики запрета АПВ 1 с.ш.
(логика запрета АПВ 2, 3, 4 с.ш. выполнена аналогично)

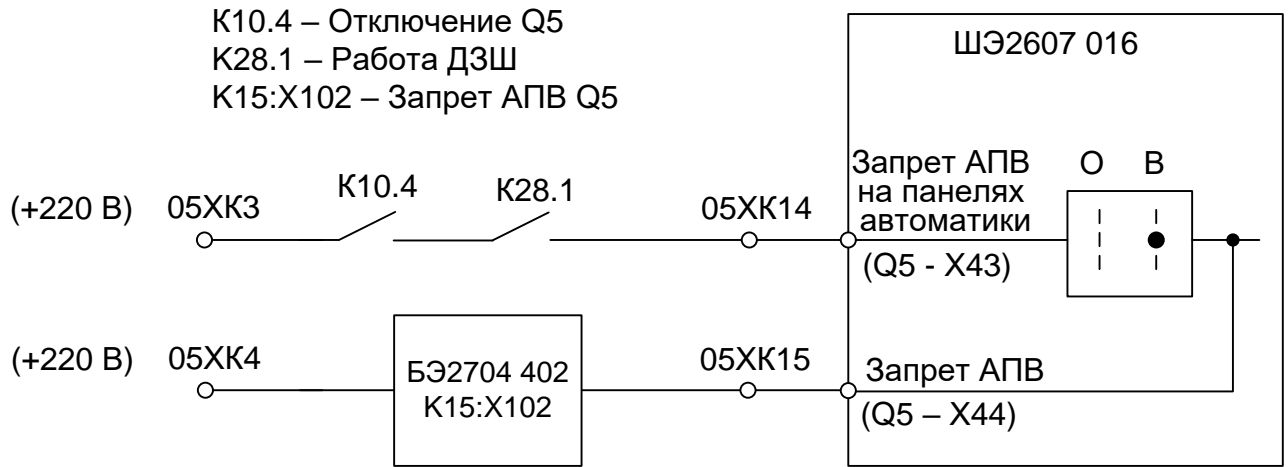


Рисунок 8.106 – Пример подключения цепей запрета АПВ

Приложение А

(обязательное)

Форма карты заказа шкафа защиты сборных шин с торможением 110-220 кВ типа ШЭ2607 065

Объект _____
(организация, ведомственная принадлежность)

Отметьте знаком то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры.

1 Выбор версии программного обеспечения (ПО)

Количество присоединений	Версия ПО	Исполнение
<input type="checkbox"/> 12 (типичное)	065_400	Дифференциальная защита шин на 12 присоединений
<input type="checkbox"/> 18		Дифференциальная защита шин на 18 присоединений
<input type="checkbox"/> 24	065_401	Дифференциальная защита шин на 24 присоединений

* в ПО 065_400 выбор максимального количества присоединений осуществляется программно

** в шкаф также устанавливается терминал А4 (с ПО 752_452) в котором реализованы функции приёма фиксации присоединений

Реализуемые функции

Версия ПО	ДЗШ с очувствлением	УРОВ	КЦН	Опробование
065_400	+	Q1 – Q12 (Q18)	+	+
065_401	+	Q1 – Q24	+	+

ДЗШ – дифференциальная защита шин, УРОВ – устройство резервирования отказа выключателя, КЦН – контроль целей напряжения

2 Номинальное напряжение постоянного оперативного тока шкафа

<input type="checkbox"/> 110В
<input type="checkbox"/> 220В

3 Характеристики терминала шкафа

Номинальный ток	1 или 5 А переключение электронным (программным) способом
Номинальное напряжение	100 В

4 Тип интерфейсов связи

Тип интерфейсов (портов) связи для МЭК 60870-103 *	2 порта RS-485
Тип интерфейсов (портов) связи Ethernet для МЭК 61850	<input type="checkbox"/> 2 электрических порта RJ45
	<input type="checkbox"/> 2 оптических порта LC

* – терминалы БЭ2704 в шкафах по умолчанию оснащены двумя портами с блоками TTL/RS485 типа Д3550, обеспечивающими организацию сети по интерфейсу RS-485.

5 Способ задания фиксации присоединений

Наличие пульта электронных ключей	есть	<input type="checkbox"/>	Дискретными входами (положение ШП) * (типичное исполнение)
		<input type="checkbox"/>	От GOOSE-сообщений *
нет	нет	<input type="checkbox"/>	Электронными ключами от пульта электронных ключей
		<input type="checkbox"/>	Механическими переключателями на двери / плите шкафа*
		<input type="checkbox"/>	Уставками в терминалах А1...А3 защиты шин **

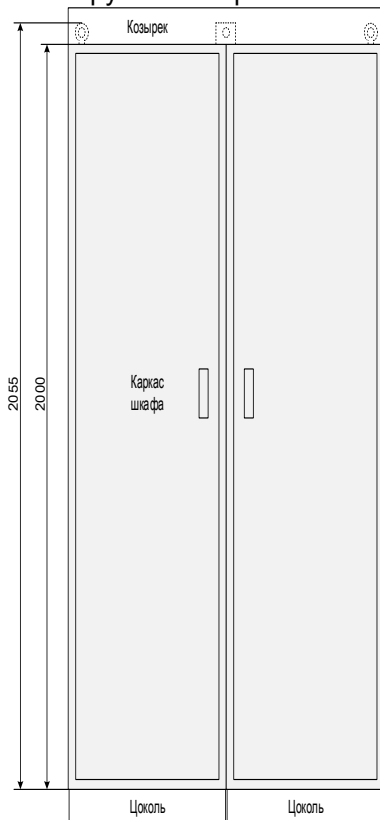
* пульт электронных ключей используется для отображения фиксации присоединений при автоматическом режиме и для оперативного задания фиксации присоединения (при неисправности ШП или GOOSE-сообщений)

** терминал А4 не устанавливается

6 Тип лицевой панели терминала, элементы оперативного управления и переключения рабочей группы уставок

Тип лицевой панели терминала	Элементы оперативного управления	Группы уставок		
		Способ переключения	Максимальное количество	
48 светодиодов (типовое исполнение)	Пульт электронных ключей на двери / плите шкафа	Без переключения	1	<input type="checkbox"/>
		Пульт электронных ключей	8	<input type="checkbox"/>
		Кнопка выбора рабочей группы на терминале	16	<input type="checkbox"/>
	Механические оперативные ключи на двери / плите шкафа (типовое исполнение)	Без переключения (типовое исполнение)	1	<input type="checkbox"/>
		Механический переключатель	2	<input type="checkbox"/>
			4	<input type="checkbox"/>
			8	<input type="checkbox"/>
Кнопка выбора рабочей группы на терминале	16	<input type="checkbox"/>		
32 светодиода и 16 электронных ключей	Механические оперативные ключи на двери / плите шкафа	Без переключения	1	<input type="checkbox"/>
		Механический переключатель	2	<input type="checkbox"/>
			4	<input type="checkbox"/>
			8	<input type="checkbox"/>
		Кнопка выбора рабочей группы на терминале	16	<input type="checkbox"/>
	Электронные ключи на лицевой панели терминала	Без переключения	1	<input type="checkbox"/>
		Механический переключатель	2	<input type="checkbox"/>
			4	<input type="checkbox"/>
			8	<input type="checkbox"/>
		Кнопка выбора рабочей группы на терминале	16	<input type="checkbox"/>

7 Конструктив шкафа



Козырек	<input type="checkbox"/>	нет (типовое исполнение)			
	<input type="checkbox"/>	100 мм	<input type="checkbox"/>	200 мм	<input type="checkbox"/>

- для шкафов с двухсторонним обслуживанием козырёк устанавливается спереди и сзади, а для одностороннего - только спереди

	Двухстороннее обслуживание (типовое исполнение)		Одностороннее обслуживание (согласовать изготовление с предприятием-изготовителем)	
Передняя дверь шкафа	<input type="checkbox"/>	Металлическая с обзорным окном (типовое исполнение)	<input type="checkbox"/>	Металлическая с обзорным окном
	<input type="checkbox"/>	Стеклопанельная обзорная	<input type="checkbox"/>	Стеклопанельная обзорная
Задняя металлическая дверь шкафа	<input type="checkbox"/>	Одинарная на объём (типовое исполнение)	Отсутствует	
	<input type="checkbox"/>	Распашная на объём **		
Габаритные размеры каркаса шкафа (ШхГхВ), мм	<input type="checkbox"/>	1208 x 608(660)* x 2000 (типовое исполнение)	<input type="checkbox"/>	1208 x 608(630)* x 2000
	<input type="checkbox"/>	1200 x 608(660)* x 2000	<input type="checkbox"/>	1200 x 608(630)* x 2000
	<input type="checkbox"/>	1608 x 608(660)* x 2000	<input type="checkbox"/>	Иное: _____
	<input type="checkbox"/>	1600 x 608(660)* x 2000		

* – глубина шкафов указана с учётом ручек (см. РЭ).

** – только в исполнении с габаритными размерами 1608(1600) x 608(660) x 2000

Шкафы шириной 1200 и 1600 мм изготавливаются с утепленными боковыми стенками для установки в существующий ряд шкафов.

Цоколь	<input type="checkbox"/>	100 мм (типовое исполнение)
	<input type="checkbox"/>	200 мм
Подвод кабеля	<input type="checkbox"/>	Снизу (типовое исполнение)
	<input type="checkbox"/>	Иное: _____

Характеристики шкафа для типового исполнения:

- конструктив ШМЭ (НПП ЭКРА);
- климатическое исполнение УХЛ4;
- группа механической прочности М40;
- пылевлагозащита корпуса IP41;
- масса не более 420 кг;
- цвет каркаса шкафа и козырька (при наличии) RAL 7035;
- цвет цоколя RAL 7022;
- полная высота шкафа рассчитывается путем сложения высоты цоколя, каркаса шкафа и высоты рым-болта/козырька;
- глубина шкафа указана с учётом ручек (см. РЭ).

<p>Дополнительные требования к конструктиву шкафа:</p> <p>По согласованию с ООО НПП «ЭКРА» возможны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка системы принудительной вентиляции шкафа; - установка реле указательных РУ21 в цепях сигнализации; - установка розетки ~220В; - блоки испытательные FAME (Phoenix Contact); - изменение габаритных размеров; - и т.д. 	
--	--

8 Коэффициенты трансформации ТТ присоединений

Кол-во присоединений в шкафу			№ присоединения	Коэффициенты трансформации ТТ присоединения (заполнить на все присоед.)	Фиксация присоединения (1с.ш., 2с.ш., произвольная)	
24	18	12	1 присоединение Q1		произвольная	
			2 присоединение Q2		произвольная	
			3 присоединение Q3		произвольная	
			4 присоединение Q4		произвольная	
			5 присоединение Q5		произвольная	
			6 присоединение Q6		произвольная	
			7 присоединение Q7		произвольная	
			8 присоединение Q8		произвольная	
			9 присоединение Q9		произвольная	
			10 присоединение Q10		произвольная	
			11 присоединение Q11		произвольная	
			12 присоединение Q12		произвольная	
				13 присоединение Q13		произвольная
				14 присоединение Q14		произвольная
				15 присоединение Q15		произвольная
				16 присоединение Q16		произвольная
				17 присоединение Q17		произвольная
				18 присоединение Q18		произвольная
				19 присоединение Q19		произвольная
				20 присоединение Q20		произвольная
				21 присоединение Q21		произвольная
				22 присоединение Q22		произвольная
				23 присоединение Q23		произвольная
				24 присоединение Q24		произвольная

9 Дополнительные требования:

10 Количество шкафов _____

Приложение Б
(справочное)
Ведомость цветных металлов

Таблица Б.1

Наименование металла, сплава	Количество цветных металлов, содержащихся в изделии, кг					Количество цветных металлов, подлежащих сдаче в виде лома при полном износе изделия и его списании, кг					Возможность демонтажа деталей и узлов при списании изделия
	Классификация по группам ГОСТ 1639-93										
	II	III	IV	V	X	II	III	IV	V	X	
Медь и сплавы на медной основе	3,075	0,034	–	0,017	–	3,075	0,034	–	0,017	–	Частично
Алюминий и его сплавы	–	0,023	–	0,068	–	–	0,023	–	0,068	–	Частично

Приложение В
(рекомендуемое)

**Перечень оборудования и средств измерения, необходимых для проведения
эксплуатационных проверок устройства**

Таблица В.1

Наименование оборудования	Диапазон измеряемых (контролируемых) величин	Класс точности или предел допустимой погрешности	Обозначение НТД	Примечание
Вольтметр переменного тока	до 150 В	0,5	ГОСТ 8711-93	
Вольтметр постоянного тока	до 250 В	0,5	ГОСТ 8711-93	
Амперметр переменного тока	2,5 - 5 А	0,5	ГОСТ 8711-93	
Трансформатор тока измерительный	0,5 - 50 А	0,2	ГОСТ 23624-2001	
Прибор комбинированный			ГОСТ 10374-93	
Мегаомметр на 1000 В	100 МОм	1,0	ГОСТ 23706-93	
Универсальная пробойная установка	0,5 - 3 кВ	4 (класс точности вольтметра)	АЭ2.771.001ТУ	
Электронный осциллограф	0 - 30 В	± 10 %	ГОСТ 9829-81	
Установка OMICRON СМС353, OMICRON СМС356		± 2,5 %		

Приложение Г

(обязательное)

Основные меню просмотра, изменения уставок и параметров терминала

Таблица Г.1 – Наблюдение текущих значений сигналов терминала БЭ2704 403 (версия ПО 065_400)

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	
Текущие величины [001901]	Аналоговые входы [001911]	001001	Q01, А	Ток присоединения Q01
		001002	Q02, А	Ток присоединения Q02
		001003	Q03, А	Ток присоединения Q03
		001004	Q04, А	Ток присоединения Q04
		001005	Q05, А	Ток присоединения Q05
		001006	Q06, А	Ток присоединения Q06
		001007	Q07, А	Ток присоединения Q07
		001008	Q08, А	Ток присоединения Q08
		001009	Q09, А	Ток присоединения Q09
		001010	Uab-1сш, В	Линейное напряжение АВ 1 с.ш.
		001011	Ubc-1сш, В	Линейное напряжение ВС 1 с.ш.
		001012	Uab-2сш, В	Линейное напряжение АВ 2 с.ш.
		001013	Ubc-2сш, В	Линейное напряжение ВС 2 с.ш.
		001014	Q10, А	Ток присоединения Q10
		001015	Q11, А	Ток присоединения Q11
		001016	Q12, А	Ток присоединения Q12
		001017	Q13, А	Ток присоединения Q13
		001018	Q14, А	Ток присоединения Q14
		001019	Q15, А	Ток присоединения Q15
		001020	Q16, А	Ток присоединения Q16
		001021	Q17, А	Ток присоединения Q17
		001022	Q18, А	Ток присоединения Q18
		001023	Uab-3сш, В	Линейное напряжение АВ 3 с.ш.
		001024	Ubc-3сш, В	Линейное напряжение ВС 3 с.ш.
		001025	Uab-4сш, В	Линейное напряжение АВ 4 с.ш.
		001026	Ubc-4сш, В	Линейное напряжение ВС 4 с.ш.
	Аналоговые величины [001912]	001111	Id ПО1, о.е.	Дифференциальный ток ПО1
		001112	Id ИО1, о.е.	Дифференциальный ток ИО1
		001113	Id ИО2, о.е.	Дифференциальный ток ИО2
		001114	Id ИО3, о.е.	Дифференциальный ток ИО3
		001115	Id ИО4, о.е.	Дифференциальный ток ИО4
		001116	Id ПО2, о.е.	Дифференциальный ток ПО2
		001121	U1 1сш, В	Напряжение прямой последовательности 1 с.ш.
001122		U2 1сш, В	Напряжение обратной последовательности 1 с.ш.	
001123		U1 2сш, В	Напряжение прямой последовательности 2 с.ш.	
001124		U2 2сш, В	Напряжение обратной последовательности 2 с.ш.	
001125		U1 3сш, В	Напряжение прямой последовательности 3 с.ш.	
001126		U2 3сш, В	Напряжение обратной последовательности 3 с.ш.	
001127	U1 4сш, В	Напряжение прямой последовательности 4 с.ш.		
001128	U2 4сш, В	Напряжение обратной последовательности 4 с.ш.		
001098	ЧАСТОТА, Гц	Частота		

Таблица Г.2 – Наблюдение текущих значений сигналов терминала БЭ2704 403 (версия ПО 065_401)

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	
Текущие величины [001901]	Аналоговые входы [001911]	001001	Q01, A	Ток присоединения Q01
		001002	Q02, A	Ток присоединения Q02
		001003	Q03, A	Ток присоединения Q03
		001004	Q04, A	Ток присоединения Q04
		001005	Q05, A	Ток присоединения Q05
		001006	Q06, A	Ток присоединения Q06
		001007	Q07, A	Ток присоединения Q07
		001008	Q08, A	Ток присоединения Q08
		001009	Q09, A	Ток присоединения Q09
		001010	Q10, A	Ток присоединения Q10
		001011	Q11, A	Ток присоединения Q11
		001012	Q12, A	Ток присоединения Q12
		001013	Uab-1сш, В	Линейное напряжение АВ 1 с.ш.
		001014	Ubc-1сш, В	Линейное напряжение ВС 1 с.ш.
		001015	Uab-2сш, В	Линейное напряжение АВ 2 с.ш.
		001016	Ubc-2сш, В	Линейное напряжение ВС 2 с.ш.
		001017	Q13, A	Ток присоединения Q13
		001018	Q14, A	Ток присоединения Q14
		001019	Q15, A	Ток присоединения Q15
		001020	Q16, A	Ток присоединения Q16
		001021	Q17, A	Ток присоединения Q17
		001022	Q18, A	Ток присоединения Q18
		001023	Q19, A	Ток присоединения Q19
		001024	Q20, A	Ток присоединения Q20
		001025	Q21, A	Ток присоединения Q21
		001026	Q22, A	Ток присоединения Q22
		001027	Q23, A	Ток присоединения Q23
		001028	Q24, A	Ток присоединения Q24
		001029	Uab-3сш, В	Линейное напряжение АВ 3 с.ш.
		001030	Ubc-3сш, В	Линейное напряжение ВС 3 с.ш.
		001031	Uab-4сш, В	Линейное напряжение АВ 4 с.ш.
		001032	Ubc-4сш, В	Линейное напряжение ВС 4 с.ш.
	Аналоговые величины [001912]	001111	Iд ПО1, о.е.	Дифференциальный ток ПО1
		001112	Iд ИО1, о.е.	Дифференциальный ток ИО1
		001113	Iд ИО2, о.е.	Дифференциальный ток ИО2
		001114	Iд ИО3, о.е.	Дифференциальный ток ИО3
		001115	Iд ИО4, о.е.	Дифференциальный ток ИО4
		001116	Iд ПО2, о.е.	Дифференциальный ток ПО2
		001121	U1 1сш, В	Напряжение прямой последовательности 1 с.ш.
		001122	U2 1сш, В	Напряжение обратной последовательности 1 с.ш.
		001123	U1 2сш, В	Напряжение прямой последовательности 2 с.ш.
		001124	U2 2сш, В	Напряжение обратной последовательности 2 с.ш.
001125		U1 3сш, В	Напряжение прямой последовательности 3 с.ш.	
001126		U2 3сш, В	Напряжение обратной последовательности 3 с.ш.	
001127		U1 4сш, В	Напряжение прямой последовательности 4 с.ш.	
001128		U2 4сш, В	Напряжение обратной последовательности 4 с.ш.	
001098		ЧАСТОТА, Гц	Частота	

Таблица Г.3 – Основные меню для просмотра, изменения уставок и параметров терминала БЭ2704 403 (версия ПО 065_400)

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Параметрированное ДТ [050901]	Пер/втор.аналог.входов [050911]	050201	Перв.величина ТТ Q01	Первичная величина ТТ присоединения Q01 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050202	Втор.величина ТТ Q01	Вторичная величина ТТ присоединения Q01 (1-5) ,А	1
		050203	Перв.величина ТТ Q02	Первичная величина ТТ присоединения Q02 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050204	Втор.величина ТТ Q02	Вторичная величина ТТ присоединения Q02 (1-5) ,А	1
		050205	Перв.величина ТТ Q03	Первичная величина ТТ присоединения Q03 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050206	Втор.величина ТТ Q03	Вторичная величина ТТ присоединения Q03 (1-5) ,А	1
		050207	Перв.величина ТТ Q04	Первичная величина ТТ присоединения Q04 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050208	Втор.величина ТТ Q04	Вторичная величина ТТ присоединения Q04 (1-5) ,А	1
		050209	Перв.величина ТТ Q05	Первичная величина ТТ присоединения Q05 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050210	Втор.величина ТТ Q05	Вторичная величина ТТ присоединения Q05 (1-5) ,А	1
		050211	Перв.величина ТТ Q06	Первичная величина ТТ присоединения Q06 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050212	Втор.величина ТТ Q06	Вторичная величина ТТ присоединения Q06 (1-5) ,А	1
		050213	Перв.величина ТТ Q07	Первичная величина ТТ присоединения Q07 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050214	Втор.величина ТТ Q07	Вторичная величина ТТ присоединения Q07 (1-5) ,А	1
		050215	Перв.величина ТТ Q08	Первичная величина ТТ присоединения Q08 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050216	Втор.величина ТТ Q08	Вторичная величина ТТ присоединения Q08 (1-5) ,А	1
		050217	Перв.величина ТТ Q09	Первичная величина ТТ присоединения Q09 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050218	Втор.величина ТТ Q09	Вторичная величина ТТ присоединения Q09 (1-5) ,А	1
		050219	Перв.величина ТН(Uab-1сш)	Первичная величина ТН 1 с.ш. (Uab-1сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050220	Втор.величина ТН(Uab-1сш)	Вторичная величина ТН 1 с.ш. (Uab-1сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050221	Перв.величина ТН(Ubc-1сш)	Первичная величина ТН 1 с.ш. (Ubc-1сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050222	Втор.величина ТН(Ubc-1сш)	Вторичная величина ТН 1 с.ш. (Ubc-1сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050223	Перв.величина ТН(Uab-2сш)	Первичная величина ТН 2 с.ш. (Uab-2сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050224	Втор.величина ТН(Uab-2сш)	Вторичная величина ТН 2 с.ш. (Uab-2сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050225	Перв.величина ТН(Ubc-2сш)	Первичная величина ТН 2 с.ш. (Ubc-2сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050226	Втор.величина ТН(Ubc-2сш)	Вторичная величина ТН 2 с.ш. (Ubc-2сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050227	Перв.величина ТТ Q10	Первичная величина ТТ присоединения Q10 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050228	Втор.величина ТТ Q10	Вторичная величина ТТ присоединения Q10 (1-5) ,А	1
		050229	Перв.величина ТТ Q11	Первичная величина ТТ присоединения Q11 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050230	Втор.величина ТТ Q11	Вторичная величина ТТ присоединения Q11 (1-5) ,А	1
		050231	Перв.величина ТТ Q12	Первичная величина ТТ присоединения Q12 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050232	Втор.величина ТТ Q12	Вторичная величина ТТ присоединения Q12 (1-5) ,А	1
		050233	Перв.величина ТТ Q13	Первичная величина ТТ присоединения Q13 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050234	Втор.величина ТТ Q13	Вторичная величина ТТ присоединения Q13 (1-5) ,А	1
		050235	Перв.величина ТТ Q14	Первичная величина ТТ присоединения Q14 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050236	Втор.величина ТТ Q14	Вторичная величина ТТ присоединения Q14 (1-5) ,А	1
		050237	Перв.величина ТТ Q15	Первичная величина ТТ присоединения Q15 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Параметрированное ДТ [050901]	Пер/втор.аналог .входов [050911]	050238	Втор.величина ТТ Q15	Вторичная величина ТТ присоединения Q15 (1-5) ,А	1
		050239	Перв.величина ТТ Q16	Первичная величина ТТ присоединения Q16 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050240	Втор.величина ТТ Q16	Вторичная величина ТТ присоединения Q16 (1-5) ,А	1
		050241	Перв.величина ТТ Q17	Первичная величина ТТ присоединения Q17 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050242	Втор.величина ТТ Q17	Вторичная величина ТТ присоединения Q17 (1-5) ,А	1
		050243	Перв.величина ТТ Q18	Первичная величина ТТ присоединения Q18 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050244	Втор.величина ТТ Q18	Вторичная величина ТТ присоединения Q18 (1-5) ,А	1
		050245	Перв.величина ТН(Uab-3сш)	Первичная величина ТН 3 с.ш. (Uab-3сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050246	Втор.величина ТН(Uab-3сш)	Вторичная величина ТН 3 с.ш. (Uab-3сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050247	Перв.величина ТН(Ubc-3сш)	Первичная величина ТН 3 с.ш. (Ubc-3сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050248	Втор.величина ТН(Ubc-3сш)	Вторичная величина ТН 3 с.ш. (Ubc-3сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050249	Перв.величина ТН(Uab-4сш)	Первичная величина ТН 4 с.ш. (Uab-4сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050250	Втор.величина ТН(Uab-4сш)	Вторичная величина ТН 4 с.ш. (Uab-4сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050251	Перв.величина ТН(Ubc-4сш)	Первичная величина ТН 4 с.ш. (Ubc-4сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050252	Втор.величина ТН(Ubc-4сш)	Вторичная величина ТН 4 с.ш. (Ubc-4сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q01 [126911]	126201	Тип присоединения Q01	Тип присоединения Q01 и кол-во используемых ТТ (ШСВ - один ТТ,ШСВ1 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ1 - первый из двух ТТ,ОШСВ1 - первый из двух ТТ)	ШСВ1 - первый из двух ТТ
		126202	Управл. фиксацией Q01	Управление фиксацией присоединения Q01 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126204	Зоны-фиксация Q01	Действие в зоны присоединения Q01 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126205	Присоединение Q01-зона	Присоединение Q01 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126207	Контроль ШР Q01	Контроль исправности ШР Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q02 [126912]	126210	Тип присоединения Q02	Тип присоединения Q02 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ1 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ1 - второй из двух ТТ,ОШСВ1 - второй из двух ТТ)	ШСВ1 - второй из двух ТТ
		126211	Управл. фиксацией Q02	Управление фиксацией присоединения Q02 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126213	Зоны-фиксация Q02	Действие в зоны присоединения Q02 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126214	Присоединение Q02-зона	Присоединение Q02 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126216	Контроль ШР Q02	Контроль исправности ШР Q02 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q03 [126913]	126219	Тип присоединения Q03	Тип присоединения Q03 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ2 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ2 - первый из двух ТТ,ОШСВ2 - первый из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ
		126220	Управл. фиксацией Q03	Управление фиксацией присоединения Q03 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126222	Зоны-фиксация Q03	Действие в зоны присоединения Q03 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126223	Присоединение Q03-зона	Присоединение Q03 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126225	Контроль ШР Q03	Контроль исправности ШР Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q04 [126914]	126228	Тип присоединения Q04	Тип присоединения Q04 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ2 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ2 - второй из двух ТТ,ОШСВ2 - второй из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ
		126229	Управл. фиксацией Q04	Управление фиксацией присоединения Q04 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126231	Зоны-фиксация Q04	Действие в зоны присоединения Q04 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126232	Присоединение Q04-зона	Присоединение Q04 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126234	Контроль ШР Q04	Контроль исправности ШР Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q05 [126915]	126237	Тип присоединения Q05	Тип присоединения Q05 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ3 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ3 - первый из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ
		126238	Управл. фиксацией Q05	Управление фиксацией присоединения Q05 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126239	Зоны-фиксация Q05	Действие в зоны присоединения Q05 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126240	Присоединение Q05-зона	Присоединение Q05 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126242	Контроль ШР Q05	Контроль исправности ШР Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q06 [126916]	126245	Тип присоединения Q06	Тип присоединения Q06 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ3 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ3 - второй из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ
		126246	Управл. фиксацией Q06	Управление фиксацией присоединения Q06 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126247	Зоны-фиксация Q06	Действие в зоны присоединения Q06 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126248	Присоединение Q06-зона	Присоединение Q06 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126250	Контроль ШР Q06	Контроль исправности ШР Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q07 [126917]	126253	Тип присоединения Q07	Тип присоединения Q07 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ4 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ4 - первый из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ
		126254	Управл. фиксацией Q07	Управление фиксацией присоединения Q07 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126255	Зоны-фиксация Q07	Действие в зоны присоединения Q07 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126256	Присоединение Q07-зона	Присоединение Q07 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126258	Контроль ШР Q07	Контроль исправности ШР Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q08 [126918]	126261	Тип присоединения Q08	Тип присоединения Q08 и кол-во используемых ТТ (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ4 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ4 - второй из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ
		126262	Управл. фиксацией Q08	Управление фиксацией присоединения Q08 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126263	Зоны-фиксация Q08	Действие в зоны присоединения Q08 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126264	Присоединение Q08-зона	Присоединение Q08 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126266	Контроль ШР Q08	Контроль исправности ШР Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q09 [126919]	126269	Управл. фиксацией Q09	Управление фиксацией присоединения Q09 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126270	Зоны-фиксация Q09	Действие в зоны присоединения Q09 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126271	Присоединение Q09-зона	Присоединение Q09 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126273	Контроль ШР Q09	Контроль исправности ШР Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q10 [126920]	126276	Управл. фиксацией Q10	Управление фиксацией присоединения Q10 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126277	Зоны-фиксация Q10	Действие в зоны присоединения Q10 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126278	Присоединение Q10-зона	Присоединение Q10 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126280	Контроль ШР Q10	Контроль исправности ШР Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q11 [126921]	126283	Управл. фиксацией Q11	Управление фиксацией присоединения Q11 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126284	Зоны-фиксация Q11	Действие в зоны присоединения Q11 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126285	Присоединение Q11-зона	Присоединение Q11 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126287	Контроль ШР Q11	Контроль исправности ШР Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q12 [126922]	126290	Управл. фиксацией Q12	Управление фиксацией присоединения Q12 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126291	Зоны-фиксация Q12	Действие в зоны присоединения Q12 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126292	Присоединение Q12-зона	Присоединение Q12 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126294	Контроль ШР Q12	Контроль исправности ШР Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q13 [126923]	126297	Управл. фиксацией Q13	Управление фиксацией присоединения Q13 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126298	Зоны-фиксация Q13	Действие в зоны присоединения Q13 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126299	Присоединение Q13-зона	Присоединение Q13 - зона (0-14)	Откл.
		126301	Контроль ШР Q13	Контроль исправности ШР Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q14 [126924]	126304	Управл. фиксацией Q14	Управление фиксацией присоединения Q14 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126305	Зоны-фиксация Q14	Действие в зоны присоединения Q14 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126306	Присоединение Q14-зона	Присоединение Q14 - зона (0-14)	Откл.
		126308	Контроль ШР Q14	Контроль исправности ШР Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q15 [126925]	126311	Управл. фиксацией Q15	Управление фиксацией присоединения Q15 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126312	Зоны-фиксация Q15	Действие в зоны присоединения Q15 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126313	Присоединение Q15-зона	Присоединение Q15 - зона (0-14)	Откл.
		126315	Контроль ШР Q15	Контроль исправности ШР Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q16 [126926]	126318	Управл. фиксацией Q16	Управление фиксацией присоединения Q16 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126319	Зоны-фиксация Q16	Действие в зоны присоединения Q16 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126320	Присоединение Q16-зона	Присоединение Q16 - зона (0-14)	Откл.
		126322	Контроль ШР Q16	Контроль исправности ШР Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q17 [126927]	126325	Управл. фиксацией Q17	Управление фиксацией присоединения Q17 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126326	Зоны-фиксация Q17	Действие в зоны присоединения Q17 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126327	Присоединение Q17-зона	Присоединение Q17 - зона (0-14)	Откл.
		126328	Контроль ШР Q17	Контроль исправности ШР Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q18 [126928]	126330	Управл. фиксацией Q18	Управление фиксацией присоединения Q18 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126331	Зоны-фиксация Q18	Действие в зоны присоединения Q18 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126332	Присоединение Q18-зона	Присоединение Q18 - зона (0-14)	Откл.
		126333	Контроль ШР Q18	Контроль исправности ШР Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Состояние фиксации [126935]	126365	Сост. фиксации Q01-зона	Состояние фиксации присоединения Q01 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126366	Сост. фиксации Q02-зона	Состояние фиксации присоединения Q02 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126367	Сост. фиксации Q03-зона	Состояние фиксации присоединения Q03 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126368	Сост. фиксации Q04-зона	Состояние фиксации присоединения Q04 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126369	Сост. фиксации Q05-зона	Состояние фиксации присоединения Q05 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126370	Сост. фиксации Q06-зона	Состояние фиксации присоединения Q06 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126371	Сост. фиксации Q07-зона	Состояние фиксации присоединения Q07 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126372	Сост. фиксации Q08-зона	Состояние фиксации присоединения Q08 - зона (0-63)	ОТКЛ.
126373		Сост. фиксации Q09-зона	Состояние фиксации присоединения Q09 - зона (0-63)	ОТКЛ.	
126374		Сост. фиксации Q10-зона	Состояние фиксации присоединения Q10 - зона (0-63)	ОТКЛ.	
126375		Сост. фиксации Q11-зона	Состояние фиксации присоединения Q11 - зона (0-63)	ОТКЛ.	
126376		Сост. фиксации Q12-зона	Состояние фиксации присоединения Q12 - зона (0-63)	ОТКЛ.	
126377		Сост. фиксации Q13-зона	Состояние фиксации присоединения Q13 - зона (0-63)	ОТКЛ.	
126378		Сост. фиксации Q14-зона	Состояние фиксации присоединения Q14 - зона (0-63)	ОТКЛ.	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Полярность ТТп присоединения [126937]	126435	Изм. полярности ТТ Q18	Изменение полярности ТТ Q18 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет	
		Базисные токи присоедин. [126938]	126445	Базисный ток ДЗШ (перв.)	Базисный ток ДЗШ (перв. величина) (100-10000) ,А	1000
	126446		Базисный ток Q01 (втор.)	Базисный ток присоединения Q01 (0.250-25) ,А	0.000	
	126447		Базисный ток Q02 (втор.)	Базисный ток присоединения Q02 (0.250-25) ,А	0.000	
	126448		Базисный ток Q03 (втор.)	Базисный ток присоединения Q03 (0.250-25) ,А	0.000	
	126449		Базисный ток Q04 (втор.)	Базисный ток присоединения Q04 (0.250-25) ,А	0.000	
	126450		Базисный ток Q05 (втор.)	Базисный ток присоединения Q05 (0.250-25) ,А	0.000	
	126451		Базисный ток Q06 (втор.)	Базисный ток присоединения Q06 (0.250-25) ,А	0.000	
	126452		Базисный ток Q07 (втор.)	Базисный ток присоединения Q07 (0.250-25) ,А	0.000	
	126453		Базисный ток Q08 (втор.)	Базисный ток присоединения Q08 (0.250-25) ,А	0.000	
	126454		Базисный ток Q09 (втор.)	Базисный ток присоединения Q09 (0.250-25) ,А	0.000	
	126455		Базисный ток Q10 (втор.)	Базисный ток присоединения Q10 (0.250-25) ,А	0.000	
	126456		Базисный ток Q11 (втор.)	Базисный ток присоединения Q11 (0.250-25) ,А	0.000	
	126457		Базисный ток Q12 (втор.)	Базисный ток присоединения Q12 (0.250-25) ,А	0.000	
	126458		Базисный ток Q13 (втор.)	Базисный ток присоединения Q13 (0.250-25) ,А	0.000	
	126459		Базисный ток Q14 (втор.)	Базисный ток присоединения Q14 (0.250-25) ,А	0.000	
	126460		Базисный ток Q15 (втор.)	Базисный ток присоединения Q15 (0.250-25) ,А	0.000	
	126461		Базисный ток Q16 (втор.)	Базисный ток присоединения Q16 (0.250-25) ,А	0.000	
	126462		Базисный ток Q17 (втор.)	Базисный ток присоединения Q17 (0.250-25) ,А	0.000	
	126463	Базисный ток Q18 (втор.)	Базисный ток присоединения Q18 (0.250-25) ,А	0.000		
	Назначение выключателей [126939]	126475	Q01 и Q02 - присоединение		Выключатели Q01 и Q02 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет
		126476	Q03 и Q04 - присоединение		Выключатели Q03 и Q04 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет
		126477	Q05 и Q06 - присоединение		Выключатели Q05 и Q06 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет
		126478	Q07 и Q08 - присоединение		Выключатели Q07 и Q08 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет
		126479	Q09 и Q10 - присоединение		Выключатели Q09 и Q10 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет
		126480	Q11 и Q12 - присоединение		Выключатели Q11 и Q12 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет
		126481	Q13 и Q14 - присоединение		Выключатели Q13 и Q14 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет
		126482	Q15 и Q16 - присоединение		Выключатели Q15 и Q16 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет
126483	Q17 и Q18 - присоединение		Выключатели Q17 и Q18 предназначены для одного присоединения (нет, да)	нет		
ДЗШ [134901]	Уставки ПО1 [134911]	134201	Id0 ПО1	Ток срабатывания ПО1 (0.40-3) ,о.е.	1.20	
		134202	It0 ПО1	Ток начала торможения ПО1 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50	
		134203	Id0 ПО1 при очувствлении	Ток срабатывания ПО1 при очувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20	
		134204	It0 ПО1 при очувствлении	Ток начала торможения ПО1 при очувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ДЗШ [134901]	Уставки ПО1 [134911]	134205	Кт ПО1	Коэффициент торможения ПО1 (0.20-1.2)	1.20
		134206	Isr ЧТР-ПО1	Ток срабатывания чувствительного реле ПО1 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
		134207	Isr обрыва ЦТ-ПО1	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ПО1 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
	Уставки ПО2 [134912]	134208	Id0 ПО2	Ток срабатывания ПО2 (0.40-3) ,о.е.	1.20
		134209	It0 ПО2	Ток начала торможения ПО2 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134210	Id0 ПО2 при оцувствлении	Ток срабатывания ПО2 при оцувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134211	It0 ПО2 при оцувствлении	Ток начала торможения ПО2 при оцувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
		134212	Кт ПО2	Коэффициент торможения ПО2 (0.20-1.2)	1.20
		134213	Isr ЧТР-ПО2	Ток срабатывания чувствительного реле ПО2 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
		134214	Isr обрыва ЦТ-ПО2	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ПО2 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО1 [134913]	134215	Id0 ИО1	Ток срабатывания ИО1 (0.40-3) ,о.е.	1.20
		134216	It0 ИО1	Ток начала торможения ИО1 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134217	Id0 ИО1 при оцувствлении	Ток срабатывания ИО1 при оцувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134218	It0 ИО1 при оцувствлении	Ток начала торможения ИО1 при оцувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
		134219	Кт ИО1	Коэффициент торможения ИО1 (0.20-1.2)	1.20
		134220	Isr ЧТР-ИО1	Ток срабатывания чувствительного реле ИО1 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
		134221	Isr обрыва ЦТ-ИО1	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО1 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО2 [134914]	134222	Id0 ИО2	Ток срабатывания ИО2 (0.40-3) ,о.е.	1.20
		134223	It0 ИО2	Ток начала торможения ИО2 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134224	Id0 ИО2 при оцувствлении	Ток срабатывания ИО2 при оцувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134225	It0 ИО2 при оцувствлении	Ток начала торможения ИО2 при оцувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
		134226	Кт ИО2	Коэффициент торможения ИО2 (0.20-1.2)	1.20
		134227	Isr ЧТР-ИО2	Ток срабатывания чувствительного реле ИО2 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
		134228	Isr обрыва ЦТ-ИО2	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО2 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО3 [134915]	134229	Id0 ИО3	Ток срабатывания ИО3 (0.40-3) ,о.е.	1.20
		134230	It0 ИО3	Ток начала торможения ИО3 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134231	Id0 ИО3 при оцувствлении	Ток срабатывания ИО3 при оцувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134232	It0 ИО3 при оцувствлении	Ток начала торможения ИО3 при оцувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
		134233	Кт ИО3	Коэффициент торможения ИО3 (0.20-1.2)	1.20
		134234	Isr ЧТР-ИО3	Ток срабатывания чувствительного реле ИО3 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
134235		Isr обрыва ЦТ-ИО3	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО3 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04	
УСТАВКИ ИО4 [134916]	134236	Id0 ИО4	Ток срабатывания ИО4 (0.40-3) ,о.е.	1.20	
	134237	It0 ИО4	Ток начала торможения ИО4 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50	
	134238	Id0 ИО4 при оцувствлении	Ток срабатывания ИО4 при оцувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20	
	134239	It0 ИО4 при оцувствлении	Ток начала торможения ИО4 при оцувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50	
	134240	Кт ИО4	Коэффициент торможения ИО4 (0.20-1.2)	1.20	
	134241	Isr ЧТР-ИО4	Ток срабатывания чувствительного реле ИО4 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20	
	134242	Isr обрыва ЦТ-ИО4	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО4 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ДЗШ [134901]	Уставки времени [134917]	134261	Т ЗАПВ1 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 1 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27) ,с	27.00
		134262	Т ЗАПВ2 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 2 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27) ,с	27.00
		134263	Т ЗАПВ3 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 3 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27) ,с	27.00
		134264	Т ЗАПВ4 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 4 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27) ,с	27.00
		134265	Т очув. ДЗШ1 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 1 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10) ,с	0.25
		134266	Т очув. ДЗШ2 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 2 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10) ,с	0.25
		134267	Т очув. ДЗШ3 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 3 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10) ,с	0.25
		134268	Т очув. ДЗШ4 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 4 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10) ,с	0.25
		134269	Т сраб. обрыва ЦТ-ПО1	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО1 (0.05-27) ,с	0.10
		134270	Т сраб. обрыва ЦТ-ПО2	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО2 (0.05-27) ,с	0.10
		134271	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО1	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО1 (0.05-27) ,с	0.10
		134272	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО2	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО2 (0.05-27) ,с	0.10
		134273	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО3	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО3 (0.05-27) ,с	0.10
		134274	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО4	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО4 (0.05-27) ,с	0.10
		134275	Тзапом.ДЗШ1сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 1 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27) ,с	10.00
		134276	Тзапом.ДЗШ2сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 2 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27) ,с	10.00
		134277	Тзапом.ДЗШ3сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 3 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27) ,с	10.00
		134278	Тзапом.ДЗШ4сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 4 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27) ,с	10.00
		134279	Т АПВ перв.присоедин.1сш	Время АПВ первого присоединения 1 с.ш. (0.05-10) ,с	1.00
		134280	Т АПВ перв.присоедин.2сш	Время АПВ первого присоединения 2 с.ш. (0.05-10) ,с	1.00
		134281	Т АПВ перв.присоедин.3сш	Время АПВ первого присоединения 3 с.ш. (0.05-10) ,с	1.00
		134282	Т АПВ перв.присоедин.4сш	Время АПВ первого присоединения 4 с.ш. (0.05-10) ,с	1.00
		134289	Т задержки сраб. ПО1	Задержка на срабатывание ПО1 ДЗШ (0.00-0.5) ,с	0.00
		134290	Т задержки сраб. ПО2	Задержка на срабатывание ПО2 ДЗШ (0.00-0.5) ,с	0.00
	134295	Ограничение бл.ДЗШ-внш КЗ	Ограничение блокировки ДЗШ при внешнем КЗ (0.300-0.600) ,с	0.600	
	Логика работы [134918]	134301	Тип исполнения ДЗШ	Тип исполнения ДЗШ (2 секции (1-ПО/2-ИО),3 секции (1-ПО/3-ИО),4 секции (1-ПО/4-ИО),2x2 секции (2-ПО/4-ИО))	2 секции (1-ПО/2-ИО)
		134302	Очувствление ДЗШ1	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмотрено
		134303	Очувствление ДЗШ2	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмотрено
		134304	Запрет очувствл.ДЗШ1-АПВ	Запрет очувствления ДЗШ1 после АПВ первого присоед-ия (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		134305	Запрет очувствл.ДЗШ2-АПВ	Запрет очувствления ДЗШ 2 после АПВ первого присоед-ия (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		134324	Блок.при обрыве ЦТ-ДЗШ1	Блокировка ДЗШ1 при обрыве цепей тока (не предусмотрена,предусмотрена)	предусмотрена
		134325	Блок.при обрыве ЦТ-ДЗШ2	Блокировка ДЗШ2 при обрыве цепей тока (не предусмотрена,предусмотрена)	предусмотрена
134326		Блок. при обрыве ЦТ-ИО1	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО1 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
134327		Блок. при обрыве ЦТ-ИО2	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО2 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
134328		Блок. при обрыве ЦТ-ИО3	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО3 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
134329	Блок. при обрыве ЦТ-ИО4	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО4 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		
Контроль цепей напряжения [142901]	Уставки ПО [142911]	142201	Уср ПО мин. 1сш	Уср ПО минимального напряжения 1 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142202	Уср ПО мин. 2сш	Уср ПО минимального напряжения 2 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Контроль цепей напряжения [142901]	Уставки ПО [142911]	142203	Уср ПО мин. 3сш	Уср ПО минимального напряжения 3 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0	
		142204	Уср ПО мин. 4сш	Уср ПО минимального напряжения 4 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0	
		142205	Уср ПО макс. 1сш	Уср ПО максимального напряжения 1 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0	
		142206	Уср ПО макс. 2сш	Уср ПО максимального напряжения 2 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0	
		142207	Уср ПО макс. 3сш	Уср ПО максимального напряжения 3 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0	
		142208	Уср ПО макс. 4сш	Уср ПО максимального напряжения 4 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0	
		142209	Уср ПО макс. U2 1сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 1 с.ш. (6.0-24) ,В	11000.0 / 10.0	
		142210	Уср ПО макс. U2 2сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 2 с.ш. (6.0-24) ,В	11000.0 / 10.0	
		142211	Уср ПО макс. U2 3сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 3 с.ш. (6.0-24) ,В	11000.0 / 10.0	
		142212	Уср ПО макс. U2 4сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 4 с.ш. (6.0-24) ,В	11000.0 / 10.0	
	Уставки времени [142912]	142221	Т задержки неиспр.ЦН1	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 1 с.ш. (0.05-27) ,с	0.25	
		142222	Т задержки неиспр.ЦН2	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 2 с.ш. (0.05-27) ,с	0.25	
		142223	Т задержки неиспр.ЦН3	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 3 с.ш. (0.05-27) ,с	0.25	
		142224	Т задержки неиспр.ЦН4	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 4 с.ш. (0.05-27) ,с	0.25	
	Логика работы [142913]	142231	Контроль ЦН 1сш	Контроль цепей напряжения 1 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен	
		142232	Контроль ЦН 2сш	Контроль цепей напряжения 2 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен	
		142233	Контроль ЦН 3сш	Контроль цепей напряжения 3 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен	
		142234	Контроль ЦН 4сш	Контроль цепей напряжения 4 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен	
		142235	ПО макс. 1сш	ПО максимального напряжения 1 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ ВС СА))	АВ	
		142236	ПО макс. 2сш	ПО максимального напряжения 2 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ ВС СА))	АВ	
		142237	ПО макс. 3сш	ПО максимального напряжения 3 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ ВС СА))	АВ	
		142238	ПО макс. 4сш	ПО максимального напряжения 4 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ ВС СА))	АВ	
	ОПРОБОВАНИЕ [101901]	Уставки ПО [101911]	101201	Иср ПО опроб. Q01	Иср ПО опробования Q01 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
			101202	Иср ПО опроб. Q02	Иср ПО опробования Q02 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
			101203	Иср ПО опроб. Q03	Иср ПО опробования Q03 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
			101204	Иср ПО опроб. Q04	Иср ПО опробования Q04 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
			101205	Иср ПО опроб. Q05	Иср ПО опробования Q05 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
			101206	Иср ПО опроб. Q06	Иср ПО опробования Q06 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
Уставки времени [101912]		101231	Т задержки откл.ДЗШ-опроб	Задержка на отключение с.ш. при опробовании (0.05-0.6) ,с	0.60	
Логика работы [101913]		101241	Опробование Q01	Опробование Q01 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q01,от I> ПО Q01)	от ПО ДЗШ и РЗ	
		101242	Опробование Q02	Опробование Q02 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q02,от I> ПО Q02)	от ПО ДЗШ и РЗ	
		101243	Опробование Q03	Опробование Q03 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q03,от I> ПО Q03)	от ПО ДЗШ и РЗ	
		101244	Опробование Q04	Опробование Q04 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q04,от I> ПО Q04)	от ПО ДЗШ и РЗ	
		101245	Опробование Q05	Опробование Q05 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q05,от I> ПО Q05)	от ПО ДЗШ и РЗ	
		101246	Опробование Q06	Опробование Q06 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q06,от I> ПО Q06)	от ПО ДЗШ и РЗ	
		101247	Опробование Q07	Опробование Q07 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q07)	от ПО ДЗШ	
		101248	Опробование Q08	Опробование Q08 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q08)	от ПО ДЗШ	
		101249	Опробование Q09	Опробование Q09 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q09)	от ПО ДЗШ	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОПРОБОВАНИЕ [101901]	Логика работы [101913]	101250	Опробование Q10	Опробование Q10 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q10)	от ПО ДЗШ
		101251	Опробование Q11	Опробование Q11 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q11)	от ПО ДЗШ
		101252	Опробование Q12	Опробование Q12 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q12)	от ПО ДЗШ
		101253	Опробование Q13	Опробование Q13 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q13)	от ПО ДЗШ
		101254	Опробование Q14	Опробование Q14 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q14)	от ПО ДЗШ
		101255	Опробование Q15	Опробование Q15 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q15)	от ПО ДЗШ
		101256	Опробование Q16	Опробование Q16 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q16)	от ПО ДЗШ
		101257	Опробование Q17	Опробование Q17 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q17)	от ПО ДЗШ
		101258	Опробование Q18	Опробование Q18 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q18)	от ПО ДЗШ
		101265	Блокировка ДЗШ1 от БТН	Блокировка ДЗШ1 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		101266	Блокировка ДЗШ2 от БТН	Блокировка ДЗШ2 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		101273	ЗАПВ при опроб.-ДЗШ1	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ1 в режиме опробования (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		101274	ЗАПВ при опроб.-ДЗШ2	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ2 в режиме опробования (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
Групповой УРОВ [110801]	Логика работы [110831]	111201	Групповой УРОВ-1сш	Групповой УРОВ 1 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111202	Групповой УРОВ-2сш	Групповой УРОВ 2 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111203	Групповой УРОВ-3сш	Групповой УРОВ 3 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	не предусмотрен
		111204	Групповой УРОВ-4сш	Групповой УРОВ 4 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	не предусмотрен
		111205	ЗАПВ от внеш. УРОВ	Запрет АПВ от внешнего УРОВ (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
УРОВ Q01 [110802]	Уставки ПО [110832]	111211	Иср ПО УРОВ Q01	Иср ПО УРОВ Q01 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110833]	111213	Т сраб. УРОВ Q01-1ст	Время срабатывания УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111214	Т сраб. УРОВ Q01-2ст	Время срабатывания УРОВ Q01 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110834]	111216	УРОВ Q01	УРОВ Q01 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111217	Действие УРОВ Q01-1ст	Действие УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен
		111218	Подтв.пуска УРОВ Q01-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q01 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен
		111219	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q01	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q01 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111220	Запрет АПВ от УРОВ Q01	Запрет АПВ от УРОВ Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111221	Бл.откл.Q01-УРОВ Q01	Блокир. команды 'Отключение Q01' при отключении от УРОВ Q01 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		
111222	Тип сигнала КQC Q01	Тип сигнала КQC Q01 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q02 [110803]	Уставки ПО [110835]	111223	Иср ПО УРОВ Q02	Иср ПО УРОВ Q02 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110836]	111225	Т сраб. УРОВ Q02-1ст	Время срабатывания УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111226	Т сраб. УРОВ Q02-2ст	Время срабатывания УРОВ Q02 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110837]	111228	УРОВ Q02	УРОВ Q02 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111229	Действие УРОВ Q02-1ст	Действие УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен
		111230	Подтв.пуска УРОВ Q02-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q02 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен
		111231	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q02	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q02 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111232	Запрет АПВ от УРОВ Q02	Запрет АПВ от УРОВ Q02 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111233	Бл.откл.Q02-УРОВ Q02	Блокир. команды 'Отключение Q02' при отключении от УРОВ Q02 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q02 [110803]	Логика работы [110837]	111234	Тип сигнала KQC Q02	Тип сигнала KQC Q02 (инверсный,прямой)	инверсный
УРОВ Q03 [110804]	Уставки ПО [110838]	111235	Иср ПО УРОВ Q03	Иср ПО УРОВ Q03 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110839]	111237	Т сраб. УРОВ Q03-1ст	Время срабатывания УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111238	Т сраб. УРОВ Q03-2ст	Время срабатывания УРОВ Q03 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110840]	111240	УРОВ Q03	УРОВ Q03 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111241	Действие УРОВ Q03-1ст	Действие УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111242	Подтв.пуска УРОВ Q03-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q03 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111243	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q03	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q03 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111244	Запрет АПВ от УРОВ Q03	Запрет АПВ от УРОВ Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111245	Бл.откл.Q03-УРОВ Q03	Блокир. команды 'Отключение Q03' при отключении от УРОВ Q03 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
111246	Тип сигнала KQC Q03	Тип сигнала KQC Q03 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q04 [110805]	Уставки ПО [110841]	111247	Иср ПО УРОВ Q04	Иср ПО УРОВ Q04 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110842]	111249	Т сраб. УРОВ Q04-1ст	Время срабатывания УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111250	Т сраб. УРОВ Q04-2ст	Время срабатывания УРОВ Q04 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110843]	111252	УРОВ Q04	УРОВ Q04 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111253	Действие УРОВ Q04-1ст	Действие УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111254	Подтв.пуска УРОВ Q04-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q04 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111255	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q04	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q04 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111256	Запрет АПВ от УРОВ Q04	Запрет АПВ от УРОВ Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111257	Бл.откл.Q04-УРОВ Q04	Блокир. команды 'Отключение Q04' при отключении от УРОВ Q04 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
111258		Тип сигнала KQC Q04	Тип сигнала KQC Q04 (инверсный,прямой)	инверсный	
УРОВ Q05 [110806]	Уставки ПО [110844]	111259	Иср ПО УРОВ Q05	Иср ПО УРОВ Q05 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110845]	111261	Т сраб. УРОВ Q05-1ст	Время срабатывания УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111262	Т сраб. УРОВ Q05-2ст	Время срабатывания УРОВ Q05 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110846]	111264	УРОВ Q05	УРОВ Q05 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111265	Действие УРОВ Q05-1ст	Действие УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111266	Подтв.пуска УРОВ Q05-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q05 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111267	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q05	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q05 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111268	Запрет АПВ от УРОВ Q05	Запрет АПВ от УРОВ Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111269	Бл.откл.Q05-УРОВ Q05	Блокир. команды 'Отключение Q05' при отключении от УРОВ Q05 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
111270		Тип сигнала KQC Q05	Тип сигнала KQC Q05 (инверсный,прямой)	инверсный	
УРОВ Q06 [110807]	Уставки ПО [110847]	111271	Иср ПО УРОВ Q06	Иср ПО УРОВ Q06 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110848]	111273	Т сраб. УРОВ Q06-1ст	Время срабатывания УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111274	Т сраб. УРОВ Q06-2ст	Время срабатывания УРОВ Q06 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110849]	111276	УРОВ Q06	УРОВ Q06 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111277	Действие УРОВ Q06-1ст	Действие УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111278	Подтв.пуска УРОВ Q06-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q06 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q06 [110807]	Логика работы [110849]	111279	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q06	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q06 (с подтверждением, без подтверждения)	с подтверждением
		111280	Запрет АПВ от УРОВ Q06	Запрет АПВ от УРОВ Q06 (не предусмотрен, предусмотрен)	предусмотрен
		111281	Бл.откл.Q06-УРОВ Q06	Блокир. команды 'Отключение Q06' при отключении от УРОВ Q06 (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		111282	Тип сигнала КQC Q06	Тип сигнала КQC Q06 (инверсный, прямой)	инверсный
УРОВ Q07 [110808]	Уставки ПО [110850]	111283	Иср ПО УРОВ Q07	Иср ПО УРОВ Q07 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110851]	111285	Т сраб. УРОВ Q07-1ст	Время срабатывания УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111286	Т сраб. УРОВ Q07-2ст	Время срабатывания УРОВ Q07 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110852]	111288	УРОВ Q07	УРОВ Q07 (предусмотрен, не предусмотрен)	предусмотрен
		111289	Действие УРОВ Q07-1ст	Действие УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, предусмотрено)	предусмотрено
		111290	Подтв.пуска УРОВ Q07-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q07 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	предусмотрено
		111291	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q07	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q07 (с подтверждением, без подтверждения)	с подтверждением
		111292	Запрет АПВ от УРОВ Q07	Запрет АПВ от УРОВ Q07 (не предусмотрен, предусмотрен)	предусмотрен
111293	Бл.откл.Q07-УРОВ Q07	Блокир. команды 'Отключение Q07' при отключении от УРОВ Q07 (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена		
111294	Тип сигнала КQC Q07	Тип сигнала КQC Q07 (инверсный, прямой)	инверсный		
УРОВ Q08 [110809]	Уставки ПО [110853]	111295	Иср ПО УРОВ Q08	Иср ПО УРОВ Q08 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110854]	111297	Т сраб. УРОВ Q08-1ст	Время срабатывания УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111298	Т сраб. УРОВ Q08-2ст	Время срабатывания УРОВ Q08 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110855]	111300	УРОВ Q08	УРОВ Q08 (предусмотрен, не предусмотрен)	предусмотрен
		111301	Действие УРОВ Q08-1ст	Действие УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, предусмотрено)	предусмотрено
		111302	Подтв.пуска УРОВ Q08-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q08 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	предусмотрено
		111303	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q08	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q08 (с подтверждением, без подтверждения)	с подтверждением
		111304	Запрет АПВ от УРОВ Q08	Запрет АПВ от УРОВ Q08 (не предусмотрен, предусмотрен)	предусмотрен
111305		Бл.откл.Q08-УРОВ Q08	Блокир. команды 'Отключение Q08' при отключении от УРОВ Q08 (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена	
111306	Тип сигнала КQC Q08	Тип сигнала КQC Q08 (инверсный, прямой)	инверсный		
УРОВ Q09 [110810]	Уставки ПО [110856]	111307	Иср ПО УРОВ Q09	Иср ПО УРОВ Q09 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110857]	111309	Т сраб. УРОВ Q09-1ст	Время срабатывания УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111310	Т сраб. УРОВ Q09-2ст	Время срабатывания УРОВ Q09 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110858]	111312	УРОВ Q09	УРОВ Q09 (предусмотрен, не предусмотрен)	предусмотрен
		111313	Действие УРОВ Q09-1ст	Действие УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, предусмотрено)	предусмотрено
		111314	Подтв.пуска УРОВ Q09-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q09 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	предусмотрено
		111315	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q09	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q09 (с подтверждением, без подтверждения)	с подтверждением
		111316	Запрет АПВ от УРОВ Q09	Запрет АПВ от УРОВ Q09 (не предусмотрен, предусмотрен)	предусмотрен
111317		Бл.откл.Q09-УРОВ Q09	Блокир. команды 'Отключение Q09' при отключении от УРОВ Q09 (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена	
111318	Тип сигнала КQC Q09	Тип сигнала КQC Q09 (инверсный, прямой)	инверсный		
УРОВ Q10 [110811]	Уставки ПО [110859]	111319	Иср ПО УРОВ Q10	Иср ПО УРОВ Q10 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q10 [110811]	Уставки времени [110860]	111321	Т сраб. УРОВ Q10-1ст Время срабатывания УРОВ Q10 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111322	Т сраб. УРОВ Q10-2ст Время срабатывания УРОВ Q10 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110861]	111324	УРОВ Q10 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111325	Действие УРОВ Q10-1ст Действие УРОВ Q10 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111326	Подтв.пуска УРОВ Q10-КQC Подтверждение пуска УРОВ Q10 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111327	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q10 Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q10 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111328	Запрет АПВ от УРОВ Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111329	Бл.откл.Q10-УРОВ Q10 Блокир. команды 'Отключение Q10' при отключении от УРОВ Q10 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен
		111330	Тип сигнала КQC Q10 Тип сигнала КQC Q10 (инверсный,прямой)	инверсный
УРОВ Q11 [110812]	Уставки ПО [110862]	111331	Иср ПО УРОВ Q11 Иср ПО УРОВ Q11 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110863]	111333	Т сраб. УРОВ Q11-1ст Время срабатывания УРОВ Q11 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111334	Т сраб. УРОВ Q11-2ст Время срабатывания УРОВ Q11 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110864]	111336	УРОВ Q11 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111337	Действие УРОВ Q11-1ст Действие УРОВ Q11 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111338	Подтв.пуска УРОВ Q11-КQC Подтверждение пуска УРОВ Q11 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111339	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q11 Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q11 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111340	Запрет АПВ от УРОВ Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111341	Бл.откл.Q11-УРОВ Q11 Блокир. команды 'Отключение Q11' при отключении от УРОВ Q11 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен
111342	Тип сигнала КQC Q11 Тип сигнала КQC Q11 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q12 [110813]	Уставки ПО [110865]	111343	Иср ПО УРОВ Q12 Иср ПО УРОВ Q12 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110866]	111345	Т сраб. УРОВ Q12-1ст Время срабатывания УРОВ Q12 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111346	Т сраб. УРОВ Q12-2ст Время срабатывания УРОВ Q12 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110867]	111348	УРОВ Q12 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111349	Действие УРОВ Q12-1ст Действие УРОВ Q12 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111350	Подтв.пуска УРОВ Q12-КQC Подтверждение пуска УРОВ Q12 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111351	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q12 Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q12 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111352	Запрет АПВ от УРОВ Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111353	Бл.откл.Q12-УРОВ Q12 Блокир. команды 'Отключение Q12' при отключении от УРОВ Q12 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен
111354	Тип сигнала КQC Q12 Тип сигнала КQC Q12 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q13 [110814]	Уставки ПО [110868]	111355	Иср ПО УРОВ Q13 Иср ПО УРОВ Q13 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110869]	111357	Т сраб. УРОВ Q13-1ст Время срабатывания УРОВ Q13 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111358	Т сраб. УРОВ Q13-2ст Время срабатывания УРОВ Q13 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110870]	111360	УРОВ Q13 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111361	Действие УРОВ Q13-1ст Действие УРОВ Q13 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111362	Подтв.пуска УРОВ Q13-КQC Подтверждение пуска УРОВ Q13 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111363	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q13 Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q13 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
111364	Запрет АПВ от УРОВ Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q13 [110814]	Логика работы [110870]	111365	Бл.откл.Q13-УРОВ Q13	Блокир. команды 'Отключение Q13' при отключении от УРОВ Q13 (не предусмотрено,предусмотрена)	не предусмотрен а
		111366	Тип сигнала КQC Q13	Тип сигнала КQC Q13 (инверсный,прямой)	инверсный
УРОВ Q14 [110815]	Уставки ПО [110871]	111367	Иср ПО УРОВ Q14	Иср ПО УРОВ Q14 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110872]	111369	Т сраб. УРОВ Q14-1ст	Время срабатывания УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111370	Т сраб. УРОВ Q14-2ст	Время срабатывания УРОВ Q14 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110873]	111372	УРОВ Q14	УРОВ Q14 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111373	Действие УРОВ Q14-1ст	Действие УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111374	Подтв.пуска УРОВ Q14-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q14 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111375	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q14	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q14 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111376	Запрет АПВ от УРОВ Q14	Запрет АПВ от УРОВ Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111377		Бл.откл.Q14-УРОВ Q14	Блокир. команды 'Отключение Q14' при отключении от УРОВ Q14 (не предусмотрено,предусмотрена)	не предусмотрен а	
111378	Тип сигнала КQC Q14	Тип сигнала КQC Q14 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q15 [110816]	Уставки ПО [110874]	111379	Иср ПО УРОВ Q15	Иср ПО УРОВ Q15 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110875]	111381	Т сраб. УРОВ Q15-1ст	Время срабатывания УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111382	Т сраб. УРОВ Q15-2ст	Время срабатывания УРОВ Q15 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110876]	111384	УРОВ Q15	УРОВ Q15 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111385	Действие УРОВ Q15-1ст	Действие УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111386	Подтв.пуска УРОВ Q15-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q15 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111387	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q15	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q15 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111388	Запрет АПВ от УРОВ Q15	Запрет АПВ от УРОВ Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111389		Бл.откл.Q15-УРОВ Q15	Блокир. команды 'Отключение Q15' при отключении от УРОВ Q15 (не предусмотрено,предусмотрена)	не предусмотрен а	
111390	Тип сигнала КQC Q15	Тип сигнала КQC Q15 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q16 [110817]	Уставки ПО [110877]	111391	Иср ПО УРОВ Q16	Иср ПО УРОВ Q16 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110878]	111393	Т сраб. УРОВ Q16-1ст	Время срабатывания УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111394	Т сраб. УРОВ Q16-2ст	Время срабатывания УРОВ Q16 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110879]	111396	УРОВ Q16	УРОВ Q16 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111397	Действие УРОВ Q16-1ст	Действие УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111398	Подтв.пуска УРОВ Q16-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q16 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111399	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q16	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q16 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111400	Запрет АПВ от УРОВ Q16	Запрет АПВ от УРОВ Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111401		Бл.откл.Q16-УРОВ Q16	Блокир. команды 'Отключение Q16' при отключении от УРОВ Q16 (не предусмотрено,предусмотрена)	не предусмотрен а	
111402	Тип сигнала КQC Q16	Тип сигнала КQC Q16 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q17 [110818]	Уставки ПО [110880]	111403	Иср ПО УРОВ Q17	Иср ПО УРОВ Q17 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110881]	111405	Т сраб. УРОВ Q17-1ст	Время срабатывания УРОВ Q17 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111406	Т сраб. УРОВ Q17-2ст	Время срабатывания УРОВ Q17 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q17 [110818]	Логика работы [110882]	111408	УРОВ Q17 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111409	Действие УРОВ Q17-1ст (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111410	Подтв.пуска УРОВ Q17- KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111411	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q17 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111412	Запрет АПВ от УРОВ Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111413	Бл.откл.Q17-УРОВ Q17 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а
		111414	Тип сигнала KQC Q17 (инверсный,прямой)	инверсный
УРОВ Q18 [110819]	Уставки ПО [110883]	111415	Иср ПО УРОВ Q18 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110884]	111417	Т сраб. УРОВ Q18-1ст (0.01-0.6) ,с	0.10
		111418	Т сраб. УРОВ Q18-2ст (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110885]	111420	УРОВ Q18 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111421	Действие УРОВ Q18-1ст (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111422	Подтв.пуска УРОВ Q18- KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111423	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q18 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
111424		Запрет АПВ от УРОВ Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен	
111425	Бл.откл.Q18-УРОВ Q18 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а		
111426	Тип сигнала KQC Q18 (инверсный,прямой)	инверсный		
Состояние переключателей [160001]	050500	Управление терминалом (дистанционное,местное)	Управление терминалом (дистанционное,местное)	дистанционно е
	050501	Терминал	SA "Терминал" (работа,вывод)	работа
	050502	Группа уставок	SA "Группа уставок" (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)	1
	050503	Режим работы	SA "Режим работы по МЭК 61850" (введено,блокировано,тест,тест+блокировано,выведено)	введено
	134501	ДЗШ	SA "ДЗШ" (работа,вывод ДЗШ1,вывод ДЗШ2,вывод ДЗШ1(2))	работа
	111502	Групповое УРОВ 1 с.ш.	SA "Групповое УРОВ 1 с.ш." (работа,вывод)	работа
	111503	Групповое УРОВ 2 с.ш.	SA "Групповое УРОВ 2 с.ш." (работа,вывод)	работа
	111504	Групповое УРОВ 3 с.ш.	SA "Групповое УРОВ 3 с.ш." (работа,вывод)	работа
	111505	Групповое УРОВ 4 с.ш.	SA "Групповое УРОВ 4 с.ш." (работа,вывод)	работа
	134502	БлокДЗШприОбрЦТ	SA "Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока" (работа,вывод ДЗШ1,вывод ДЗШ2,вывод ДЗШ1(2))	работа
	134503	Оперативный ЗАПВ	SA "Оперативный запрет АПВ от ДЗШ" (вывод,ДЗШ1,ДЗШ2,ДЗШ1(2))	вывод
	134504	Очувствление ДЗШ1	SA "Очувствление ДЗШ1" (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод
	134505	Очувствление ДЗШ2	SA "Очувствление ДЗШ2" (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод
	134506	Нарушение фикс.	SA "Нарушение фиксации" (вывод,1-2 сш,3-4 сш,1-2 сш 3-4 сш)	вывод
	101501	Разрешение опробования	SA "Разрешение опробования" (вывод,работа)	вывод
	111507	УРОВ выключателя Q01	SA "УРОВ выключателя Q01" (работа,вывод)	работа
	111508	УРОВ выключателя Q02	SA "УРОВ выключателя Q02" (работа,вывод)	работа
	111509	УРОВ выключателя Q03	SA "УРОВ выключателя Q03" (работа,вывод)	работа
	111510	УРОВ выключателя Q04	SA "УРОВ выключателя Q04" (работа,вывод)	работа
111511	УРОВ выключателя Q05	SA "УРОВ выключателя Q05" (работа,вывод)	работа	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию			
Состояние переключателей [160001]		111512	УРОВ выключателя Q06	SA "УРОВ выключателя Q06" (работа,вывод)	работа		
		111513	УРОВ выключателя Q07	SA "УРОВ выключателя Q07" (работа,вывод)	работа		
		111514	УРОВ выключателя Q08	SA "УРОВ выключателя Q08" (работа,вывод)	работа		
		111515	УРОВ выключателя Q09	SA "УРОВ выключателя Q09" (работа,вывод)	работа		
		111516	УРОВ выключателя Q10	SA "УРОВ выключателя Q10" (работа,вывод)	работа		
		111517	УРОВ выключателя Q11	SA "УРОВ выключателя Q11" (работа,вывод)	работа		
		111518	УРОВ выключателя Q12	SA "УРОВ выключателя Q12" (работа,вывод)	работа		
		111519	УРОВ выключателя Q13	SA "УРОВ выключателя Q13" (работа,вывод)	работа		
		111520	УРОВ выключателя Q14	SA "УРОВ выключателя Q14" (работа,вывод)	работа		
		111521	УРОВ выключателя Q15	SA "УРОВ выключателя Q15" (работа,вывод)	работа		
		111522	УРОВ выключателя Q16	SA "УРОВ выключателя Q16" (работа,вывод)	работа		
		111523	УРОВ выключателя Q17	SA "УРОВ выключателя Q17" (работа,вывод)	работа		
		111524	УРОВ выключателя Q18	SA "УРОВ выключателя Q18" (работа,вывод)	работа		
		150501	Выходные цепи Q01	SA "Выходные цепи Q01" (работа,вывод)	работа		
		150502	Выходные цепи Q02	SA "Выходные цепи Q02" (работа,вывод)	работа		
		150503	Выходные цепи Q03	SA "Выходные цепи Q03" (работа,вывод)	работа		
		150504	Выходные цепи Q04	SA "Выходные цепи Q04" (работа,вывод)	работа		
		150505	Выходные цепи Q05	SA "Выходные цепи Q05" (работа,вывод)	работа		
		150506	Выходные цепи Q06	SA "Выходные цепи Q06" (работа,вывод)	работа		
		150507	Выходные цепи Q07	SA "Выходные цепи Q07" (работа,вывод)	работа		
		150508	Выходные цепи Q08	SA "Выходные цепи Q08" (работа,вывод)	работа		
		150509	Выходные цепи Q09	SA "Выходные цепи Q09" (работа,вывод)	работа		
		150510	Выходные цепи Q10	SA "Выходные цепи Q10" (работа,вывод)	работа		
		150511	Выходные цепи Q11	SA "Выходные цепи Q11" (работа,вывод)	работа		
		150512	Выходные цепи Q12	SA "Выходные цепи Q12" (работа,вывод)	работа		
		150513	Выходные цепи Q13	SA "Выходные цепи Q13" (работа,вывод)	работа		
		150514	Выходные цепи Q14	SA "Выходные цепи Q14" (работа,вывод)	работа		
		150515	Выходные цепи Q15	SA "Выходные цепи Q15" (работа,вывод)	работа		
		150516	Выходные цепи Q16	SA "Выходные цепи Q16" (работа,вывод)	работа		
		150517	Выходные цепи Q17	SA "Выходные цепи Q17" (работа,вывод)	работа		
		150518	Выходные цепи Q18	SA "Выходные цепи Q18" (работа,вывод)	работа		
		Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA'Терминал' [050801]	050601	Вх.SA Терминал	Прием сигнала 'SA Терминал' (SA Терминал)	-
				050602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	1
050603	Номер электр.ключа			Номер электронного ключа (0-32)	2		
050604	Используемый ключ			Используемый ключ (механический,электронный)	механический		
050606	Инв. д.в. Терминал			Инверсия дискретных входов переключателя 'SA Терминал' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг. переключателей SA [160101]	КонфSA 'Группы уставок' [050802]	050611	Вх.1 группы уставок	Прием сигнала на вх.1 группы уставок (Вх.1 группы уставок)	-
		050612	Вх.2 группы уставок	Прием сигнала на вх.2 группы уставок (Вх.2 группы уставок)	-
		050613	Вх.3 группы уставок	Прием сигнала на вх.3 группы уставок (Вх.3 группы уставок)	-
		050614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	2
		050615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-33)	17
		050616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		050617	Количество групп уставок	Количество групп уставок (1-16)	4
	КонфSA 'Режим работы' [050804]	050631	Вх.1 режим работы	Прием сигнала на вх.1 режим работы (Вх.1 режим работы)	-
		050632	Вх.2 режим работы	Прием сигнала на вх.2 режим работы (Вх.2 режим работы)	-
		050633	Вх.3 режим работы	Прием сигнала на вх.3 режим работы (Вх.3 режим работы)	-
		050634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	3
		050635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		050636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	Конфиг. SA 'ДЗШ' [134801]	134601	Вх. SA ДЗШ-Вх1	Прием сигнала 'SA ДЗШ (Вх.1)' по входу (SA ДЗШ (Вх.1))	[002008] SA ДЗШ (Вх.1)
		134602	Вх. SA ДЗШ-Вх2	Прием сигнала 'SA ДЗШ (Вх.2)' по входу (SA ДЗШ (Вх.2))	-
		134603	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	4
		134604	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	4
		134605	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134608	Инв. д.в. ДЗШ	Инверсия д.в. переключателя 'ДЗШ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а
	Конфиг. SA 'УРОВ 1 с.ш.' [110911]	111601	Вх. SA УРОВ 1сш	Прием сигнала 'SA Групповое УРОВ 1 с.ш.' по входу (SA УРОВ 1 с.ш.)	[002006] SA УРОВ 1 с.ш.
		111603	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	5
		111604	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	10
		111605	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111606	Инв. д.в.ГрупповоеУРОВ1сш	Инверсия д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 1 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		111607	Вх. SA Групповое УРОВ 2сш	Прием сигнала 'SA Групповое УРОВ 2 с.ш.' по входу (SA УРОВ 2 с.ш.)	[002007] SA УРОВ 2 с.ш.
	Конфиг. SA 'УРОВ 2 с.ш.' [110912]	111609	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	6
		111610	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	11
		111611	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111612	Инв. д.в.ГрупповоеУРОВ2сш	Инверсия д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 2 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		111613	Вх. SA Групповое УРОВ 3сш	Прием сигнала 'SA Групповое УРОВ 3 с.ш.' по входу (SA УРОВ 3 с.ш.)	-
Конфиг. SA 'УРОВ 3 с.ш.' [110913]	111615	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	7	
	111616	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	12	
	111617	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
	111618	Инв. д.в.ГрупповоеУРОВ3сш	Инверсия д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 3 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	111619	Вх. SA Групповое УРОВ 4сш	Прием сигнала 'SA Групповое УРОВ 4 с.ш.' по входу (SA УРОВ 4 с.ш.)	-	
Конфиг. SA 'УРОВ 4 с.ш.' [110914]	111621	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	8	
	111622	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	13	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ 4 с.ш.' [110914]	111623	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111624	Инв. д.в.ГрупповоеУРОВ4сш	Инверсия д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 4 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Блк ДЗШ ОЦТ' [134803]	134611	Вх. SA Блок.ДЗШ-Вх1	Прием сигнала 'SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1)' по входу (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1))	[002002] SAБлДЗШ-Вх1
		134612	Вх. SA Блок.ДЗШ-Вх2	Прием сигнала 'SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.2)' по входу (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.2))	-
		134613	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	9
		134614	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	6
		134615	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134618	Инв.д.в.блокир.ДЗШприОЦТ	Инверсия д.в. переключателя 'Блокировка ДЗШ при обрыве ЦТ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Опер ЗАПВ' [134804]	134621	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ-Вх1	Прием сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (Вх.1)' по входу (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1))	[002003] SA Оп.ЗАПВ ДЗШ-
		134622	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ-Вх2	Прием сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (Вх.2)' по входу (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.2))	-
		134623	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	10
		134624	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	5
		134625	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134628	Инв.д.в.Опер.ЗАПВ ДЗШ	Инверсия д.в. переключателя 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Очувст ДЗШ1' [134805]	134631	Вх.SANорм.реж.очувст.ДЗШ1	Прием сигнала 'SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.1-норм. режим)' по входу (SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.1-норм.режим))	-
		134632	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ1	Прием сигнала 'SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.2-опер. ввод)' по входу (SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.2-опер.ввод))	-
		134633	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	11
		134634	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	7
		134635	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134638	Инв.д.в.очувст.ДЗШ1	Инверсия д.в. переключателя 'Очувствление ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Очувст ДЗШ2' [134806]	134641	Вх.SANорм.реж.очувст.ДЗШ2	Прием сигнала 'SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.1-норм. режим)' по входу (SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.1-норм.режим))	-
		134642	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ2	Прием сигнала 'SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.2-опер. ввод)' по входу (SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.2-опер.ввод))	-
		134643	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	12
		134644	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	8
		134645	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134648	Инв.д.в.очувст.ДЗШ2	Инверсия д.в. переключателя 'Очувствление ДЗШ2' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмотрено
	Конфиг. SA 'Наруш. фикс' [134802]	134651	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.1	Прием сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.1)' по входу (SA Нарушение фиксации (Вх.1))	[002004] SA НарушФикс-Вх
		134652	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.2	Прием сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.2)' по входу (SA Нарушение фиксации (Вх.2))	[002005] SA НарушФикс-Вх
		134653	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	13
		134654	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	9
134655		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
134650		Инв.д.в.ввода наруш.фикс.	Инверсия д.в. переключателя 'Нарушение фиксации' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'РазрешОпроб' [101801]	101601	Вх.SA Разреш.опробования	Прием сигнала 'SA Разрешение опробования' по входу (SA Разрешение опробования)	[002001] SA РазрешОпр
		101602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	14
		101603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	3
		101604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		101605	Инв.д.в.Разреш. опроб.	Инверсия д.в. переключателя 'Разрешение опробования' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q01' [110921]	111625	Вх. SA УРОВ Q01	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q01' по входу (SA УРОВ выключателя Q01)	-
		111626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	15
		111627	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111745	Инв.д.в. УРОВ Q01	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q01' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q02' [110922]	111630	Вх. SA УРОВ Q02	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q02' по входу (SA УРОВ выключателя Q02)	-
		111631	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	16
		111632	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111633	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111746	Инв.д.в. УРОВ Q02	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q02' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q03' [110923]	111635	Вх. SA УРОВ Q03	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q03' по входу (SA УРОВ выключателя Q03)	-
		111636	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	17
		111637	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111638	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111747	Инв.д.в. УРОВ Q03	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q03' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q04' [110924]	111640	Вх. SA УРОВ Q04	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q04' по входу (SA УРОВ выключателя Q04)	-
		111641	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	18
		111642	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111643	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111748	Инв.д.в. УРОВ Q04	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q04' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q05' [110925]	111645	Вх. SA УРОВ Q05	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q05' по входу (SA УРОВ выключателя Q05)	-
		111646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	19
		111647	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111749	Инв.д.в. УРОВ Q05	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q05' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q06' [110926]	111650	Вх. SA УРОВ Q06	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q06' по входу (SA УРОВ выключателя Q06)	-
		111651	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	20
		111652	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111653	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111750	Инв.д.в. УРОВ Q06	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q06' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q07' [110927]	111655	Вх. SA УРОВ Q07	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q07' по входу (SA УРОВ выключателя Q07)	-
		111656	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	21
		111657	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q07' [110927]	111658	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111751	Инв.д.в. УРОВ Q07	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q07' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q08' [110928]	111660	Вх. SA УРОВ Q08	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q08' по входу (SA УРОВ выключателя Q08)	-
		111661	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	22
		111662	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111663	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111752	Инв.д.в. УРОВ Q08	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q08' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q09' [110929]	111665	Вх. SA УРОВ Q09	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q09' по входу (SA УРОВ выключателя Q09)	-
		111666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	23
		111667	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111753	Инв.д.в. УРОВ Q09	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q09' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q10' [110930]	111670	Вх. SA УРОВ Q10	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q10' по входу (SA УРОВ выключателя Q10)	-
		111671	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	24
		111672	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111673	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111754	Инв.д.в. УРОВ Q10	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q10' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q11' [110931]	111675	Вх. SA УРОВ Q11	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q11' по входу (SA УРОВ выключателя Q11)	-
		111676	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	25
		111677	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111678	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111755	Инв.д.в. УРОВ Q11	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q11' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q12' [110932]	111680	Вх. SA УРОВ Q12	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q12' по входу (SA УРОВ выключателя Q12)	-
		111681	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	26
		111682	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111683	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111756	Инв.д.в. УРОВ Q12	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q12' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q13' [110933]	111685	Вх. SA УРОВ Q13	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q13' по входу (SA УРОВ выключателя Q13)	-
		111686	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	27
		111687	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111688	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111757	Инв.д.в. УРОВ Q13	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q14' [110934]	111690	Вх. SA УРОВ Q14	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q14' по входу (SA УРОВ выключателя Q14)	-
		111691	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	28
		111692	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111693	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111758	Инв.д.в. УРОВ Q14	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q14' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q15' [110935]	111695	Вх. SA УРОВ Q15	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q15' по входу (SA УРОВ выключателя Q15)	-
		111696	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	29
		111697	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111698	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111759	Инв.д.в. УРОВ Q15	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q15' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q16' [110936]	111700	Вх. SA УРОВ Q16	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q16' по входу (SA УРОВ выключателя Q16)	-
		111701	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	30
		111702	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111703	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111760	Инв.д.в. УРОВ Q16	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q16' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q17' [110937]	111705	Вх. SA УРОВ Q17	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q17' по входу (SA УРОВ выключателя Q17)	-
		111706	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	31
		111707	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111708	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111761	Инв.д.в. УРОВ Q17	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q17' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q18' [110938]	111710	Вх. SA УРОВ Q18	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q18' по входу (SA УРОВ выключателя Q18)	-
		111711	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	32
		111712	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111713	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111762	Инв.д.в. УРОВ Q18	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q18' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q01' [150801]	150601	Вх. SA вых. ц. Q01	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q01' по входу (SA Выходные цепи Q01)	-
		150602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	39
		150603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150725	Инв.д.в.Вых.ц. Q01	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q01' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q02' [150802]	150605	Вх. SA вых. ц. Q02	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q02' по входу (SA Выходные цепи Q02)	-
		150606	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	40
		150607	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150608	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150726	Инв.д.в.Вых.ц. Q02	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q02' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q03' [150803]	150609	Вх. SA вых. ц. Q03	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q03' по входу (SA Выходные цепи Q03)	-
		150610	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	41
		150611	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150612	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150727	Инв.д.в.Вых.ц. Q03	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q03' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц. Q04' [150804]	150613	Вх. SA вых. ц. Q04	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q04' по входу (SA Выходные цепи Q04)	-
		150614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	42
		150615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q04' [150804]	150616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150730	Инв.д.в.Вых.ц.Q04	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q04' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q05' [150805]	150617	Вх. SA вых. ц. Q05	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q05' по входу (SA Выходные цепи Q05)	-
		150618	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	43
		150619	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150620	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150731	Инв.д.в.Вых.ц.Q05	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q05' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q06' [150806]	150621	Вх. SA вых. ц. Q06	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q06' по входу (SA Выходные цепи Q06)	-
		150622	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	44
		150623	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150624	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150732	Инв.д.в.Вых.ц.Q06	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q06' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q07' [150807]	150625	Вх. SA вых. ц. Q07	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q07' по входу (SA Выходные цепи Q07)	-
		150626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	45
		150627	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150733	Инв.д.в.Вых.ц.Q07	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q07' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q08' [150808]	150629	Вх. SA вых. ц. Q08	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q08' по входу (SA Выходные цепи Q08)	-
		150630	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	46
		150631	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150632	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150734	Инв.д.в.Вых.ц.Q08	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q08' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q09' [150809]	150633	Вх. SA вых. ц. Q09	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q09' по входу (SA Выходные цепи Q09)	-
		150634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	47
		150635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150735	Инв.д.в.Вых.ц.Q09	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q09' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q10' [150810]	150637	Вх. SA вых. ц. Q10	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q10' по входу (SA Выходные цепи Q10)	-
		150638	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	48
		150639	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150640	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150736	Инв.д.в.Вых.ц.Q10	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q10' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q11' [150811]	150641	Вх. SA вых. ц. Q11	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q11' по входу (SA Выходные цепи Q11)	-
		150642	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	49
		150643	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150644	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150737	Инв.д.в.Вых.ц.Q11	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q11' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q12' [150812]	150645	Вх. SA вых. ц. Q12	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q12' по входу (SA Выходные цепи Q12)	-	
		150646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	50	
		150647	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
		150648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		150738	Инв.д.в.Вых.ц.Q12	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q12' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q13' [150813]	150649	Вх. SA вых. ц. Q13	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q13' по входу (SA Выходные цепи Q13)	-	
		150650	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	51	
		150651	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
		150652	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		150739	Инв.д.в.Вых.ц.Q13	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q14' [150814]	150653	Вх. SA вых. ц. Q14	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q14' по входу (SA Выходные цепи Q14)	-	
		150654	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	52	
		150655	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
		150656	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		150740	Инв.д.в.Вых.ц.Q14	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q14' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q15' [150815]	150657	Вх. SA вых. ц. Q15	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q15' по входу (SA Выходные цепи Q15)	-	
		150658	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	53	
		150659	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
		150660	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		150741	Инв.д.в.Вых.ц.Q15	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q15' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q16' [150816]	150661	Вх. SA вых. ц. Q16	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q16' по входу (SA Выходные цепи Q16)	-	
		150662	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	54	
		150663	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
		150664	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		150742	Инв.д.в.Вых.ц.Q16	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q16' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q17' [150817]	150665	Вх. SA вых. ц. Q17	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q17' по входу (SA Выходные цепи Q17)	-	
		150666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	55	
		150667	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
		150668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		150743	Инв.д.в.Вых.ц.Q17	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q17' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q18' [150818]	150669	Вх. SA вых. ц. Q18	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q18' по входу (SA Выходные цепи Q18)	-	
		150670	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	56	
		150671	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
		150672	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
		150744	Инв.д.в.Вых.ц.Q18	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q18' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
	Конфигурирован ие [160110]	Конфиг. дискретных входов [050851]	900700	Вх.Съем сигнализации	Прием сигнала съема сигнализации (Съем сигнализации)	[002009] Съем сигнализ.
			126801	Вх.ВосстФиксПрисоед	Восстановление фиксации присоединений при неисправности ШР (Восст. фиксации присоединений)	-

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурированное [160110]	Конфиг. фиксации Q01 [126941]	126820	Вх.N1-Фиксация Q01	Прием сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q01 - Вх.N1)	[505001] Фиксация Q01-N1
		126821	Вх.N2-Фиксация Q01	Прием сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q01 - Вх.N2)	[505002] Фиксация Q01-N2
		126822	Вх.Исправность ШР Q01	Прием сигнала 'Исправность ШР Q01' по входу (Исправность ШР Q01)	[505003] Исправ. ШР Q01
	Конфиг. фиксации Q02 [126942]	126823	Вх.N1-Фиксация Q02	Прием сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q02 - Вх.N1)	[505004] Фиксация Q02-N1
		126824	Вх.N2-Фиксация Q02	Прием сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q02 - Вх.N2)	[505005] Фиксация Q02-N2
		126825	Вх.Исправность ШР Q02	Прием сигнала 'Исправность ШР Q02' по входу (Исправность ШР Q02)	[505006] Исправ. ШР Q02
	Конфиг. фиксации Q03 [126943]	126826	Вх.N1-Фиксация Q03	Прием сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q03 - Вх.N1)	[505007] Фиксация Q03-N1
		126827	Вх.N2-Фиксация Q03	Прием сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q03 - Вх.N2)	[505008] Фиксация Q03-N2
		126828	Вх.Исправность ШР Q03	Прием сигнала 'Исправность ШР Q03' по входу (Исправность ШР Q03)	[505009] Исправ. ШР Q03
	Конфиг. фиксации Q04 [126944]	126829	Вх.N1-Фиксация Q04	Прием сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q04 - Вх.N1)	[505010] Фиксация Q04-N1
		126830	Вх.N2-Фиксация Q04	Прием сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q04 - Вх.N2)	[505011] Фиксация Q04-N2
		126831	Вх.Исправность ШР Q04	Прием сигнала 'Исправность ШР Q04' по входу (Исправность ШР Q04)	[505012] Исправ. ШР Q04
	Конфиг. фиксации Q05 [126945]	126832	Вх.N1-Фиксация Q05	Прием сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q05 - Вх.N1)	[505013] Фиксация Q05-N1
		126833	Вх.N2-Фиксация Q05	Прием сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q05 - Вх.N2)	[505014] Фиксация Q05-N2
		126834	Вх.Исправность ШР Q05	Прием сигнала 'Исправность ШР Q05' по входу (Исправность ШР Q05)	[505015] Исправ. ШР Q05
	Конфиг. фиксации Q06 [126946]	126835	Вх.N1-Фиксация Q06	Прием сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q06 - Вх.N1)	[505017] Фиксация Q06-N1
		126836	Вх.N2-Фиксация Q06	Прием сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q06 - Вх.N2)	[505018] Фиксация Q06-N2
		126837	Вх.Исправность ШР Q06	Прием сигнала 'Исправность ШР Q06' по входу (Исправность ШР Q06)	[505019] Исправ. ШР Q06
	Конфиг. фиксации Q07 [126947]	126838	Вх.N1-Фиксация Q07	Прием сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q07 - Вх.N1)	[505020] Фиксация Q07-N1
		126839	Вх.N2-Фиксация Q07	Прием сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q07 - Вх.N2)	[505021] Фиксация Q07-N2
		126840	Вх.Исправность ШР Q07	Прием сигнала 'Исправность ШР Q07' по входу (Исправность ШР Q07)	[505022] Исправ. ШР Q07
	Конфиг. фиксации Q08 [126948]	126841	Вх.N1-Фиксация Q08	Прием сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q08 - Вх.N1)	[505023] Фиксация Q08-N1
		126842	Вх.N2-Фиксация Q08	Прием сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q08 - Вх.N2)	[505024] Фиксация Q08-N2
		126843	Вх.Исправность ШР Q08	Прием сигнала 'Исправность ШР Q08' по входу (Исправность ШР Q08)	[505025] Исправ. ШР Q08
	Конфиг. фиксации Q09 [126949]	126844	Вх.N1-Фиксация Q09	Прием сигнала 'Фиксация Q09 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q09 - Вх.N1)	[505026] Фиксация Q09-N1

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. фиксации Q09 [126949]	126845	Вх.N2-Фиксация Q09	Прием сигнала 'Фиксация Q09 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q09 - Вх.N2)	[505027] Фиксация Q09-N2
		126846	Вх.Исправность ШР Q09	Прием сигнала 'Исправность ШР Q09' по входу (Исправность ШР Q09)	[505028] Исправ. ШР Q09
	Конфиг. фиксации Q10 [126950]	126847	Вх.N1-Фиксация Q10	Прием сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q10 - Вх.N1)	[505029] Фиксация Q10-N1
		126848	Вх.N2-Фиксация Q10	Прием сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q10 - Вх.N2)	[505030] Фиксация Q10-N2
		126849	Вх.Исправность ШР Q10	Прием сигнала 'Исправность ШР Q10' по входу (Исправность ШР Q10)	[505031] Исправ. ШР Q10
	Конфиг. фиксации Q11 [126951]	126850	Вх.N1-Фиксация Q11	Прием сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q11 - Вх.N1)	[505033] Фиксация Q11-N1
		126851	Вх.N2-Фиксация Q11	Прием сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q11 - Вх.N2)	[505034] Фиксация Q11-N2
		126852	Вх.Исправность ШР Q11	Прием сигнала 'Исправность ШР Q11' по входу (Исправность ШР Q11)	[505035] Исправ. ШР Q11
	Конфиг. фиксации Q12 [126952]	126853	Вх.N1-Фиксация Q12	Прием сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q12 - Вх.N1)	[505036] Фиксация Q12-N1
		126854	Вх.N2-Фиксация Q12	Прием сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q12 - Вх.N2)	[505037] Фиксация Q12-N2
		126855	Вх.Исправность ШР Q12	Прием сигнала 'Исправность ШР Q12' по входу (Исправность ШР Q12)	[505038] Исправ. ШР Q12
	Конфиг. фиксации Q13 [126953]	126856	Вх.N1-Фиксация Q13	Прием сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q13 - Вх.N1)	[505039] Фиксация Q13-N1
		126857	Вх.N2-Фиксация Q13	Прием сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q13 - Вх.N2)	[505040] Фиксация Q13-N2
		126858	Вх.Исправность ШР Q13	Прием сигнала 'Исправность ШР Q13' по входу (Исправность ШР Q13)	[505041] Исправ. ШР Q13
	Конфиг. фиксации Q14 [126954]	126859	Вх.N1-Фиксация Q14	Прием сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q14 - Вх.N1)	[505042] Фиксация Q14-N1
		126860	Вх.N2-Фиксация Q14	Прием сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q14 - Вх.N2)	[505043] Фиксация Q14-N2
		126861	Вх.Исправность ШР Q14	Прием сигнала 'Исправность ШР Q14' по входу (Исправность ШР Q14)	[505044] Исправ. ШР Q14
	Конфиг. фиксации Q15 [126955]	126862	Вх.N1-Фиксация Q15	Прием сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q15 - Вх.N1)	[505045] Фиксация Q15-N1
		126863	Вх.N2-Фиксация Q15	Прием сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q15 - Вх.N2)	[505046] Фиксация Q15-N2
		126864	Вх.Исправность ШР Q15	Прием сигнала 'Исправность ШР Q15' по входу (Исправность ШР Q15)	[505047] Исправ. ШР Q15
	Конфиг. фиксации Q16 [126956]	126865	Вх.N1-Фиксация Q16	Прием сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q16 - Вх.N1)	[505049] Фиксация Q16-N1
		126866	Вх.N2-Фиксация Q16	Прием сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q16 - Вх.N2)	[505050] Фиксация Q16-N2
		126867	Вх.Исправность ШР Q16	Прием сигнала 'Исправность ШР Q16' по входу (Исправность ШР Q16)	[505051] Исправ. ШР Q16
	Конфиг. фиксации Q17 [126957]	126868	Вх.N1-Фиксация Q17	Прием сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q17 - Вх.N1)	[505052] Фикс. Q17-Вх.N1
		126869	Вх.N2-Фиксация Q17	Прием сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q17 - Вх.N2)	[505053] Фикс. Q17-Вх.N2

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. фиксации Q17 [126957]	126870	Вх.Исправность ШР Q17	Прием сигнала 'Исправность ШР Q17' по входу (Исправность ШР Q17)	[505054] Исправн.ШР Q17
	Конфиг. фиксации Q18 [126958]	126871	Вх.N1-Фиксация Q18	Прием сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q18 - Вх.N1)	[505055] Фикс.Q18-Вх.N1
		126872	Вх.N2-Фиксация Q18	Прием сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q18 - Вх.N2)	[505056] Фикс.Q18-Вх.N2
		126873	Вх.Исправность ШР Q18	Прием сигнала 'Исправность ШР Q18' по входу (Исправность ШР Q18)	[505057] Исправн.ШР Q18
	Конфиг. ДЗШ [134921]	134701	Вх. Возврат блокир. ДЗШ	Прием сигнала 'Возврат блокировки ДЗШ' по входу (Возврат блокировки ДЗШ)	[002010] ВозвратБлДЗШ
		134702	Вх. Сраб.РЗ СВ1	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ СВ1' по входу (Срабатывание РЗ СВ1)	-
		134703	Вх. Сраб.РЗ СВ2	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ СВ2' по входу (Срабатывание РЗ СВ2)	-
		134704	Вх. Сраб.РЗ ШСВ	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ ШСВ' по входу (Срабатывание РЗ ШСВ)	-
		134705	Вх. Сраб.ДЗШ 1сш-Вх.N1	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N1)' по входу (Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N1))	-
		134706	Вх. Сраб.ДЗШ 1сш-Вх.N2	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N2)' по входу (Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N2))	-
		134707	Вх. Сраб.ДЗШ 2сш-Вх.N1	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N1)' по входу (Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N1))	-
		134708	Вх. Сраб.ДЗШ 2сш-Вх.N2	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N2)' по входу (Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N2))	-
		134709	Вх. Сраб.ДЗШ 3сш-Вх.N1	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N1)' по входу (Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N1))	-
		134710	Вх. Сраб.ДЗШ 3сш-Вх.N2	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N2)' по входу (Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N2))	-
		134711	Вх. Сраб.ДЗШ 4сш-Вх.N1	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N1)' по входу (Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N1))	-
		134712	Вх. Сраб.ДЗШ 4сш-Вх.N2	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N2)' по входу (Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N2))	-
	Конфиг. Опроб. [101851]	101701	Вх. КСС Q01	Прием сигнала 'КСС Q01' по входу (Ключ управления Q01 (КСС Q01))	[002027] КСС Q01
		101702	Вх. КСС Q02	Прием сигнала 'КСС Q02' по входу (Ключ управления Q02 (КСС Q02))	[002028] КСС Q02
		101703	Вх. КСС Q03	Прием сигнала 'КСС Q03' по входу (Ключ управления Q03 (КСС Q03))	[002029] КСС Q03
		101704	Вх. КСС Q04	Прием сигнала 'КСС Q04' по входу (Ключ управления Q04 (КСС Q04))	[002030] КСС Q04
		101705	Вх. КСС Q05	Прием сигнала 'КСС Q05' по входу (Ключ управления Q05 (КСС Q05))	[002031] КСС Q05
		101706	Вх. КСС Q06	Прием сигнала 'КСС Q06' по входу (Ключ управления Q06 (КСС Q06))	[002032] КСС Q06
		101707	Вх. КСС Q07	Прием сигнала 'КСС Q07' по входу (Ключ управления Q07 (КСС Q07))	[002033] КСС Q07
		101708	Вх. КСС Q08	Прием сигнала 'КСС Q08' по входу (Ключ управления Q08 (КСС Q08))	[002034] КСС Q08
		101709	Вх. КСС Q09	Прием сигнала 'КСС Q09' по входу (Ключ управления Q09 (КСС Q09))	[002035] КСС Q09
		101710	Вх. КСС Q10	Прием сигнала 'КСС Q10' по входу (Ключ управления Q10 (КСС Q10))	[002036] КСС Q10
		101711	Вх. КСС Q11	Прием сигнала 'КСС Q11' по входу (Ключ управления Q11 (КСС Q11))	[002037] КСС Q11
		101712	Вх. КСС Q12	Прием сигнала 'КСС Q12' по входу (Ключ управления Q12 (КСС Q12))	[002038] КСС Q12
		101713	Вх. КСС Q13	Прием сигнала 'КСС Q13' по входу (Ключ управления Q13 (КСС Q13))	[002039] КСС Q13
		101714	Вх. КСС Q14	Прием сигнала 'КСС Q14' по входу (Ключ управления Q14 (КСС Q14))	[002040] КСС Q14
		101715	Вх. КСС Q15	Прием сигнала 'КСС Q15' по входу (Ключ управления Q15 (КСС Q15))	-
		101716	Вх. КСС Q16	Прием сигнала 'КСС Q16' по входу (Ключ управления Q16 (КСС Q16))	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. Опроб. [101851]	101717	Вх. КСС Q17	Прием сигнала 'КСС Q17' по входу (Ключ управления Q17 (КСС Q17))	-
		101718	Вх. КСС Q18	Прием сигнала 'КСС Q18' по входу (Ключ управления Q18 (КСС Q18))	-
	Конфиг. группового УРОВ [111875]	111801	Вх. Откл.1сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'Откл. 1 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (Отключение 1сш от внешн. УРОВ)	-
		111802	Вх. Откл.2сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'Откл. 2 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (Отключение 2сш от внешн. УРОВ)	-
		111803	Вх. Откл.3сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'Откл. 3 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (Отключение 3сш от внешн. УРОВ)	-
		111804	Вх. Откл.4сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'Откл. 4 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (Отключение 4сш от внешн. УРОВ)	-
		111811	Вх. ЗАПВ 1сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ 1 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ 1сш от внеш.УРОВ)	-
		111812	Вх. ЗАПВ 2сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ 2 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ 2сш от внеш.УРОВ)	-
		111813	Вх. ЗАПВ 3сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ 3 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ 3сш от внеш.УРОВ)	-
		111814	Вх. ЗАПВ 4сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ 4 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ 4сш от внеш.УРОВ)	-
		111815	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВ)	-
	Конфиг. УРОВ Q01 [110961]	111821	Вх. Пуск УРОВ Q01	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q01' по входу (Пуск УРОВ Q01)	[002041] Пуск УРОВ Q01
		111822	Вх. КQC Q01	Прием сигнала 'КQC Q01' по входу (КQC Q01)	[002065] КQC Q01
		111823	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q01	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q01' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q01)	-
		111824	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q01	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q01' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ01)	-
	Конфиг. УРОВ Q02 [110962]	111826	Вх. Пуск УРОВ Q02	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q02' по входу (Пуск УРОВ Q02)	[002042] Пуск УРОВ Q02
		111827	Вх. КQC Q02	Прием сигнала 'КQC Q02' по входу (КQC Q02)	[002066] КQC Q02
		111828	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q02	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q02' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q02)	-
		111829	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q02	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q02' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ02)	-
	Конфиг. УРОВ Q03 [110963]	111831	Вх. Пуск УРОВ Q03	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q03' по входу (Пуск УРОВ Q03)	[002043] Пуск УРОВ Q03
		111832	Вх. КQC Q03	Прием сигнала 'КQC Q03' по входу (КQC Q03)	[002067] КQC Q03
		111833	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q03	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q03' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q03)	-
		111834	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q03	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q03' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ03)	-
	Конфиг. УРОВ Q04 [110964]	111836	Вх. Пуск УРОВ Q04	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q04' по входу (Пуск УРОВ Q04)	[002044] Пуск УРОВ Q04
		111837	Вх. КQC Q04	Прием сигнала 'КQC Q04' по входу (КQC Q04)	[002068] КQC Q04
		111838	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q04	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q04' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q04)	-
		111839	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q04	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q04' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ04)	-
	Конфиг. УРОВ Q05 [110965]	111841	Вх. Пуск УРОВ Q05	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q05' по входу (Пуск УРОВ Q05)	[002045] Пуск УРОВ Q05
		111842	Вх. КQC Q05	Прием сигнала 'КQC Q05' по входу (КQC Q05)	[002069] КQC Q05
		111843	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q05	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q05' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q05)	-
		111844	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q05	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q05' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ05)	-
	Конфиг. УРОВ Q06 [110966]	111846	Вх. Пуск УРОВ Q06	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q06' по входу (Пуск УРОВ Q06)	[002046] Пуск УРОВ Q06
		111847	Вх. КQC Q06	Прием сигнала 'КQC Q06' по входу (КQC Q06)	[002070] КQC Q06
		111848	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q06	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q06' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q06)	-
		111849	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q06	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q06' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ06)	-
	Конфиг. УРОВ Q07 [110967]	111851	Вх. Пуск УРОВ Q07	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q07' по входу (Пуск УРОВ Q07)	[002047] Пуск УРОВ Q07
		111852	Вх. КQC Q07	Прием сигнала 'КQC Q07' по входу (КQC Q07)	[002071] КQC Q07

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. УРОВ Q07 [110967]	111853	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q07	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q07' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q07)	-
		111854	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q07	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q07' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ07)	-
	Конфиг. УРОВ Q08 [110968]	111856	Вх. Пуск УРОВ Q08	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q08' по входу (Пуск УРОВ Q08)	[002048] Пуск УРОВ Q08
		111857	Вх. KQC Q08	Прием сигнала 'KQC Q08' по входу (KQC Q08)	[002072] KQC Q08
		111858	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q08	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q08' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q08)	-
		111859	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q08	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q08' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ08)	-
	Конфиг. УРОВ Q09 [110969]	111861	Вх. Пуск УРОВ Q09	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q09' по входу (Пуск УРОВ Q09)	[002049] Пуск УРОВ Q09
		111862	Вх. KQC Q09	Прием сигнала 'KQC Q09' по входу (KQC Q09)	[002073] KQC Q09
		111863	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q09	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q09' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q09)	-
		111864	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q09	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q09' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ09)	-
	Конфиг. УРОВ Q10 [110970]	111866	Вх. Пуск УРОВ Q10	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q10' по входу (Пуск УРОВ Q10)	[002050] Пуск УРОВ Q10
		111867	Вх. KQC Q10	Прием сигнала 'KQC Q10' по входу (KQC Q10)	[002074] KQC Q10
		111868	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q10	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q10' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q10)	-
		111869	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q10	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q10' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ10)	-
	Конфиг. УРОВ Q11 [110971]	111871	Вх. Пуск УРОВ Q11	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q11' по входу (Пуск УРОВ Q11)	[002051] Пуск УРОВ Q11
		111872	Вх. KQC Q11	Прием сигнала 'KQC Q11' по входу (KQC Q11)	[002075] KQC Q11
		111873	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q11	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q11' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q11)	-
		111874	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q11	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q11' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ11)	-
	Конфиг. УРОВ Q12 [110972]	111876	Вх. Пуск УРОВ Q12	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q12' по входу (Пуск УРОВ Q12)	[002052] Пуск УРОВ Q12
		111877	Вх. KQC Q12	Прием сигнала 'KQC Q12' по входу (KQC Q12)	[002076] KQC Q12
		111878	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q12	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q12' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q12)	-
		111879	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q12	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q12' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ12)	-
	Конфиг. УРОВ Q13 [110973]	111881	Вх. Пуск УРОВ Q13	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q13' по входу (Пуск УРОВ Q13)	[002053] Пуск УРОВ Q13
		111882	Вх. KQC Q13	Прием сигнала 'KQC Q13' по входу (KQC Q13)	[002077] KQC Q13
		111883	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q13	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q13' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q13)	-
		111884	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q13	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q13' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ13)	-
	Конфиг. УРОВ Q14 [110974]	111886	Вх. Пуск УРОВ Q14	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q14' по входу (Пуск УРОВ Q14)	[002054] Пуск УРОВ Q14
		111887	Вх. KQC Q14	Прием сигнала 'KQC Q14' по входу (KQC Q14)	[002078] KQC Q14
		111888	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q14	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q14' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q14)	-
		111889	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q14	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q14' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ14)	-
	Конфиг. УРОВ Q15 [110975]	111891	Вх. Пуск УРОВ Q15	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q15' по входу (Пуск УРОВ Q15)	[002055] Пуск УРОВ Q15
		111892	Вх. KQC Q15	Прием сигнала 'KQC Q15' по входу (KQC Q15)	[002079] KQC Q15
		111893	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q15	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q15' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q15)	-
		111894	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q15	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q15' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ15)	-
	Конфиг. УРОВ Q16 [110976]	111896	Вх. Пуск УРОВ Q16	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q16' по входу (Пуск УРОВ Q16)	[002056] Пуск УРОВ Q16
		111897	Вх. KQC Q16	Прием сигнала 'KQC Q16' по входу (KQC Q16)	[002080] KQC Q16
		111898	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q16	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q16' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q16)	-
		111899	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q16	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q16' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ16)	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. УРОВ Q17 [110977]	111901	Вх. Пуск УРОВ Q17	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q17' по входу (Пуск УРОВ Q17)	[002057] Пуск УРОВ Q17
		111902	Вх. KQC Q17	Прием сигнала 'KQC Q17' по входу (KQC Q17)	[002081] KQC Q17
		111903	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q17	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q17' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q17)	-
		111904	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q17	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q17' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ17)	-
	Конфиг. УРОВ Q18 [110978]	111906	Вх. Пуск УРОВ Q18	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q18' по входу (Пуск УРОВ Q18)	[002058] Пуск УРОВ Q18
		111907	Вх. KQC Q18	Прием сигнала 'KQC Q18' по входу (KQC Q18)	[002082] KQC Q18
		111908	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q18	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q18' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q18)	-
		111909	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q18	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q18' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ18)	-
	Конфиг. МТЗ [112851]	112801	Вх. Сраб. РТ Q01	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q01' по входу (Сраб. РТ Q01)	-
		112802	Вх. Сраб. РТ Q02	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q02' по входу (Сраб. РТ Q02)	-
		112803	Вх. Сраб. РТ Q03	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q03' по входу (Сраб. РТ Q03)	-
		112804	Вх. Сраб. РТ Q04	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q04' по входу (Сраб. РТ Q04)	-
		112805	Вх. Сраб. РТ Q05	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q05' по входу (Сраб. РТ Q05)	-
		112806	Вх. Сраб. РТ Q06	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q06' по входу (Сраб. РТ Q06)	-
		112807	Вх. Сраб. РТ Q07	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q07' по входу (Сраб. РТ Q07)	-
		112808	Вх. Сраб. РТ Q08	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q08' по входу (Сраб. РТ Q08)	-
		112809	Вх. Сраб. РТ Q09	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q09' по входу (Сраб. РТ Q09)	-
		112810	Вх. Сраб. РТ Q10	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q10' по входу (Сраб. РТ Q10)	-
		112811	Вх. Сраб. РТ Q11	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q11' по входу (Сраб. РТ Q11)	-
		112812	Вх. Сраб. РТ Q12	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q12' по входу (Сраб. РТ Q12)	-
		112813	Вх. Сраб. РТ Q13	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q13' по входу (Сраб. РТ Q13)	-
		112814	Вх. Сраб. РТ Q14	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q14' по входу (Сраб. РТ Q14)	-
		112815	Вх. Сраб. РТ Q15	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q15' по входу (Сраб. РТ Q15)	-
		112816	Вх. Сраб. РТ Q16	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q16' по входу (Сраб. РТ Q16)	-
		112817	Вх. Сраб. РТ Q17	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q17' по входу (Сраб. РТ Q17)	-
		112818	Вх. Сраб. РТ Q18	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q18' по входу (Сраб. РТ Q18)	-
	Конфиг. выходных реле [160511]	003701	Вывод на вых.реле K1	Вывод на выходное реле K1	[059002] Работа ДЗШ
		003702	Вывод на вых.реле K2	Вывод на выходное реле K2	[111027] Сраб.УРОВ Q02-2
		003703	Вывод на вых.реле K3	Вывод на выходное реле K3	[111028] Сраб.УРОВ Q03-2
		003705	Вывод на вых.реле K5	Вывод на выходное реле K5	[150002] Отключение Q02
		003707	Вывод на вых.реле K7	Вывод на выходное реле K7	[150004] Отключение Q04
		003708	Вывод на вых.реле K8	Вывод на выходное реле K8	[111029] Сраб.УРОВ Q04-2
003711		Вывод на вых.реле K11	Вывод на выходное реле K11	[150006] Откл. Q06	
003712		Вывод на вых.реле K12	Вывод на выходное реле K12	[151002] Запрет АПВ Q02	
003714		Вывод на вых.реле K14	Вывод на выходное реле K14	[151004] Запрет АПВ Q04	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. выходных реле [160511]	003716	Вывод на вых.реле K16	Вывод на выходное реле K16	[151006] ЗАПВ Q06
		003717	Вывод на вых.реле K17	Вывод на выходное реле K17	[111030] Ср.УРОВ Q05-2
		003718	Вывод на вых.реле K18	Вывод на выходное реле K18	[111031] Ср.УРОВ Q06-2
		003719	Вывод на вых.реле K19	Вывод на выходное реле K19	[111032] Ср.УРОВ Q07-2
		003721	Вывод на вых.реле K21	Вывод на выходное реле K21	[150008] Откл. Q08
		003724	Вывод на вых.реле K24	Вывод на выходное реле K24	[111033] Ср.УРОВ Q08-2
		003728	Вывод на вых.реле K28	Вывод на выходное реле K28	[151008] ЗАПВ Q08
		003733	Вывод на вых.реле K33	Вывод на выходное реле K33	[111034] Ср.УРОВ Q09-2
		003734	Вывод на вых.реле K34	Вывод на выходное реле K34	[111035] Ср.УРОВ Q10-2
		003735	Вывод на вых.реле K35	Вывод на выходное реле K35	[111036] Ср.УРОВ Q11-2
		003736	Вывод на вых.реле K36	Вывод на выходное реле K36	[150013] Откл. Q13
		003737	Вывод на вых.реле K37	Вывод на выходное реле K37	[150014] Откл. Q14
		003738	Вывод на вых.реле K38	Вывод на выходное реле K38	[150015] Откл. Q15
		003739	Вывод на вых.реле K39	Вывод на выходное реле K39	[150016] Откл. Q16
		003740	Вывод на вых.реле K40	Вывод на выходное реле K40	[111037] Ср.УРОВ Q12-2
		003741	Вывод на вых.реле K41	Вывод на выходное реле K41	[151013] ЗАПВ Q13
		003742	Вывод на вых.реле K42	Вывод на выходное реле K42	[150017] Откл. Q17
		003743	Вывод на вых.реле K43	Вывод на выходное реле K43	[150018] Откл. Q18
		003744	Вывод на вых.реле K44	Вывод на выходное реле K44	[151014] ЗАПВ Q14
		003745	Вывод на вых.реле K45	Вывод на выходное реле K45	[151015] ЗАПВ Q15
		003746	Вывод на вых.реле K46	Вывод на выходное реле K46	[151016] ЗАПВ Q16
		003747	Вывод на вых.реле K47	Вывод на выходное реле K47	[151017] ЗАПВ Q17
		003748	Вывод на вых.реле K48	Вывод на выходное реле K48	[151018] ЗАПВ Q18
		003749	Вывод на вых.реле K49	Вывод на выходное реле K49	[111038] Ср.УРОВ Q13-2
		003750	Вывод на вых.реле K50	Вывод на выходное реле K50	[111039] Ср.УРОВ Q14-2
		003751	Вывод на вых.реле K51	Вывод на выходное реле K51	[111040] Ср.УРОВ Q15-2
		003752	Вывод на вых.реле K52	Вывод на выходное реле K52	-
		003753	Вывод на вых.реле K53	Вывод на выходное реле K53	-
		003754	Вывод на вых.реле K54	Вывод на выходное реле K54	-
		003755	Вывод на вых.реле K55	Вывод на выходное реле K55	-
		003756	Вывод на вых.реле K56	Вывод на выходное реле K56	[111041] Ср.УРОВ Q16-2
		003757	Вывод на вых.реле K57	Вывод на выходное реле K57	-
		003758	Вывод на вых.реле K58	Вывод на выходное реле K58	-
		003759	Вывод на вых.реле K59	Вывод на выходное реле K59	-
		003760	Вывод на вых.реле K60	Вывод на выходное реле K60	-
		003761	Вывод на вых.реле K61	Вывод на выходное реле K61	-
003762	Вывод на вых.реле K62	Вывод на выходное реле K62	-		
003763	Вывод на вых.реле K63	Вывод на выходное реле K63	-		
003764	Вывод на вых.реле K64	Вывод на выходное реле K64	-		
003765	Вывод на вых.реле K65	Вывод на выходное реле K65	[111042] Ср.УРОВ Q17-2		
003766	Вывод на вых.реле K66	Вывод на выходное реле K66	[111043] Ср.УРОВ Q18-2		
003767	Вывод на вых.реле K67	Вывод на выходное реле K67	-		
003768	Вывод на вых.реле K68	Вывод на выходное реле K68	-		
003769	Вывод на вых.реле K69	Вывод на выходное реле K69	-		
003770	Вывод на вых.реле K70	Вывод на выходное реле K70	-		
003771	Вывод на вых.реле K71	Вывод на выходное реле K71	-		
003772	Вывод на вых.реле K72	Вывод на выходное реле K72	-		
003901	Вывод на вых.реле K4 БП	Вывод на выходное реле K4 БП	-		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. светодиодов [160521]	900701	Вывод на светодиод 1	Вывод на светодиод 1	[134064] Ср.ДЗШ 1сш
		900702	Вывод на светодиод 2	Вывод на светодиод 2	[134114] ДЗШ 1сш-опроб
		900703	Вывод на светодиод 3	Вывод на светодиод 3	[111101] Ср.УРОВ 1сш
		900704	Вывод на светодиод 4	Вывод на светодиод 4	[134154] НеуспАПВ-1с
		900705	Вывод на светодиод 5	Вывод на светодиод 5	[151101] ЗапретАПВ-1
		900706	Вывод на светодиод 6	Вывод на светодиод 6	[134068] Ср.ДЗШ 2сш
		900707	Вывод на светодиод 7	Вывод на светодиод 7	[134118] ДЗШ 2сш-опроб
		900708	Вывод на светодиод 8	Вывод на светодиод 8	[111102] Ср.УРОВ 2сш
		900709	Вывод на светодиод 9	Вывод на светодиод 9	[134158] НеуспАПВ-2с
		900710	Вывод на светодиод 10	Вывод на светодиод 10	[151102] ЗапретАПВ-2
		900711	Вывод на светодиод 11	Вывод на светодиод 11	-
		900712	Вывод на светодиод 12	Вывод на светодиод 12	[142001] Неиспр.ЦН1
		900713	Вывод на светодиод 13	Вывод на светодиод 13	[142002] Неиспр.ЦН2
		900714	Вывод на светодиод 14	Вывод на светодиод 14	[134134] ОчувствДЗШ 1сш
		900715	Вывод на светодиод 15	Вывод на светодиод 15	[134138] ОчувствДЗШ 2сш
		900716	Вывод на светодиод 16	Вывод на светодиод 16	[300002] Режим проверки
		900717	Вывод на светодиод 17	Вывод на светодиод 17	[134072] Ср.ДЗШ 3сш
		900718	Вывод на светодиод 18	Вывод на светодиод 18	[134122] ДЗШ 3сш-опроб
		900719	Вывод на светодиод 19	Вывод на светодиод 19	[111103] Ср.УРОВ 3сш
		900720	Вывод на светодиод 20	Вывод на светодиод 20	[134162] НеуспАПВ-3с
		900721	Вывод на светодиод 21	Вывод на светодиод 21	[151103] ЗапретАПВ-3
		900722	Вывод на светодиод 22	Вывод на светодиод 22	[134076] Ср.ДЗШ 4сш
		900723	Вывод на светодиод 23	Вывод на светодиод 23	[134126] ДЗШ 4сш-опроб
		900724	Вывод на светодиод 24	Вывод на светодиод 24	[111104] Ср.УРОВ 4сш
		900725	Вывод на светодиод 25	Вывод на светодиод 25	[134166] НеуспАПВ-4с
		900726	Вывод на светодиод 26	Вывод на светодиод 26	[151104] ЗапретАПВ-4
		900727	Вывод на светодиод 27	Вывод на светодиод 27	-
		900728	Вывод на светодиод 28	Вывод на светодиод 28	[142003] Неиспр.ЦН3
		900729	Вывод на светодиод 29	Вывод на светодиод 29	[142004] Неиспр.ЦН4
		900730	Вывод на светодиод 30	Вывод на светодиод 30	[134142] ОчувствДЗШ 3сш
		900731	Вывод на светодиод 31	Вывод на светодиод 31	[134146] ОчувствДЗШ 4сш
		900732	Вывод на светодиод 32	Вывод на светодиод 32	-
		900733	Вывод на светодиод 33	Вывод на светодиод 33	-
		900734	Вывод на светодиод 34	Вывод на светодиод 34	-
		900735	Вывод на светодиод 35	Вывод на светодиод 35	-
		900736	Вывод на светодиод 36	Вывод на светодиод 36	-
		900737	Вывод на светодиод 37	Вывод на светодиод 37	-
		900738	Вывод на светодиод 38	Вывод на светодиод 38	-
		900739	Вывод на светодиод 39	Вывод на светодиод 39	-
		900740	Вывод на светодиод 40	Вывод на светодиод 40	-
		900741	Вывод на светодиод 41	Вывод на светодиод 41	-
		900742	Вывод на светодиод 42	Вывод на светодиод 42	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурированное [160110]	Конфиг. светодиодов [160521]	900743	Вывод на светодиод 43	Вывод на светодиод 43	-
		900744	Вывод на светодиод 44	Вывод на светодиод 44	-
		900745	Вывод на светодиод 45	Вывод на светодиод 45	-
		900746	Вывод на светодиод 46	Вывод на светодиод 46	-
		900747	Вывод на светодиод 47	Вывод на светодиод 47	-
		900748	Вывод на светодиод 48	Вывод на светодиод 48	-
	Фиксация сост. светодиода [160522]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900011	Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	вкл
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900016	Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	откл
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл		
900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	вкл		
900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	вкл		
900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	вкл		
900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	вкл		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурированное [160110]	Фиксация сост.светодиода [160522]	900036	Светодиод 36 [откл, вкл]	вкл	
		900037	Светодиод 37 [откл, вкл]	вкл	
		900038	Светодиод 38 [откл, вкл]	вкл	
		900039	Светодиод 39 [откл, вкл]	вкл	
		900040	Светодиод 40 [откл, вкл]	вкл	
		900041	Светодиод 41 [откл, вкл]	вкл	
		900042	Светодиод 42 [откл, вкл]	вкл	
		900043	Светодиод 43 [откл, вкл]	вкл	
		900044	Светодиод 44 [откл, вкл]	вкл	
		900045	Светодиод 45 [откл, вкл]	вкл	
		900046	Светодиод 46 [откл, вкл]	вкл	
		900047	Светодиод 47 [откл, вкл]	вкл	
		900048	Светодиод 48 [откл, вкл]	вкл	
		Маска сигнализации сраб. [160523]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]
	900002		Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
	900003		Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900004		Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900005		Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900006		Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900007		Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
	900008		Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900009		Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900010		Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900011		Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	откл
	900012		Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900013		Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900014		Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900015		Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900016		Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	откл
	900017		Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900018		Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
	900019		Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.		Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
900021	Запрет АПВ 3 с.ш.		Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.		Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании		Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл	
900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.		Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.		Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурированное [160110]	Маска сигнализации сраб. [160523]	900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	откл	
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл	
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл	
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл	
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл	
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл	
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл	
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл	
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл	
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл	
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл	
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл	
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл	
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл	
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл	
	900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл		
	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл		
	900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл		
		Маска сигнализации неисп. [160524]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
			900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
			900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
			900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
			900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
			900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
			900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
			900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
			900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
			900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900011		Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	вкл	
	900012		Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
	900013		Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
	900014		Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл	
	900015		Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Маска сигнализации неисп. [160524]	900016	Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	вкл
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл
	900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл	
	900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл	
	900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл	
	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл	
	900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл	
	Цвет светодиода [160525]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурированное [160110]	Цвет светодиода [160525]	900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900011	Светодиод 11	Светодиод 11 [красный, зеленый]	красный
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900016	Режим проверки	Режим проверки [красный, зеленый]	красный
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [красный, зеленый]	красный
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [красный, зеленый]	красный
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [красный, зеленый]	красный
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [красный, зеленый]	красный
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [красный, зеленый]	красный
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [красный, зеленый]	красный
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [красный, зеленый]	красный
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [красный, зеленый]	красный
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [красный, зеленый]	красный
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [красный, зеленый]	красный
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [красный, зеленый]	красный
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [красный, зеленый]	красный
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [красный, зеленый]	красный

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирование [160110]	Цвет светодиода [160525]	900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [красный, зеленый]	красный	
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [красный, зеленый]	красный	
		900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [красный, зеленый]	красный	
		900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [красный, зеленый]	красный	
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [красный, зеленый]	красный	
	Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800001	Электронный ключ 1	Электронный ключ 1 [красный, зеленый]	красный	
		800002	Электронный ключ 2	Электронный ключ 2 [красный, зеленый]	красный	
		800003	Электронный ключ 3	Электронный ключ 3 [красный, зеленый]	красный	
		800004	Электронный ключ 4	Электронный ключ 4 [красный, зеленый]	красный	
		800005	Электронный ключ 5	Электронный ключ 5 [красный, зеленый]	красный	
		800006	Электронный ключ 6	Электронный ключ 6 [красный, зеленый]	красный	
		800007	Электронный ключ 7	Электронный ключ 7 [красный, зеленый]	красный	
		800008	Электронный ключ 8	Электронный ключ 8 [красный, зеленый]	красный	
		800009	Электронный ключ 9	Электронный ключ 9 [красный, зеленый]	красный	
		800010	Электронный ключ 10	Электронный ключ 10 [красный, зеленый]	красный	
		800011	Электронный ключ 11	Электронный ключ 11 [красный, зеленый]	красный	
		800012	Электронный ключ 12	Электронный ключ 12 [красный, зеленый]	красный	
		800013	Электронный ключ 13	Электронный ключ 13 [красный, зеленый]	красный	
		800014	Электронный ключ 14	Электронный ключ 14 [красный, зеленый]	красный	
		800015	Электронный ключ 15	Электронный ключ 15 [красный, зеленый]	красный	
		800016	Электронный ключ 16	Электронный ключ 16 [красный, зеленый]	красный	
	Конфиг. реле эл. панели [160540]	003801	Вывод на реле эл.пан. 1	Вывод на реле электронной панели K1	[800102] Эл.кнопка SB2	
		003802	Вывод на реле эл.пан. 2	Вывод на реле электронной панели K2	-	
		003803	Вывод на реле эл.пан. 3	Вывод на реле электронной панели K3	-	
		003804	Вывод на реле эл.пан. 4	Вывод на реле электронной панели K4	-	
	Осциллограф [161901]	Время осциллогр. [161911]	161501	t одной записи	Время одной записи (2.00-10.00) ,с	3.00
			161502	t предаварийной записи	Время предаварийной записи (0.04-0.50) ,с	0.50
			161503	t послеаварийной записи	Время послеаварийной записи (0.50-5.00) ,с	0.50
Служебные параметры [200901]		050265	БАЗОВЫЙ ВЕКТОР	Базовый вектор (Uab-1сш,U1-1сш,Uab-2сш,U1-2сш,l-Q01,l-Q02,l-Q03,l-Q04,U1-3сш,U1-4сш)	Uab-1сш	
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204001	Разреш.на передачу GOOSE	Разрешение на передачу GOOSE (нет,есть)	нет	
		204002	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD010000	
		204003	Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4	
		204004	Номер VLAN сети	Номер VLAN сети (0-4095)	0	
		204005	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0	
		204006	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (0-65)		
		204007	confRev	Номер конфигурации confRev (0-65535)	1	
		204008	Период GOOSE	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0	
		204009	Добавление q	Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
GOOSE [204501]	Управл.битом тестирования [204512]	204010	Пост.смещения	Сообщение с постоянными смещениями (нет,есть)	есть	
		204107	Без генер.ошибки.	Тестовые сообщения отключают генерацию ошибки (нет,есть)	нет	
		204108	Игнор.бита тестирования	Игнорирование бита тестирования (нет,есть)	нет	
		204109	Сброс знач.послед.GOOSEIN	Время сброса значения по умолчанию - последнее GOOSE входящего (1-3000) ,с	60	
		204110	Прием пост.смещений	Ускоренный прием сообщений с постоянными смещениями (нет,есть)	есть	
	Блок K13XX [204513]	204111	Подключение K1300	Подключение блока K1300 (нет,есть)	нет	
		204112	Тип резервирования K1300	Тип резервирования блока K1300 (PRP,HSR)	PRP	
	Вход GOOSE 1 [204520]	209001	Разрешение входа	Разрешение входа (нет,есть)	нет	
		209002	Значение по умолчанию	Значение входа при отсутствии сигнала (выкл,вкл,последнее/выкл,последнее/вкл)	выкл	
		209003	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес GOOSE сообщения (-12)	000000000000	
		209004	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0	
		209005	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (-65)		
		209006	confRev	Ожидаемое значение поля confRev (0-65535)	0	
		209007	N элемента в сообщении	Номер элемента данных в GOOSE сообщении (1-127)	1	
		209008	Тип элемента данных	Тип элемента данных (boolean,integer,double point)	boolean	
		209009	Номер бита в DP	Номер бита в типе double point (0-1)	0	
		209010	Номер q	Номер поля качества сигнала q (0-127)	0	
		209011	MAC адрес источн	MAC адрес источника GOOSE сообщения (-12)	000000000000	
	Тестирование [165200]		206201	Режим проверки	Режим проверки (нет,есть)	нет
			206202	Контрольный выход	Контрольный выход	-
Установка выходов [165902]		206211	Вых.бл.1К :X	Установка выхода (0-1)		
Установка выходов БП [165903]		206221	Уст.реле БП К	Установка реле БП N (0-1)		
		206261	Генератор дискр.событий	Генератор дискр.событий (нет,есть)		
		206262	Осциллограф в режиме тест	Осциллограф в режиме тестирования (в работе,выведен)		
	206263	Сброс тестир.параметров	(нет,есть)			

Таблица Г.4 – Основные меню для просмотра, изменения уставок и параметров терминала БЭ2704 403 (версия ПО 065_401)

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Параметрирование ДТ [050901]	Пер/втор.аналог.входов [050911]	050201	Перв.величина ТТ Q01 Первичная величина ТТ присоединения Q01 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050202	Втор.величина ТТ Q01 Вторичная величина ТТ присоединения Q01 (1-5) ,А	1
		050203	Перв.величина ТТ Q02 Первичная величина ТТ присоединения Q02 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050204	Втор.величина ТТ Q02 Вторичная величина ТТ присоединения Q02 (1-5) ,А	1
		050205	Перв.величина ТТ Q03 Первичная величина ТТ присоединения Q03 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050206	Втор.величина ТТ Q03 Вторичная величина ТТ присоединения Q03 (1-5) ,А	1
		050207	Перв.величина ТТ Q04 Первичная величина ТТ присоединения Q04 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050208	Втор.величина ТТ Q04 Вторичная величина ТТ присоединения Q04 (1-5) ,А	1
		050209	Перв.величина ТТ Q05 Первичная величина ТТ присоединения Q05 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050210	Втор.величина ТТ Q05 Вторичная величина ТТ присоединения Q05 (1-5) ,А	1
		050211	Перв.величина ТТ Q06 Первичная величина ТТ присоединения Q06 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050212	Втор.величина ТТ Q06 Вторичная величина ТТ присоединения Q06 (1-5) ,А	1
		050213	Перв.величина ТТ Q07 Первичная величина ТТ присоединения Q07 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050214	Втор.величина ТТ Q07 Вторичная величина ТТ присоединения Q07 (1-5) ,А	1
		050215	Перв.величина ТТ Q08 Первичная величина ТТ присоединения Q08 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050216	Втор.величина ТТ Q08 Вторичная величина ТТ присоединения Q08 (1-5) ,А	1
		050217	Перв.величина ТТ Q09 Первичная величина ТТ присоединения Q09 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050218	Втор.величина ТТ Q09 Вторичная величина ТТ присоединения Q09 (1-5) ,А	1
		050219	Перв.величина ТТ Q10 Первичная величина ТТ присоединения Q10 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050220	Втор.величина ТТ Q10 Вторичная величина ТТ присоединения Q10 (1-5) ,А	1
		050221	Перв.величина ТТ Q11 Первичная величина ТТ присоединения Q11 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050222	Втор.величина ТТ Q11 Вторичная величина ТТ присоединения Q11 (1-5) ,А	1
		050223	Перв.величина ТТ Q12 Первичная величина ТТ присоединения Q12 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050224	Втор.величина ТТ Q12 Вторичная величина ТТ присоединения Q12 (1-5) ,А	1
		050225	Перв.величина ТН(Uab-1сш) Первичная величина ТН 1 с.ш. (Uab-1сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050226	Втор.величина ТН(Uab-1сш) Вторичная величина ТН 1 с.ш. (Uab-1сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050227	Перв.величина ТН(Ubc-1сш) Первичная величина ТН 1 с.ш. (Ubc-1сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050228	Втор.величина ТН(Ubc-1сш) Вторичная величина ТН 1 с.ш. (Ubc-1сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050229	Перв.величина ТН(Uab-2сш) Первичная величина ТН 2 с.ш. (Uab-2сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050230	Втор.величина ТН(Uab-2сш) Вторичная величина ТН 2 с.ш. (Uab-2сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050231	Перв.величина ТН(Ubc-2сш) Первичная величина ТН 2 с.ш. (Ubc-2сш) (0.001-1000000.000) ,В	110000.000
		050232	Втор.величина ТН(Ubc-2сш) Вторичная величина ТН 2 с.ш. (Ubc-2сш) (0.001-1000000.000) ,В	100.000
		050233	Перв.величина ТТ Q13 Первичная величина ТТ присоединения Q13 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050234	Втор.величина ТТ Q13 Вторичная величина ТТ присоединения Q13 (1-5) ,А	1
		050235	Перв.величина ТТ Q14 Первичная величина ТТ присоединения Q14 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000
		050236	Втор.величина ТТ Q14 Вторичная величина ТТ присоединения Q14 (1-5) ,А	1
		050237	Перв.величина ТТ Q15 Первичная величина ТТ присоединения Q15 (0.001-1000000.000) ,А	1000.000

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Параметрирование ДТ [050901]	Пер/втор.аналог .входов [050911]	050238	Втор.величина ТТ Q15	Вторичная величина ТТ присоединения Q15 (1-5), А	1
		050239	Перв.величина ТТ Q16	Первичная величина ТТ присоединения Q16 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050240	Втор.величина ТТ Q16	Вторичная величина ТТ присоединения Q16 (1-5), А	1
		050241	Перв.величина ТТ Q17	Первичная величина ТТ присоединения Q17 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050242	Втор.величина ТТ Q17	Вторичная величина ТТ присоединения Q17 (1-5), А	1
		050243	Перв.величина ТТ Q18	Первичная величина ТТ присоединения Q18 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050244	Втор.величина ТТ Q18	Вторичная величина ТТ присоединения Q18 (1-5), А	1
		050245	Перв.величина ТТ Q19	Первичная величина ТТ присоединения Q19 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050246	Втор.величина ТТ Q19	Вторичная величина ТТ присоединения Q19 (1-5), А	1
		050247	Перв.величина ТТ Q20	Первичная величина ТТ присоединения Q20 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050248	Втор.величина ТТ Q20	Вторичная величина ТТ присоединения Q20 (1-5), А	1
		050249	Перв.величина ТТ Q21	Первичная величина ТТ присоединения Q21 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050250	Втор.величина ТТ Q21	Вторичная величина ТТ присоединения Q21 (1-5), А	1
		050251	Перв.величина ТТ Q22	Первичная величина ТТ присоединения Q22 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050252	Втор.величина ТТ Q22	Вторичная величина ТТ присоединения Q22 (1-5), А	1
		050253	Перв.величина ТТ Q23	Первичная величина ТТ присоединения Q23 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050254	Втор.величина ТТ Q23	Вторичная величина ТТ присоединения Q23 (1-5), А	1
		050255	Перв.величина ТТ Q24	Первичная величина ТТ присоединения Q24 (0.001-1000000.000), А	1000.000
		050256	Втор.величина ТТ Q24	Вторичная величина ТТ присоединения Q24 (1-5), А	1
		050257	Перв.величина ТН(Uab-3сш)	Первичная величина ТН 3 с.ш. (Uab-3сш) (0.001-1000000.000), В	110000.000
		050258	Втор.величина ТН(Uab-3сш)	Вторичная величина ТН 3 с.ш. (Uab-3сш) (0.001-1000000.000), В	100.000
		050259	Перв.величина ТН(Ubc-3сш)	Первичная величина ТН 3 с.ш. (Ubc-3сш) (0.001-1000000.000), В	110000.000
		050260	Втор.величина ТН(Ubc-3сш)	Вторичная величина ТН 3 с.ш. (Ubc-3сш) (0.001-1000000.000), В	100.000
		050261	Перв.величина ТН(Uab-4сш)	Первичная величина ТН 4 с.ш. (Uab-4сш) (0.001-1000000.000), В	110000.000
		050262	Втор.величина ТН(Uab-4сш)	Вторичная величина ТН 4 с.ш. (Uab-4сш) (0.001-1000000.000), В	100.000
		050263	Перв.величина ТН(Ubc-4сш)	Первичная величина ТН 4 с.ш. (Ubc-4сш) (0.001-1000000.000), В	110000.000
050264	Втор.величина ТН(Ubc-4сш)	Вторичная величина ТН 4 с.ш. (Ubc-4сш) (0.001-1000000.000), В	100.000		
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q01 [126911]	126201	Тип присоединения Q01	Тип присоединения Q01 и кол-во используемых ТТ (ШСВ - один ТТ, ШСВ1 - первый из двух ТТ, СВ - один ТТ, СВ1 - первый из двух ТТ, ОШСВ1 - первый из двух ТТ)	ШСВ1 - первый из двух ТТ
		126202	Управл. фиксацией Q01	Управление фиксацией присоединения Q01 (от дискр.сигн., от уставки)	от дискр.сигн.
		126204	Зоны-фиксация Q01	Действие в зоны присоединения Q01 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126205	Присоединение Q01-зона	Присоединение Q01 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126207	Контроль ШР Q01	Контроль исправности ШР Q01 (не предусмотрен, предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q02 [126912]	126210	Тип присоединения Q02	Тип присоединения Q02 и кол-во используемых ТТ (ЛТ - один ТТ, ШСВ - один ТТ, ШСВ1 - второй из двух ТТ, СВ - один ТТ, СВ1 - второй из двух ТТ, ОШСВ1 - второй из двух ТТ)	ШСВ1 - второй из двух ТТ
		126211	Управл. фиксацией Q02	Управление фиксацией присоединения Q02 (от дискр.сигн., от уставки)	от дискр.сигн.
		126213	Зоны-фиксация Q02	Действие в зоны присоединения Q02 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126214	Присоединение Q02-зона	Присоединение Q02 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126216	Контроль ШР Q02	Контроль исправности ШР Q02 (не предусмотрен, предусмотрен)	не предусмотрен

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q03 [126913]	126219	Тип присоединения Q03 (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ2 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ2 - первый из двух ТТ,ОШСВ2 - первый из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ	
		126220	Управл. фиксацией Q03 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.	
		126222	Зоны-фиксация Q03	Действие в зоны присоединения Q03 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126223	Присоединение Q03-зона	Присоединение Q03 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126225	Контроль ШП Q03	Контроль исправности ШП Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q04 [126914]	126228	Тип присоединения Q04 (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ2 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ2 - второй из двух ТТ,ОШСВ2 - второй из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ	
		126229	Управл. фиксацией Q04 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.	
		126231	Зоны-фиксация Q04	Действие в зоны присоединения Q04 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126232	Присоединение Q04-зона	Присоединение Q04 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126234	Контроль ШП Q04	Контроль исправности ШП Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q05 [126915]	126237	Тип присоединения Q05 (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ3 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ3 - первый из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ	
		126238	Управл. фиксацией Q05 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.	
		126239	Зоны-фиксация Q05	Действие в зоны присоединения Q05 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126240	Присоединение Q05-зона	Присоединение Q05 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126242	Контроль ШП Q05	Контроль исправности ШП Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q06 [126916]	126245	Тип присоединения Q06 (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ3 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ3 - второй из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ	
		126246	Управл. фиксацией Q06 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.	
		126247	Зоны-фиксация Q06	Действие в зоны присоединения Q06 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126248	Присоединение Q06-зона	Присоединение Q06 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126250	Контроль ШП Q06	Контроль исправности ШП Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q07 [126917]	126253	Тип присоединения Q07 (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ4 - первый из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ4 - первый из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ	
		126254	Управл. фиксацией Q07 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.	
		126255	Зоны-фиксация Q07	Действие в зоны присоединения Q07 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126256	Присоединение Q07-зона	Присоединение Q07 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126258	Контроль ШП Q07	Контроль исправности ШП Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q08 [126918]	126261	Тип присоединения Q08 (Л/Т - один ТТ,ШСВ - один ТТ,ШСВ4 - второй из двух ТТ,СВ - один ТТ,СВ4 - второй из двух ТТ)	Л/Т - один ТТ	
		126262	Управл. фиксацией Q08 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.	
		126263	Зоны-фиксация Q08	Действие в зоны присоединения Q08 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126264	Присоединение Q08-зона	Присоединение Q08 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126266	Контроль ШП Q08	Контроль исправности ШП Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q09 [126919]	126269	Управл. фиксацией Q09 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.	
		126270	Зоны-фиксация Q09	Действие в зоны присоединения Q09 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
126271		Присоединение Q09-зона	Присоединение Q09 - зона (0-14)	ПО1-ИО1	
126273		Контроль ШП Q09	Контроль исправности ШП Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q10 [126920]	126276	Управл. фиксацией Q10	Управление фиксацией присоединения Q10 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126277	Зоны-фиксация Q10	Действие в зоны присоединения Q10 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126278	Присоединение Q10-зона	Присоединение Q10 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126280	Контроль ШР Q10	Контроль исправности ШР Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q11 [126921]	126283	Управл. фиксацией Q11	Управление фиксацией присоединения Q11 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126284	Зоны-фиксация Q11	Действие в зоны присоединения Q11 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126285	Присоединение Q11-зона	Присоединение Q11 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126287	Контроль ШР Q11	Контроль исправности ШР Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q12 [126922]	126290	Управл. фиксацией Q12	Управление фиксацией присоединения Q12 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126291	Зоны-фиксация Q12	Действие в зоны присоединения Q12 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126292	Присоединение Q12-зона	Присоединение Q12 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126294	Контроль ШР Q12	Контроль исправности ШР Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q13 [126923]	126297	Управл. фиксацией Q13	Управление фиксацией присоединения Q13 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126298	Зоны-фиксация Q13	Действие в зоны присоединения Q13 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126299	Присоединение Q13-зона	Присоединение Q13 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126301	Контроль ШР Q13	Контроль исправности ШР Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q14 [126924]	126304	Управл. фиксацией Q14	Управление фиксацией присоединения Q14 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126305	Зоны-фиксация Q14	Действие в зоны присоединения Q14 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126306	Присоединение Q14-зона	Присоединение Q14 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126308	Контроль ШР Q14	Контроль исправности ШР Q14 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q15 [126925]	126311	Управл. фиксацией Q15	Управление фиксацией присоединения Q15 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126312	Зоны-фиксация Q15	Действие в зоны присоединения Q15 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126313	Присоединение Q15-зона	Присоединение Q15 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126315	Контроль ШР Q15	Контроль исправности ШР Q15 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q16 [126926]	126318	Управл. фиксацией Q16	Управление фиксацией присоединения Q16 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126319	Зоны-фиксация Q16	Действие в зоны присоединения Q16 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126320	Присоединение Q16-зона	Присоединение Q16 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126322	Контроль ШР Q16	Контроль исправности ШР Q16 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q17 [126927]	126325	Управл. фиксацией Q17	Управление фиксацией присоединения Q17 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126326	Зоны-фиксация Q17	Действие в зоны присоединения Q17 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126327	Присоединение Q17-зона	Присоединение Q17 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126328	Контроль ШР Q17	Контроль исправности ШР Q17 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q18 [126928]	126330	Управл. фиксацией Q18	Управление фиксацией присоединения Q18 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126331	Зоны-фиксация Q18	Действие в зоны присоединения Q18 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126332	Присоединение Q18-зона	Присоединение Q18 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126333	Контроль ШР Q18	Контроль исправности ШР Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q19 [126929]	126335	Управл. фиксацией Q19	Управление фиксацией присоединения Q19 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126336	Зоны-фиксация Q19	Действие в зоны присоединения Q19 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Конфиг. фиксации Q19 [126929]	126337	Присоединение Q19-зона	Присоединение Q19 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126338	Контроль ШР Q19	Контроль исправности ШР Q19 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q20 [126930]	126340	Управл. фиксацией Q20	Управление фиксацией присоединения Q20 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126341	Зоны-фиксация Q20	Действие в зоны присоединения Q20 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126342	Присоединение Q20-зона	Присоединение Q20 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126343	Контроль ШР Q20	Контроль исправности ШР Q20 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q21 [126931]	126345	Управл. фиксацией Q21	Управление фиксацией присоединения Q21 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126346	Зоны-фиксация Q21	Действие в зоны присоединения Q21 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126347	Присоединение Q21-зона	Присоединение Q21 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126348	Контроль ШР Q21	Контроль исправности ШР Q21 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q22 [126932]	126350	Управл. фиксацией Q22	Управление фиксацией присоединения Q22 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126351	Зоны-фиксация Q22	Действие в зоны присоединения Q22 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126352	Присоединение Q22-зона	Присоединение Q22 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126353	Контроль ШР Q22	Контроль исправности ШР Q22 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q23 [126933]	126355	Управл. фиксацией Q23	Управление фиксацией присоединения Q23 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126356	Зоны-фиксация Q23	Действие в зоны присоединения Q23 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126357	Присоединение Q23-зона	Присоединение Q23 - зона (0-14)	ПО1-ИО1
		126358	Контроль ШР Q23	Контроль исправности ШР Q23 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Конфиг. фиксации Q24 [126934]	126360	Управл. фиксацией Q24	Управление фиксацией присоединения Q24 (от дискр.сигн.,от уставки)	от дискр.сигн.
		126361	Зоны-фиксация Q24	Действие в зоны присоединения Q24 (0-8)	ПО1[ИО1-ИО2]
		126362	Присоединение Q24-зона	Присоединение Q24 - зона (0-14)	ПО1-ИО2
		126363	Контроль ШР Q24	Контроль исправности ШР Q24 (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
	Состояние фиксации [126935]	126365	Сост. фиксации Q01-зона	Состояние фиксации присоединения Q01 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126366	Сост. фиксации Q02-зона	Состояние фиксации присоединения Q02 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126367	Сост. фиксации Q03-зона	Состояние фиксации присоединения Q03 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126368	Сост. фиксации Q04-зона	Состояние фиксации присоединения Q04 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126369	Сост. фиксации Q05-зона	Состояние фиксации присоединения Q05 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126370	Сост. фиксации Q06-зона	Состояние фиксации присоединения Q06 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126371	Сост. фиксации Q07-зона	Состояние фиксации присоединения Q07 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126372	Сост. фиксации Q08-зона	Состояние фиксации присоединения Q08 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126373	Сост. фиксации Q09-зона	Состояние фиксации присоединения Q09 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126374	Сост. фиксации Q10-зона	Состояние фиксации присоединения Q10 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126375	Сост. фиксации Q11-зона	Состояние фиксации присоединения Q11 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126376	Сост. фиксации Q12-зона	Состояние фиксации присоединения Q12 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126377	Сост. фиксации Q13-зона	Состояние фиксации присоединения Q13 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126378	Сост. фиксации Q14-зона	Состояние фиксации присоединения Q14 - зона (0-63)	ОТКЛ.
		126379	Сост. фиксации Q15-зона	Состояние фиксации присоединения Q15 - зона (0-63)	ОТКЛ.
	126380	Сост. фиксации Q16-зона	Состояние фиксации присоединения Q16 - зона (0-63)	ОТКЛ.	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Полярность ТТ присоединения [126937]	126433	Изм. полярности ТТ Q16	Изменение полярности ТТ Q16 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126434	Изм. полярности ТТ Q17	Изменение полярности ТТ Q17 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126435	Изм. полярности ТТ Q18	Изменение полярности ТТ Q18 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126436	Изм. полярности ТТ Q19	Изменение полярности ТТ Q19 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126437	Изм. полярности ТТ Q20	Изменение полярности ТТ Q20 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126438	Изм. полярности ТТ Q21	Изменение полярности ТТ Q21 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126439	Изм. полярности ТТ Q22	Изменение полярности ТТ Q22 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126440	Изм. полярности ТТ Q23	Изменение полярности ТТ Q23 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126441	Изм. полярности ТТ Q24	Изменение полярности ТТ Q24 (нет, для всех, для ИО1, для ИО2, для ИО3, для ИО4, для ПО1-ИО1, для ПО1-ИО2, для ПО2-ИО3, для ПО2-ИО4)	нет
		126445	Базисный ток ДЗШ (перв.)	Базисный ток ДЗШ (перв. величина) (100-10000) ,А	
	126446	Базисный ток Q01 (втор.)	Базисный ток присоединения Q01 (0.250-25) ,А		0.000
	126447	Базисный ток Q02 (втор.)	Базисный ток присоединения Q02 (0.250-25) ,А		0.000
	126448	Базисный ток Q03 (втор.)	Базисный ток присоединения Q03 (0.250-25) ,А		0.000
	126449	Базисный ток Q04 (втор.)	Базисный ток присоединения Q04 (0.250-25) ,А		0.000
	126450	Базисный ток Q05 (втор.)	Базисный ток присоединения Q05 (0.250-25) ,А		0.000
	126451	Базисный ток Q06 (втор.)	Базисный ток присоединения Q06 (0.250-25) ,А		0.000
	126452	Базисный ток Q07 (втор.)	Базисный ток присоединения Q07 (0.250-25) ,А		0.000
	126453	Базисный ток Q08 (втор.)	Базисный ток присоединения Q08 (0.250-25) ,А		0.000
	126454	Базисный ток Q09 (втор.)	Базисный ток присоединения Q09 (0.250-25) ,А		0.000
	126455	Базисный ток Q10 (втор.)	Базисный ток присоединения Q10 (0.250-25) ,А		0.000
	126456	Базисный ток Q11 (втор.)	Базисный ток присоединения Q11 (0.250-25) ,А		0.000
	126457	Базисный ток Q12 (втор.)	Базисный ток присоединения Q12 (0.250-25) ,А		0.000
	126458	Базисный ток Q13 (втор.)	Базисный ток присоединения Q13 (0.250-25) ,А		0.000
	126459	Базисный ток Q14 (втор.)	Базисный ток присоединения Q14 (0.250-25) ,А		0.000
	126460	Базисный ток Q15 (втор.)	Базисный ток присоединения Q15 (0.250-25) ,А		0.000
	126461	Базисный ток Q16 (втор.)	Базисный ток присоединения Q16 (0.250-25) ,А		0.000
	126462	Базисный ток Q17 (втор.)	Базисный ток присоединения Q17 (0.250-25) ,А		0.000
	126463	Базисный ток Q18 (втор.)	Базисный ток присоединения Q18 (0.250-25) ,А		0.000
	126464	Базисный ток Q19 (втор.)	Базисный ток присоединения Q19 (0.250-25) ,А		0.000
	126465	Базисный ток Q20 (втор.)	Базисный ток присоединения Q20 (0.250-25) ,А		0.000
	126466	Базисный ток Q21 (втор.)	Базисный ток присоединения Q21 (0.250-25) ,А		0.000
	126467	Базисный ток Q22 (втор.)	Базисный ток присоединения Q22 (0.250-25) ,А		0.000
	126468	Базисный ток Q23 (втор.)	Базисный ток присоединения Q23 (0.250-25) ,А		0.000
126469	Базисный ток Q24 (втор.)	Базисный ток присоединения Q24 (0.250-25) ,А		0.000	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ОБЩАЯ ЛОГИКА [126901]	Назначение выключателей [126939]	126475	Q01 и Q02 - присоединение	Выключатели Q01 и Q02 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126476	Q03 и Q04 - присоединение	Выключатели Q03 и Q04 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126477	Q05 и Q06 - присоединение	Выключатели Q05 и Q06 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126478	Q07 и Q08 - присоединение	Выключатели Q07 и Q08 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126479	Q09 и Q10 - присоединение	Выключатели Q09 и Q10 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126480	Q11 и Q12 - присоединение	Выключатели Q11 и Q12 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126481	Q13 и Q14 - присоединение	Выключатели Q13 и Q14 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126482	Q15 и Q16 - присоединение	Выключатели Q15 и Q16 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126483	Q17 и Q18 - присоединение	Выключатели Q17 и Q18 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126484	Q19 и Q20 - присоединение	Выключатели Q19 и Q20 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126485	Q21 и Q22 - присоединение	Выключатели Q21 и Q22 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
		126486	Q23 и Q24 - присоединение	Выключатели Q23 и Q24 предназначены для одного присоединения (нет,да)	нет
ДЗШ [134901]	Уставки ПО1 [134911]	134201	Id0 ПО1	Ток срабатывания ПО1 (0.40-3) ,о.е.	1.20
		134202	It0 ПО1	Ток начала торможения ПО1 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134203	Id0 ПО1 при очувствлении	Ток срабатывания ПО1 при очувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134204	It0 ПО1 при очувствлении	Ток начала торможения ПО1 при очувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
		134205	Kт ПО1	Коэффициент торможения ПО1 (0.20-1.2)	1.20
		134206	Iср ЧТР-ПО1	Ток срабатывания чувствительного реле ПО1 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
		134207	Iср обрыва ЦТ-ПО1	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ПО1 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
	Уставки ПО2 [134912]	134208	Id0 ПО2	Ток срабатывания ПО2 (0.40-3) ,о.е.	1.20
		134209	It0 ПО2	Ток начала торможения ПО2 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134210	Id0 ПО2 при очувствлении	Ток срабатывания ПО2 при очувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134211	It0 ПО2 при очувствлении	Ток начала торможения ПО2 при очувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
		134212	Kт ПО2	Коэффициент торможения ПО2 (0.20-1.2)	1.20
		134213	Iср ЧТР-ПО2	Ток срабатывания чувствительного реле ПО2 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
		134214	Iср обрыва ЦТ-ПО2	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ПО2 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО1 [134913]	134215	Id0 ИО1	Ток срабатывания ИО1 (0.40-3) ,о.е.	1.20
		134216	It0 ИО1	Ток начала торможения ИО1 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134217	Id0 ИО1 при очувствлении	Ток срабатывания ИО1 при очувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134218	It0 ИО1 при очувствлении	Ток начала торможения ИО1 при очувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
134219		Kт ИО1	Коэффициент торможения ИО1 (0.20-1.2)	1.20	
134220		Iср ЧТР-ИО1	Ток срабатывания чувствительного реле ИО1 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ДЗШ [134901]	УСТАВКИ ИО1 [134913]	134221	Иср обрыва ЦТ-ИО1	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО1 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО2 [134914]	134222	Id0 ИО2	Ток срабатывания ИО2 (0.40-3) ,о.е.	1.20
		134223	It0 ИО2	Ток начала торможения ИО2 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134224	Id0 ИО2 при очувствлении	Ток срабатывания ИО2 при очувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134225	It0 ИО2 при очувствлении	Ток начала торможения ИО2 при очувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
		134226	Кт ИО2	Коэффициент торможения ИО2 (0.20-1.2)	1.20
		134227	Иср ЧТР-ИО2	Ток срабатывания чувствительного реле ИО2 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
		134228	Иср обрыва ЦТ-ИО2	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО2 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
		УСТАВКИ ИО3 [134915]	134229	Id0 ИО3	Ток срабатывания ИО3 (0.40-3) ,о.е.
	134230		It0 ИО3	Ток начала торможения ИО3 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
	134231		Id0 ИО3 при очувствлении	Ток срабатывания ИО3 при очувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
	134232		It0 ИО3 при очувствлении	Ток начала торможения ИО3 при очувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
	134233		Кт ИО3	Коэффициент торможения ИО3 (0.20-1.2)	1.20
	134234		Иср ЧТР-ИО3	Ток срабатывания чувствительного реле ИО3 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
	134235		Иср обрыва ЦТ-ИО3	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО3 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
	УСТАВКИ ИО4 [134916]		134236	Id0 ИО4	Ток срабатывания ИО4 (0.40-3) ,о.е.
		134237	It0 ИО4	Ток начала торможения ИО4 (1.00-2.0) ,о.е.	1.50
		134238	Id0 ИО4 при очувствлении	Ток срабатывания ИО4 при очувствлении (0.20-3) ,о.е.	1.20
		134239	It0 ИО4 при очувствлении	Ток начала торможения ИО4 при очувствлении (1.00-6.0) ,о.е.	1.50
		134240	Кт ИО4	Коэффициент торможения ИО4 (0.20-1.2)	1.20
		134241	Иср ЧТР-ИО4	Ток срабатывания чувствительного реле ИО4 (0.20-1.0) ,о.е.	0.20
		134242	Иср обрыва ЦТ-ИО4	Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока ИО4 (0.04-0.2) ,о.е.	0.04
		Уставки времени [134917]	134261	Т ЗАПВ1 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 1 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27) ,с
	134262		Т ЗАПВ2 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 2 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27) ,с	27.00
	134263		Т ЗАПВ3 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 3 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27) ,с	27.00
	134264		Т ЗАПВ4 неполн. откл	Время сраб. на ЗАПВ 4 с.ш. при неполнофазном отключении (0.05-27) ,с	27.00
	134265		Т очув. ДЗШ1 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 1 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10) ,с	0.25
	134266		Т очув. ДЗШ2 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 2 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10) ,с	0.25
	134267		Т очув. ДЗШ3 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 3 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10) ,с	0.25
	134268		Т очув. ДЗШ4 при U	Время ввода очувствления ДЗШ 4 с.ш. при подаче напр-ия (0.05-10) ,с	0.25
	134269		Т сраб. обрыва ЦТ-ПО1	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО1 (0.05-27) ,с	0.10
	134270		Т сраб. обрыва ЦТ-ПО2	Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ПО2 (0.05-27) ,с	0.10
134271	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО1		Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО1 (0.05-27) ,с	0.10	
134272	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО2		Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО2 (0.05-27) ,с	0.10	
134273	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО3		Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО3 (0.05-27) ,с	0.10	
134274	Т сраб. обрыва ЦТ-ИО4		Время срабатывания контроля обрыва цепей тока ИО4 (0.05-27) ,с	0.10	
134275	Тзапом.ДЗШ1сш в цикле АПВ		Время запоминания срабатывания ДЗШ 1 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27) ,с	10.00	
134276	Тзапом.ДЗШ2сш в цикле АПВ		Время запоминания срабатывания ДЗШ 2 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27) ,с	10.00	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
ДЗШ [134901]	Уставки времени [134917]	134277	Тзапом.ДЗШ3сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 3 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27) ,с	10.00
		134278	Тзапом.ДЗШ4сш в цикле АПВ	Время запоминания срабатывания ДЗШ 4 с.ш. в цикле АПВ (0.05-27) ,с	10.00
		134279	Т АПВ перв.присоедин.1сш	Время АПВ первого присоединения 1 с.ш. (0.05-10) ,с	1.00
		134280	Т АПВ перв.присоедин.2сш	Время АПВ первого присоединения 2 с.ш. (0.05-10) ,с	1.00
		134281	Т АПВ перв.присоедин.3сш	Время АПВ первого присоединения 3 с.ш. (0.05-10) ,с	1.00
		134282	Т АПВ перв.присоедин.4сш	Время АПВ первого присоединения 4 с.ш. (0.05-10) ,с	1.00
		134289	Т задержки сраб. ПО1	Задержка на срабатывание ПО1 ДЗШ (0.00-0.5) ,с	0.00
		134290	Т задержки сраб. ПО2	Задержка на срабатывание ПО2 ДЗШ (0.00-0.5) ,с	0.00
		134295	Ограничение бл.ДЗШ-внш КЗ	Ограничение блокировки ДЗШ при внешнем КЗ (0.300-0.600) ,с	0.600
	Логика работы [134918]	134301	Тип исполнения ДЗШ	Тип исполнения ДЗШ (2 секции (1-ПО/2-ИО),3 секции (1-ПО/3-ИО),4 секции (1-ПО/4-ИО),2х2 секции (2-ПО/4-ИО))	2 секции (1-ПО/2-ИО)
		134302	Очувствление ДЗШ1	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмотрено
		134303	Очувствление ДЗШ2	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмотрено
		134304	Запрет очувствл.ДЗШ1-АПВ	Запрет очувствления ДЗШ1 после АПВ первого присоединения (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		134305	Запрет очувствл.ДЗШ2-АПВ	Запрет очувствления ДЗШ 2 после АПВ первого присоединения (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		134324	Блок.при обрыве ЦТ-ДЗШ1	Блокировка ДЗШ1 при обрыве цепей тока (не предусмотрена,предусмотрена)	предусмотрена
		134325	Блок.при обрыве ЦТ-ДЗШ2	Блокировка ДЗШ2 при обрыве цепей тока (не предусмотрена,предусмотрена)	предусмотрена
		134326	Блок. при обрыве ЦТ-ИО1	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО1 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134327	Блок. при обрыве ЦТ-ИО2	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО2 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		134328	Блок. при обрыве ЦТ-ИО3	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО3 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
134329	Блок. при обрыве ЦТ-ИО4	Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока по ИО4 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		
Контроль цепей напряжения [142901]	Уставки ПО [142911]	142201	Уср ПО мин. 1сш	Уср ПО минимального напряжения 1 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142202	Уср ПО мин. 2сш	Уср ПО минимального напряжения 2 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142203	Уср ПО мин. 3сш	Уср ПО минимального напряжения 3 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142204	Уср ПО мин. 4сш	Уср ПО минимального напряжения 4 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142205	Уср ПО макс. 1сш	Уср ПО максимального напряжения 1 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142206	Уср ПО макс. 2сш	Уср ПО максимального напряжения 2 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142207	Уср ПО макс. 3сш	Уср ПО максимального напряжения 3 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142208	Уср ПО макс. 4сш	Уср ПО максимального напряжения 4 с.ш. (20.0-100) ,В	93500 / 85.0
		142209	Уср ПО макс. U2 1сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 1 с.ш. (6.0-24) ,В	11000.0 / 10.0
		142210	Уср ПО макс. U2 2сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 2 с.ш. (6.0-24) ,В	11000.0 / 10.0
		142211	Уср ПО макс. U2 3сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 3 с.ш. (6.0-24) ,В	11000.0 / 10.0
		142212	Уср ПО макс. U2 4сш	Уср ПО максимального напряжения по U2 4 с.ш. (6.0-24) ,В	11000.0 / 10.0
	Уставки времени [142912]	142221	Т задержки неисправ.ЦН1	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 1 с.ш. (0.05-27) ,с	0.25
		142222	Т задержки неисправ.ЦН2	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 2 с.ш. (0.05-27) ,с	0.25
		142223	Т задержки неисправ.ЦН3	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 3 с.ш. (0.05-27) ,с	0.25
		142224	Т задержки неисправ.ЦН4	Время срабатывания неисправности цепей напряжения 4 с.ш. (0.05-27) ,с	0.25
	Логика работы [142913]	142231	Контроль ЦН 1сш	Контроль цепей напряжения 1 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		142232	Контроль ЦН 2сш	Контроль цепей напряжения 2 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Контроль цепей напряжения [142901]	Логика работы [142913]	142233	Контроль ЦН 3сш	Контроль цепей напряжения 3 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		142234	Контроль ЦН 4сш	Контроль цепей напряжения 4 с.ш. (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		142235	ПО макс. 1сш	ПО максимального напряжения 1 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	АВ
		142236	ПО макс. 2сш	ПО максимального напряжения 2 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	АВ
		142237	ПО макс. 3сш	ПО максимального напряжения 3 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	АВ
		142238	ПО макс. 4сш	ПО максимального напряжения 4 с.ш. (АВ,ВС,ИЛИ(АВ_ВС_СА))	АВ
ОПРОБОВАНИЕ [101901]	Уставки ПО [101911]	101201	Иср ПО опроб. Q01	Иср ПО опробования Q01 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101202	Иср ПО опроб. Q02	Иср ПО опробования Q02 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101203	Иср ПО опроб. Q03	Иср ПО опробования Q03 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101204	Иср ПО опроб. Q04	Иср ПО опробования Q04 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101205	Иср ПО опроб. Q05	Иср ПО опробования Q05 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
		101206	Иср ПО опроб. Q06	Иср ПО опробования Q06 (0.04-10.00) ,А	200.00 / 0.20
	Уставки времени [101912]	101231	Т задержки откл.ДЗШ-опроб	Задержка на отключение с.ш. при опробовании (0.05-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [101913]	101241	Опробование Q01	Опробование Q01 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q01,от I> ПО Q01)	от ПО ДЗШ и РЗ
		101242	Опробование Q02	Опробование Q02 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q02,от I> ПО Q02)	от ПО ДЗШ и РЗ
		101243	Опробование Q03	Опробование Q03 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q03,от I> ПО Q03)	от ПО ДЗШ и РЗ
		101244	Опробование Q04	Опробование Q04 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q04,от I> ПО Q04)	от ПО ДЗШ и РЗ
		101245	Опробование Q05	Опробование Q05 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q05,от I> ПО Q05)	от ПО ДЗШ и РЗ
		101246	Опробование Q06	Опробование Q06 (от ПО ДЗШ и РЗ,от ЧТО,от внеш. РТ Q06,от I> ПО Q06)	от ПО ДЗШ и РЗ
		101247	Опробование Q07	Опробование Q07 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q07)	от ПО ДЗШ
		101248	Опробование Q08	Опробование Q08 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q08)	от ПО ДЗШ
		101249	Опробование Q09	Опробование Q09 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q09)	от ПО ДЗШ
		101250	Опробование Q10	Опробование Q10 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q10)	от ПО ДЗШ
		101251	Опробование Q11	Опробование Q11 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q11)	от ПО ДЗШ
		101252	Опробование Q12	Опробование Q12 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q12)	от ПО ДЗШ
		101253	Опробование Q13	Опробование Q13 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q13)	от ПО ДЗШ
		101254	Опробование Q14	Опробование Q14 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q14)	от ПО ДЗШ
		101255	Опробование Q15	Опробование Q15 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q15)	от ПО ДЗШ
		101256	Опробование Q16	Опробование Q16 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q16)	от ПО ДЗШ
		101257	Опробование Q17	Опробование Q17 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q17)	от ПО ДЗШ
		101258	Опробование Q18	Опробование Q18 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q18)	от ПО ДЗШ
		101259	Опробование Q19	Опробование Q19 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q19)	от ПО ДЗШ
		101260	Опробование Q20	Опробование Q20 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q20)	от ПО ДЗШ
		101261	Опробование Q21	Опробование Q21 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q21)	от ПО ДЗШ
		101262	Опробование Q22	Опробование Q22 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q22)	от ПО ДЗШ
		101263	Опробование Q23	Опробование Q23 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q23)	от ПО ДЗШ
101264		Опробование Q24	Опробование Q24 (от ПО ДЗШ,от ЧТО,от внеш. РТ Q24)	от ПО ДЗШ	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
ОПРОБОВАНИЕ [101901]	Логика работы [101913]	101265	Блокировка ДЗШ1 от БТН	Блокировка ДЗШ1 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		101266	Блокировка ДЗШ2 от БТН	Блокировка ДЗШ2 от БТН при опробовании (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
		101273	ЗАПВ при опроб.-ДЗШ1	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ1 в режиме опробования (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
		101274	ЗАПВ при опроб.-ДЗШ2	Запрет АПВ при сраб. ДЗШ2 в режиме опробования (не предусмотрен,предусмотрен)	не предусмотрен
Групповой УРОВ [110801]	Логика работы [110831]	111201	Групповой УРОВ-1сш	Групповой УРОВ 1 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111202	Групповой УРОВ-2сш	Групповой УРОВ 2 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111203	Групповой УРОВ-3сш	Групповой УРОВ 3 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	не предусмотрен
		111204	Групповой УРОВ-4сш	Групповой УРОВ 4 с.ш. (предусмотрен,не предусмотрен)	не предусмотрен
		111205	ЗАПВ от внеш. УРОВ	Запрет АПВ от внешнего УРОВ (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
УРОВ Q01 [110802]	Уставки ПО [110832]	111211	Иср ПО УРОВ Q01	Иср ПО УРОВ Q01 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110833]	111213	Т сраб. УРОВ Q01-1ст	Время срабатывания УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111214	Т сраб. УРОВ Q01-2ст	Время срабатывания УРОВ Q01 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110834]	111216	УРОВ Q01	УРОВ Q01 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111217	Действие УРОВ Q01-1ст	Действие УРОВ Q01 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111218	Подтв.пуска УРОВ Q01-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q01 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111219	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q01	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q01 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111220	Запрет АПВ от УРОВ Q01	Запрет АПВ от УРОВ Q01 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111221	Бл.откл.Q01-УРОВ Q01	Блокир. команды 'Отключение Q01' при отключении от УРОВ Q01 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		
111222	Тип сигнала КQC Q01	Тип сигнала КQC Q01 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q02 [110803]	Уставки ПО [110835]	111223	Иср ПО УРОВ Q02	Иср ПО УРОВ Q02 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110836]	111225	Т сраб. УРОВ Q02-1ст	Время срабатывания УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111226	Т сраб. УРОВ Q02-2ст	Время срабатывания УРОВ Q02 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110837]	111228	УРОВ Q02	УРОВ Q02 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111229	Действие УРОВ Q02-1ст	Действие УРОВ Q02 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111230	Подтв.пуска УРОВ Q02-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q02 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111231	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q02	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q02 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111232	Запрет АПВ от УРОВ Q02	Запрет АПВ от УРОВ Q02 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111233		Бл.откл.Q02-УРОВ Q02	Блокир. команды 'Отключение Q02' при отключении от УРОВ Q02 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
111234	Тип сигнала КQC Q02	Тип сигнала КQC Q02 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q03 [110804]	Уставки ПО [110838]	111235	Иср ПО УРОВ Q03	Иср ПО УРОВ Q03 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110839]	111237	Т сраб. УРОВ Q03-1ст	Время срабатывания УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111238	Т сраб. УРОВ Q03-2ст	Время срабатывания УРОВ Q03 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110840]	111240	УРОВ Q03	УРОВ Q03 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111241	Действие УРОВ Q03-1ст	Действие УРОВ Q03 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111242	Подтв.пуска УРОВ Q03-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q03 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
111243		ЗАПВ от внеш. УРОВ Q03	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q03 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением	
111244	Запрет АПВ от УРОВ Q03	Запрет АПВ от УРОВ Q03 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q03 [110804]	Логика работы [110840]	111245	Бл.откл.Q03-УРОВ Q03	Блокир. команды 'Отключение Q03' при отключении от УРОВ Q03 (не предусмотрено,предусмотрена)	не предусмотрен а
		111246	Тип сигнала KQC Q03	Тип сигнала KQC Q03 (инверсный,прямой)	инверсный
УРОВ Q04 [110805]	Уставки ПО [110841]	111247	Иср ПО УРОВ Q04	Иср ПО УРОВ Q04 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110842]	111249	Т сраб. УРОВ Q04-1ст	Время срабатывания УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111250	Т сраб. УРОВ Q04-2ст	Время срабатывания УРОВ Q04 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110843]	111252	УРОВ Q04	УРОВ Q04 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111253	Действие УРОВ Q04-1ст	Действие УРОВ Q04 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111254	Подтв.пуска УРОВ Q04-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q04 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111255	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q04	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q04 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111256	Запрет АПВ от УРОВ Q04	Запрет АПВ от УРОВ Q04 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111257		Бл.откл.Q04-УРОВ Q04	Блокир. команды 'Отключение Q04' при отключении от УРОВ Q04 (не предусмотрено,предусмотрена)	не предусмотрен а	
111258	Тип сигнала KQC Q04	Тип сигнала KQC Q04 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q05 [110806]	Уставки ПО [110844]	111259	Иср ПО УРОВ Q05	Иср ПО УРОВ Q05 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110845]	111261	Т сраб. УРОВ Q05-1ст	Время срабатывания УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111262	Т сраб. УРОВ Q05-2ст	Время срабатывания УРОВ Q05 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110846]	111264	УРОВ Q05	УРОВ Q05 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111265	Действие УРОВ Q05-1ст	Действие УРОВ Q05 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111266	Подтв.пуска УРОВ Q05-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q05 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111267	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q05	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q05 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111268	Запрет АПВ от УРОВ Q05	Запрет АПВ от УРОВ Q05 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111269		Бл.откл.Q05-УРОВ Q05	Блокир. команды 'Отключение Q05' при отключении от УРОВ Q05 (не предусмотрено,предусмотрена)	не предусмотрен а	
111270	Тип сигнала KQC Q05	Тип сигнала KQC Q05 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q06 [110807]	Уставки ПО [110847]	111271	Иср ПО УРОВ Q06	Иср ПО УРОВ Q06 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110848]	111273	Т сраб. УРОВ Q06-1ст	Время срабатывания УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111274	Т сраб. УРОВ Q06-2ст	Время срабатывания УРОВ Q06 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110849]	111276	УРОВ Q06	УРОВ Q06 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111277	Действие УРОВ Q06-1ст	Действие УРОВ Q06 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111278	Подтв.пуска УРОВ Q06-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q06 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111279	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q06	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q06 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111280	Запрет АПВ от УРОВ Q06	Запрет АПВ от УРОВ Q06 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111281		Бл.откл.Q06-УРОВ Q06	Блокир. команды 'Отключение Q06' при отключении от УРОВ Q06 (не предусмотрено,предусмотрена)	не предусмотрен а	
111282	Тип сигнала KQC Q06	Тип сигнала KQC Q06 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q07 [110808]	Уставки ПО [110850]	111283	Иср ПО УРОВ Q07	Иср ПО УРОВ Q07 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110851]	111285	Т сраб. УРОВ Q07-1ст	Время срабатывания УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111286	Т сраб. УРОВ Q07-2ст	Время срабатывания УРОВ Q07 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q07 [110808]	Логика работы [110852]	111288	УРОВ Q07	УРОВ Q07 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111289	Действие УРОВ Q07-1ст	Действие УРОВ Q07 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111290	Подтв.пуска УРОВ Q07- KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q07 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111291	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q07	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q07 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111292	Запрет АПВ от УРОВ Q07	Запрет АПВ от УРОВ Q07 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111293	Бл.откл.Q07-УРОВ Q07	Блокир. команды 'Отключение Q07' при отключении от УРОВ Q07 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а
		111294	Тип сигнала KQC Q07	Тип сигнала KQC Q07 (инверсный,прямой)	инверсный
УРОВ Q08 [110809]	Уставки ПО [110853]	111295	Иср ПО УРОВ Q08	Иср ПО УРОВ Q08 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110854]	111297	Т сраб. УРОВ Q08-1ст	Время срабатывания УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111298	Т сраб. УРОВ Q08-2ст	Время срабатывания УРОВ Q08 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110855]	111300	УРОВ Q08	УРОВ Q08 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111301	Действие УРОВ Q08-1ст	Действие УРОВ Q08 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111302	Подтв.пуска УРОВ Q08- KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q08 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111303	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q08	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q08 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111304	Запрет АПВ от УРОВ Q08	Запрет АПВ от УРОВ Q08 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111305		Бл.откл.Q08-УРОВ Q08	Блокир. команды 'Отключение Q08' при отключении от УРОВ Q08 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а	
111306	Тип сигнала KQC Q08	Тип сигнала KQC Q08 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q09 [110810]	Уставки ПО [110856]	111307	Иср ПО УРОВ Q09	Иср ПО УРОВ Q09 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110857]	111309	Т сраб. УРОВ Q09-1ст	Время срабатывания УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111310	Т сраб. УРОВ Q09-2ст	Время срабатывания УРОВ Q09 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110858]	111312	УРОВ Q09	УРОВ Q09 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111313	Действие УРОВ Q09-1ст	Действие УРОВ Q09 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111314	Подтв.пуска УРОВ Q09- KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q09 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111315	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q09	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q09 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111316	Запрет АПВ от УРОВ Q09	Запрет АПВ от УРОВ Q09 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111317		Бл.откл.Q09-УРОВ Q09	Блокир. команды 'Отключение Q09' при отключении от УРОВ Q09 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а	
111318	Тип сигнала KQC Q09	Тип сигнала KQC Q09 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q10 [110811]	Уставки ПО [110859]	111319	Иср ПО УРОВ Q10	Иср ПО УРОВ Q10 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110860]	111321	Т сраб. УРОВ Q10-1ст	Время срабатывания УРОВ Q10 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111322	Т сраб. УРОВ Q10-2ст	Время срабатывания УРОВ Q10 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110861]	111324	УРОВ Q10	УРОВ Q10 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111325	Действие УРОВ Q10-1ст	Действие УРОВ Q10 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111326	Подтв.пуска УРОВ Q10- KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q10 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111327	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q10	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q10 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111328	Запрет АПВ от УРОВ Q10	Запрет АПВ от УРОВ Q10 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111329		Бл.откл.Q10-УРОВ Q10	Блокир. команды 'Отключение Q10' при отключении от УРОВ Q10 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q10 [110811]	Логика работы [110861]	111330	Тип сигнала KQC Q10	Тип сигнала KQC Q10 (инверсный,прямой)	инверсный
УРОВ Q11 [110812]	Уставки ПО [110862]	111331	Иср ПО УРОВ Q11	Иср ПО УРОВ Q11 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110863]	111333	Т сраб. УРОВ Q11-1ст	Время срабатывания УРОВ Q11 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111334	Т сраб. УРОВ Q11-2ст	Время срабатывания УРОВ Q11 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110864]	111336	УРОВ Q11	УРОВ Q11 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111337	Действие УРОВ Q11-1ст	Действие УРОВ Q11 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111338	Подтв.пуска УРОВ Q11-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q11 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111339	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q11	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q11 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111340	Запрет АПВ от УРОВ Q11	Запрет АПВ от УРОВ Q11 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111341	Бл.откл.Q11-УРОВ Q11	Блокир. команды 'Отключение Q11' при отключении от УРОВ Q11 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		
111342	Тип сигнала KQC Q11	Тип сигнала KQC Q11 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q12 [110813]	Уставки ПО [110865]	111343	Иср ПО УРОВ Q12	Иср ПО УРОВ Q12 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110866]	111345	Т сраб. УРОВ Q12-1ст	Время срабатывания УРОВ Q12 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111346	Т сраб. УРОВ Q12-2ст	Время срабатывания УРОВ Q12 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110867]	111348	УРОВ Q12	УРОВ Q12 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111349	Действие УРОВ Q12-1ст	Действие УРОВ Q12 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111350	Подтв.пуска УРОВ Q12-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q12 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111351	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q12	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q12 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111352	Запрет АПВ от УРОВ Q12	Запрет АПВ от УРОВ Q12 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111353	Бл.откл.Q12-УРОВ Q12	Блокир. команды 'Отключение Q12' при отключении от УРОВ Q12 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		
111354	Тип сигнала KQC Q12	Тип сигнала KQC Q12 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q13 [110814]	Уставки ПО [110868]	111355	Иср ПО УРОВ Q13	Иср ПО УРОВ Q13 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110869]	111357	Т сраб. УРОВ Q13-1ст	Время срабатывания УРОВ Q13 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111358	Т сраб. УРОВ Q13-2ст	Время срабатывания УРОВ Q13 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110870]	111360	УРОВ Q13	УРОВ Q13 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111361	Действие УРОВ Q13-1ст	Действие УРОВ Q13 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111362	Подтв.пуска УРОВ Q13-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q13 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111363	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q13	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q13 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111364	Запрет АПВ от УРОВ Q13	Запрет АПВ от УРОВ Q13 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111365	Бл.откл.Q13-УРОВ Q13	Блокир. команды 'Отключение Q13' при отключении от УРОВ Q13 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена		
111366	Тип сигнала KQC Q13	Тип сигнала KQC Q13 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q14 [110815]	Уставки ПО [110871]	111367	Иср ПО УРОВ Q14	Иср ПО УРОВ Q14 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110872]	111369	Т сраб. УРОВ Q14-1ст	Время срабатывания УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111370	Т сраб. УРОВ Q14-2ст	Время срабатывания УРОВ Q14 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110873]	111372	УРОВ Q14	УРОВ Q14 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111373	Действие УРОВ Q14-1ст	Действие УРОВ Q14 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
111374	Подтв.пуска УРОВ Q14-KQC	Подтверждение пуска УРОВ Q14 от сигнала KQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q14 [110815]	Логика работы [110873]	111375	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q14	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q14 (с подтверждением, без подтверждения)	с подтверждением
		111376	Запрет АПВ от УРОВ Q14	Запрет АПВ от УРОВ Q14 (не предусмотрен, предусмотрен)	предусмотрен
		111377	Бл.откл.Q14-УРОВ Q14	Блокир. команды 'Отключение Q14' при отключении от УРОВ Q14 (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена
		111378	Тип сигнала КQC Q14	Тип сигнала КQC Q14 (инверсный, прямой)	инверсный
УРОВ Q15 [110816]	Уставки ПО [110874]	111379	Иср ПО УРОВ Q15	Иср ПО УРОВ Q15 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110875]	111381	Т сраб. УРОВ Q15-1ст	Время срабатывания УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111382	Т сраб. УРОВ Q15-2ст	Время срабатывания УРОВ Q15 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110876]	111384	УРОВ Q15	УРОВ Q15 (предусмотрен, не предусмотрен)	предусмотрен
		111385	Действие УРОВ Q15-1ст	Действие УРОВ Q15 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, предусмотрено)	предусмотрено
		111386	Подтв.пуска УРОВ Q15-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q15 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	предусмотрено
		111387	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q15	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q15 (с подтверждением, без подтверждения)	с подтверждением
		111388	Запрет АПВ от УРОВ Q15	Запрет АПВ от УРОВ Q15 (не предусмотрен, предусмотрен)	предусмотрен
111389	Бл.откл.Q15-УРОВ Q15	Блокир. команды 'Отключение Q15' при отключении от УРОВ Q15 (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена		
111390	Тип сигнала КQC Q15	Тип сигнала КQC Q15 (инверсный, прямой)	инверсный		
УРОВ Q16 [110817]	Уставки ПО [110877]	111391	Иср ПО УРОВ Q16	Иср ПО УРОВ Q16 (0.04-2.00) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110878]	111393	Т сраб. УРОВ Q16-1ст	Время срабатывания УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111394	Т сраб. УРОВ Q16-2ст	Время срабатывания УРОВ Q16 - 2 ступень (0.10-0.60) ,с	0.60
	Логика работы [110879]	111396	УРОВ Q16	УРОВ Q16 (предусмотрен, не предусмотрен)	предусмотрен
		111397	Действие УРОВ Q16-1ст	Действие УРОВ Q16 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, предусмотрено)	предусмотрено
		111398	Подтв.пуска УРОВ Q16-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q16 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	предусмотрено
		111399	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q16	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q16 (с подтверждением, без подтверждения)	с подтверждением
		111400	Запрет АПВ от УРОВ Q16	Запрет АПВ от УРОВ Q16 (не предусмотрен, предусмотрен)	предусмотрен
111401	Бл.откл.Q16-УРОВ Q16	Блокир. команды 'Отключение Q16' при отключении от УРОВ Q16 (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена		
111402	Тип сигнала КQC Q16	Тип сигнала КQC Q16 (инверсный, прямой)	инверсный		
УРОВ Q17 [110818]	Уставки ПО [110880]	111403	Иср ПО УРОВ Q17	Иср ПО УРОВ Q17 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110881]	111405	Т сраб. УРОВ Q17-1ст	Время срабатывания УРОВ Q17 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111406	Т сраб. УРОВ Q17-2ст	Время срабатывания УРОВ Q17 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110882]	111408	УРОВ Q17	УРОВ Q17 (предусмотрен, не предусмотрен)	предусмотрен
		111409	Действие УРОВ Q17-1ст	Действие УРОВ Q17 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено, предусмотрено)	предусмотрено
		111410	Подтв.пуска УРОВ Q17-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q17 от сигнала КQC (предусмотрено, не предусмотрено)	предусмотрено
		111411	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q17	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q17 (с подтверждением, без подтверждения)	с подтверждением
		111412	Запрет АПВ от УРОВ Q17	Запрет АПВ от УРОВ Q17 (не предусмотрен, предусмотрен)	предусмотрен
111413	Бл.откл.Q17-УРОВ Q17	Блокир. команды 'Отключение Q17' при отключении от УРОВ Q17 (не предусмотрена, предусмотрена)	не предусмотрена		
111414	Тип сигнала КQC Q17	Тип сигнала КQC Q17 (инверсный, прямой)	инверсный		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q18 [110819]	Уставки ПО [110883]	111415	Иср ПО УРОВ Q18	Иср ПО УРОВ Q18 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110884]	111417	Т сраб. УРОВ Q18-1ст	Время срабатывания УРОВ Q18 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111418	Т сраб. УРОВ Q18-2ст	Время срабатывания УРОВ Q18 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110885]	111420	УРОВ Q18	УРОВ Q18 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111421	Действие УРОВ Q18-1ст	Действие УРОВ Q18 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111422	Подтв.пуска УРОВ Q18-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q18 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111423	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q18	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q18 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111424	Запрет АПВ от УРОВ Q18	Запрет АПВ от УРОВ Q18 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111425	Бл.откл.Q18-УРОВ Q18	Блокир. команды 'Отключение Q18' при отключении от УРОВ Q18 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен		
111426	Тип сигнала КQC Q18	Тип сигнала КQC Q18 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q19 [110820]	Уставки ПО [110886]	111427	Иср ПО УРОВ Q19	Иср ПО УРОВ Q19 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110887]	111429	Т сраб. УРОВ Q19-1ст	Время срабатывания УРОВ Q19 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111430	Т сраб. УРОВ Q19-2ст	Время срабатывания УРОВ Q19 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110888]	111432	УРОВ Q19	УРОВ Q19 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111433	Действие УРОВ Q19-1ст	Действие УРОВ Q19 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111434	Подтв.пуска УРОВ Q19-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q19 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111435	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q19	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q19 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111436	Запрет АПВ от УРОВ Q19	Запрет АПВ от УРОВ Q19 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111437		Бл.откл.Q19-УРОВ Q19	Блокир. команды 'Отключение Q19' при отключении от УРОВ Q19 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен	
111438	Тип сигнала КQC Q19	Тип сигнала КQC Q19 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q20 [110821]	Уставки ПО [110889]	111439	Иср ПО УРОВ Q20	Иср ПО УРОВ Q20 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110890]	111441	Т сраб. УРОВ Q20-1ст	Время срабатывания УРОВ Q20 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111442	Т сраб. УРОВ Q20-2ст	Время срабатывания УРОВ Q20 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110891]	111444	УРОВ Q20	УРОВ Q20 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111445	Действие УРОВ Q20-1ст	Действие УРОВ Q20 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
		111446	Подтв.пуска УРОВ Q20-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q20 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено
		111447	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q20	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q20 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111448	Запрет АПВ от УРОВ Q20	Запрет АПВ от УРОВ Q20 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111449		Бл.откл.Q20-УРОВ Q20	Блокир. команды 'Отключение Q20' при отключении от УРОВ Q20 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен	
111450	Тип сигнала КQC Q20	Тип сигнала КQC Q20 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q21 [110822]	Уставки ПО [110892]	111451	Иср ПО УРОВ Q21	Иср ПО УРОВ Q21 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110893]	111453	Т сраб. УРОВ Q21-1ст	Время срабатывания УРОВ Q21 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111454	Т сраб. УРОВ Q21-2ст	Время срабатывания УРОВ Q21 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110894]	111456	УРОВ Q21	УРОВ Q21 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111457	Действие УРОВ Q21-1ст	Действие УРОВ Q21 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрено
111458		Подтв.пуска УРОВ Q21-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q21 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрено	
111459	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q21	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q21 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
УРОВ Q21 [110822]	Логика работы [110894]	111460	Запрет АПВ от УРОВ Q21	Запрет АПВ от УРОВ Q21 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
		111461	Бл.откл.Q21-УРОВ Q21	Блокир. команды 'Отключение Q21' при отключении от УРОВ Q21 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а
		111462	Тип сигнала КQC Q21	Тип сигнала КQC Q21 (инверсный,прямой)	инверсный
УРОВ Q22 [110823]	Уставки ПО [110895]	111463	Иср ПО УРОВ Q22	Иср ПО УРОВ Q22 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110896]	111465	Т сраб. УРОВ Q22-1ст	Время срабатывания УРОВ Q22 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111466	Т сраб. УРОВ Q22-2ст	Время срабатывания УРОВ Q22 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110897]	111468	УРОВ Q22	УРОВ Q22 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111469	Действие УРОВ Q22-1ст	Действие УРОВ Q22 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111470	Подтв.пуска УРОВ Q22-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q22 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111471	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q22	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q22 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111472	Запрет АПВ от УРОВ Q22	Запрет АПВ от УРОВ Q22 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111473	Бл.откл.Q22-УРОВ Q22	Блокир. команды 'Отключение Q22' при отключении от УРОВ Q22 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а		
111474	Тип сигнала КQC Q22	Тип сигнала КQC Q22 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q23 [110824]	Уставки ПО [110898]	111475	Иср ПО УРОВ Q23	Иср ПО УРОВ Q23 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110899]	111477	Т сраб. УРОВ Q23-1ст	Время срабатывания УРОВ Q23 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111478	Т сраб. УРОВ Q23-2ст	Время срабатывания УРОВ Q23 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110900]	111480	УРОВ Q23	УРОВ Q23 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111481	Действие УРОВ Q23-1ст	Действие УРОВ Q23 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111482	Подтв.пуска УРОВ Q23-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q23 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111483	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q23	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q23 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111484	Запрет АПВ от УРОВ Q23	Запрет АПВ от УРОВ Q23 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111485	Бл.откл.Q23-УРОВ Q23	Блокир. команды 'Отключение Q23' при отключении от УРОВ Q23 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а		
111486	Тип сигнала КQC Q23	Тип сигнала КQC Q23 (инверсный,прямой)	инверсный		
УРОВ Q24 [110825]	Уставки ПО [110901]	111487	Иср ПО УРОВ Q24	Иср ПО УРОВ Q24 (0.04-2) ,А	40.00 / 0.04
	Уставки времени [110902]	111489	Т сраб. УРОВ Q24-1ст	Время срабатывания УРОВ Q24 - 1 ступень ("на себя") (0.01-0.6) ,с	0.10
		111490	Т сраб. УРОВ Q24-2ст	Время срабатывания УРОВ Q24 - 2 ступень (0.10-0.6) ,с	0.60
	Логика работы [110903]	111492	УРОВ Q24	УРОВ Q24 (предусмотрен,не предусмотрен)	предусмотрен
		111493	Действие УРОВ Q24-1ст	Действие УРОВ Q24 - 1 ступень ("на себя") (не предусмотрено,предусмотрено)	предусмотрен о
		111494	Подтв.пуска УРОВ Q24-КQC	Подтверждение пуска УРОВ Q24 от сигнала КQC (предусмотрено,не предусмотрено)	предусмотрен о
		111495	ЗАПВ от внеш. УРОВ Q24	Запрет АПВ от внешнего УРОВ Q24 (с подтверждением,без подтверждения)	с подтверждением
		111496	Запрет АПВ от УРОВ Q24	Запрет АПВ от УРОВ Q24 (не предусмотрен,предусмотрен)	предусмотрен
111497	Бл.откл.Q24-УРОВ Q24	Блокир. команды 'Отключение Q24' при отключении от УРОВ Q24 (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрен а		
111498	Тип сигнала КQC Q24	Тип сигнала КQC Q24 (инверсный,прямой)	инверсный		
Состояние переключателей [160001]		050500	Управление терминалом	Управление терминалом (дистанционное,местное)	дистанционно е
		050501	Терминал	SA "Терминал" (работа,вывод)	работа
		050502	Группа уставок	SA "Группа уставок" (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)	1

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Состояние переключателей [160001]		050503	Режим работы SA "Режим работы по МЭК 61850" (введено,блокировано,тест,тест+блокировано,выведено)	введено
		134501	ДЗШ SA "ДЗШ" (работа,вывод ДЗШ1,вывод ДЗШ2,вывод ДЗШ1(2))	работа
		111502	Групповое УРОВ 1 с.ш. SA "Групповое УРОВ 1 с.ш." (работа,вывод)	работа
		111503	Групповое УРОВ 2 с.ш. SA "Групповое УРОВ 2 с.ш." (работа,вывод)	работа
		111504	Групповое УРОВ 3 с.ш. SA "Групповое УРОВ 3 с.ш." (работа,вывод)	работа
		111505	Групповое УРОВ 4 с.ш. SA "Групповое УРОВ 4 с.ш." (работа,вывод)	работа
		134502	БлокДЗШприОбрЦТ SA "Блокировка ДЗШ при обрыве цепей тока" (работа,вывод ДЗШ1,вывод ДЗШ2,вывод ДЗШ1(2))	работа
		134503	Оперативный ЗАПВ SA "Оперативный запрет АПВ от ДЗШ" (вывод,ДЗШ1,ДЗШ2,ДЗШ1(2))	вывод
		134504	Очувствление ДЗШ1 SA "Очувствление ДЗШ1" (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод
		134505	Очувствление ДЗШ2 SA "Очувствление ДЗШ2" (опер.вывод,норм.режим,опер.ввод)	опер.вывод
		134506	Нарушение фикс. SA "Нарушение фиксации" (вывод,1-2 сш,3-4 сш,1-2 сш 3-4 сш)	вывод
		101501	Разрешение опробования SA "Разрешение опробования" (вывод,работа)	вывод
		111507	УРОВ выключателя Q01 SA "УРОВ выключателя Q01" (работа,вывод)	работа
		111508	УРОВ выключателя Q02 SA "УРОВ выключателя Q02" (работа,вывод)	работа
		111509	УРОВ выключателя Q03 SA "УРОВ выключателя Q03" (работа,вывод)	работа
		111510	УРОВ выключателя Q04 SA "УРОВ выключателя Q04" (работа,вывод)	работа
		111511	УРОВ выключателя Q05 SA "УРОВ выключателя Q05" (работа,вывод)	работа
		111512	УРОВ выключателя Q06 SA "УРОВ выключателя Q06" (работа,вывод)	работа
		111513	УРОВ выключателя Q07 SA "УРОВ выключателя Q07" (работа,вывод)	работа
		111514	УРОВ выключателя Q08 SA "УРОВ выключателя Q08" (работа,вывод)	работа
		111515	УРОВ выключателя Q09 SA "УРОВ выключателя Q09" (работа,вывод)	работа
		111516	УРОВ выключателя Q10 SA "УРОВ выключателя Q10" (работа,вывод)	работа
		111517	УРОВ выключателя Q11 SA "УРОВ выключателя Q11" (работа,вывод)	работа
		111518	УРОВ выключателя Q12 SA "УРОВ выключателя Q12" (работа,вывод)	работа
		111519	УРОВ выключателя Q13 SA "УРОВ выключателя Q13" (работа,вывод)	работа
		111520	УРОВ выключателя Q14 SA "УРОВ выключателя Q14" (работа,вывод)	работа
		111521	УРОВ выключателя Q15 SA "УРОВ выключателя Q15" (работа,вывод)	работа
		111522	УРОВ выключателя Q16 SA "УРОВ выключателя Q16" (работа,вывод)	работа
		111523	УРОВ выключателя Q17 SA "УРОВ выключателя Q17" (работа,вывод)	работа
		111524	УРОВ выключателя Q18 SA "УРОВ выключателя Q18" (работа,вывод)	работа
		111525	УРОВ выключателя Q19 SA "УРОВ выключателя Q19" (работа,вывод)	работа
		111526	УРОВ выключателя Q20 SA "УРОВ выключателя Q20" (работа,вывод)	работа
		111527	УРОВ выключателя Q21 SA "УРОВ выключателя Q21" (работа,вывод)	работа
		111528	УРОВ выключателя Q22 SA "УРОВ выключателя Q22" (работа,вывод)	работа
	111529	УРОВ выключателя Q23 SA "УРОВ выключателя Q23" (работа,вывод)	работа	
	111530	УРОВ выключателя Q24 SA "УРОВ выключателя Q24" (работа,вывод)	работа	
	150501	Выходные цепи Q01 SA "Выходные цепи Q01" (работа,вывод)	работа	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Состояние переключателей [160001]		150502	Выходные цепи Q02	SA "Выходные цепи Q02" (работа,вывод)	работа
		150503	Выходные цепи Q03	SA "Выходные цепи Q03" (работа,вывод)	работа
		150504	Выходные цепи Q04	SA "Выходные цепи Q04" (работа,вывод)	работа
		150505	Выходные цепи Q05	SA "Выходные цепи Q05" (работа,вывод)	работа
		150506	Выходные цепи Q06	SA "Выходные цепи Q06" (работа,вывод)	работа
		150507	Выходные цепи Q07	SA "Выходные цепи Q07" (работа,вывод)	работа
		150508	Выходные цепи Q08	SA "Выходные цепи Q08" (работа,вывод)	работа
		150509	Выходные цепи Q09	SA "Выходные цепи Q09" (работа,вывод)	работа
		150510	Выходные цепи Q10	SA "Выходные цепи Q10" (работа,вывод)	работа
		150511	Выходные цепи Q11	SA "Выходные цепи Q11" (работа,вывод)	работа
		150512	Выходные цепи Q12	SA "Выходные цепи Q12" (работа,вывод)	работа
		150513	Выходные цепи Q13	SA "Выходные цепи Q13" (работа,вывод)	работа
		150514	Выходные цепи Q14	SA "Выходные цепи Q14" (работа,вывод)	работа
		150515	Выходные цепи Q15	SA "Выходные цепи Q15" (работа,вывод)	работа
		150516	Выходные цепи Q16	SA "Выходные цепи Q16" (работа,вывод)	работа
		150517	Выходные цепи Q17	SA "Выходные цепи Q17" (работа,вывод)	работа
		150518	Выходные цепи Q18	SA "Выходные цепи Q18" (работа,вывод)	работа
		150519	Выходные цепи Q19	SA "Выходные цепи Q19" (работа,вывод)	работа
		150520	Выходные цепи Q20	SA "Выходные цепи Q20" (работа,вывод)	работа
		150521	Выходные цепи Q21	SA "Выходные цепи Q21" (работа,вывод)	работа
		150522	Выходные цепи Q22	SA "Выходные цепи Q22" (работа,вывод)	работа
		150523	Выходные цепи Q23	SA "Выходные цепи Q23" (работа,вывод)	работа
		150524	Выходные цепи Q24	SA "Выходные цепи Q24" (работа,вывод)	работа
		Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA'Терминал' [050801]	050601	Вх.SA Терминал
050602	ID механич. ключа			Идентификатор механического ключа (0-160)	1
050603	Номер электр.ключа			Номер электронного ключа (0-32)	2
050604	Используемый ключ			Используемый ключ (механический,электронный)	механический
050606	Инв. д.в. Терминал			Инверсия дискретных входов переключателя 'SA Терминал' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
КонфSA'Гр.уставок' [050802]	050611		Вх.1 группы уставок	Прием сигнала на вх.1 группы уставок (Вх.1 группы уставок)	-
	050612		Вх.2 группы уставок	Прием сигнала на вх.2 группы уставок (Вх.2 группы уставок)	-
	050613		Вх.3 группы уставок	Прием сигнала на вх.3 группы уставок (Вх.3 группы уставок)	-
	050614		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	2
	050615		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-33)	17
	050616		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	050617		Количество групп уставок	Количество групп уставок (1-16)	4
КонфSA 'Режим работы' [050804]	050631		Вх.1 режим работы	Прием сигнала на вх.1 режим работы (Вх.1 режим работы)	-
	050632	Вх.2 режим работы	Прием сигнала на вх.2 режим работы (Вх.2 режим работы)	-	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA 'Режим работы' [050804]	050633	Вх.3 режим работы	Прием сигнала на вх.3 режим работы (Вх.3 режим работы)	-
		050634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	3
		050635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		050636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	Конфиг. SA 'ДЗШ' [134801]	134601	Вх. SA ДЗШ-Вх1	Прием сигнала 'SA ДЗШ (Вх.1)' по входу (SA ДЗШ (Вх.1))	[002008] SA ДЗШ (Вх.1)
		134602	Вх. SA ДЗШ-Вх2	Прием сигнала 'SA ДЗШ (Вх.2)' по входу (SA ДЗШ (Вх.2))	-
		134603	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	4
		134604	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	4
		134605	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134608	Инв. д.в. ДЗШ	Инверсия д.в. переключателя 'ДЗШ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 1 с.ш.' [110911]	111601	Вх. SA УРОВ 1сш	Прием сигнала 'SA Групповое УРОВ 1 с.ш.' по входу (SA УРОВ 1 с.ш.)	[002006] SA УРОВ 1 с.ш.
		111603	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	5
		111604	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	10
		111605	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111606	Инв. д.в.ГрупповоеУРОВ1сш	Инверсия д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 1 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 2 с.ш.' [110912]	111607	Вх. SA Групповое УРОВ 2сш	Прием сигнала 'SA Групповое УРОВ 2 с.ш.' по входу (SA УРОВ 2 с.ш.)	[002007] SA УРОВ 2 с.ш.
		111609	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	6
		111610	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	11
		111611	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111612	Инв. д.в.ГрупповоеУРОВ2сш	Инверсия д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 2 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 3 с.ш.' [110913]	111613	Вх. SA Групповое УРОВ 3сш	Прием сигнала 'SA Групповое УРОВ 3 с.ш.' по входу (SA УРОВ 3 с.ш.)	-
		111615	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	7
		111616	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	12
		111617	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111618	Инв. д.в.ГрупповоеУРОВ3сш	Инверсия д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 3 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ 4 с.ш.' [110914]	111619	Вх. SA Групповое УРОВ 4сш	Прием сигнала 'SA Групповое УРОВ 4 с.ш.' по входу (SA УРОВ 4 с.ш.)	-
		111621	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	8
		111622	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	13
		111623	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111624	Инв. д.в.ГрупповоеУРОВ4сш	Инверсия д.в. переключателя 'Групповое УРОВ 4 с.ш.' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
Конфиг. SA 'Блк ДЗШ ОЦТ' [134803]	134611	Вх. SA Блок.ДЗШ-Вх1	Прием сигнала 'SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1)' по входу (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1))	[002002] SAБлДЗШ-Вх1	
	134612	Вх. SA Блок.ДЗШ-Вх2	Прием сигнала 'SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.2)' по входу (SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.2))	-	
	134613	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	9	
	134614	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	6	
	134615	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
	134618	Инв.д.в.блокир.ДЗШприОЦТ	Инверсия д.в. переключателя 'Блокировка ДЗШ при обрыве ЦТ' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг. переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Опер ЗАПВ' [134804]	134621	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ-Вх1	Прием сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (Вх.1)' по входу (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1))	[002003] SA Оп.ЗАПВ ДЗШ-
		134622	Вх. SA Опер.ЗАПВ ДЗШ-Вх2	Прием сигнала 'SA Оперативный запрет АПВ от ДЗШ (Вх.2)' по входу (SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.2))	-
		134623	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	10
		134624	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	5
		134625	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134628	Инв.д.в.Опер.ЗАПВ ДЗШ	Инверсия д.в. переключателя 'Оперативный ЗАПВ от ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Очувст ДЗШ1' [134805]	134631	Вх.SANорм.реж.очувст.ДЗШ1	Прием сигнала 'SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.1-норм. режим)' по входу (SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.1-норм.режим))	-
		134632	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ1	Прием сигнала 'SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.2-опер. ввод)' по входу (SA Очувствление ДЗШ1 (Вх.2-опер.ввод))	-
		134633	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	11
		134634	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	7
		134635	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134638	Инв.д.в.очувст.ДЗШ1	Инверсия д.в. переключателя 'Очувствление ДЗШ1' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Очувст ДЗШ2' [134806]	134641	Вх.SANорм.реж.очувст.ДЗШ2	Прием сигнала 'SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.1-норм. режим)' по входу (SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.1-норм.режим))	-
		134642	Вх.SAОпер.вводОчувст.ДЗШ2	Прием сигнала 'SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.2-опер. ввод)' по входу (SA Очувствление ДЗШ2 (Вх.2-опер.ввод))	-
		134643	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	12
		134644	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	8
		134645	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134648	Инв.д.в.очувст.ДЗШ2	Инверсия д.в. переключателя 'Очувствление ДЗШ2' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмотрено
	Конфиг. SA 'Наруш. фикс' [134802]	134651	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.1	Прием сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.1)' по входу (SA Нарушение фиксации (Вх.1))	[002004] SA НарушФикс-Вх
		134652	Вх.SANаруш.фиксации-Вх.2	Прием сигнала 'SA Нарушение фиксации (Вх.2)' по входу (SA Нарушение фиксации (Вх.2))	[002005] SA НарушФикс-Вх
		134653	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	13
		134654	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	9
		134655	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		134650	Инв.д.в.ввода наруш.фикс.	Инверсия д.в. переключателя 'Нарушение фиксации' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
Конфиг. SA 'РазрешОпроб' [101801]	101601	Вх.SA Разреш.опробования	Прием сигнала 'SA Разрешение опробования' по входу (SA Разрешение опробования)	[002001] SA РазрешОпр	
	101602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	14	
	101603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	3	
	101604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
	101605	Инв.д.в.Разреш. опроб.	Инверсия д.в. переключателя 'Разрешение опробования' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	
Конфиг. SA 'УРОВ Q01' [110921]	111625	Вх. SA УРОВ Q01	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q01' по входу (SA УРОВ выключателя Q01)	-	
	111626	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	15	
	111627	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
	111628	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
	111745	Инв.д.в. УРОВ Q01	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q01' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q02' [110922]	111630	Вх. SA УРОВ Q02	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q02' по входу (SA УРОВ выключателя Q02)	-
		111631	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	16
		111632	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111633	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111746	Инв.д.в. УРОВ Q02	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q02' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q03' [110923]	111635	Вх. SA УРОВ Q03	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q03' по входу (SA УРОВ выключателя Q03)	-
		111636	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	17
		111637	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111638	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111747	Инв.д.в. УРОВ Q03	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q03' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q04' [110924]	111640	Вх. SA УРОВ Q04	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q04' по входу (SA УРОВ выключателя Q04)	-
		111641	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	18
		111642	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111643	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111748	Инв.д.в. УРОВ Q04	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q04' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q05' [110925]	111645	Вх. SA УРОВ Q05	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q05' по входу (SA УРОВ выключателя Q05)	-
		111646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	19
		111647	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111749	Инв.д.в. УРОВ Q05	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q05' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q06' [110926]	111650	Вх. SA УРОВ Q06	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q06' по входу (SA УРОВ выключателя Q06)	-
		111651	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	20
		111652	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111653	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111750	Инв.д.в. УРОВ Q06	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q06' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q07' [110927]	111655	Вх. SA УРОВ Q07	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q07' по входу (SA УРОВ выключателя Q07)	-
		111656	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	21
		111657	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111658	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111751	Инв.д.в. УРОВ Q07	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q07' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q08' [110928]	111660	Вх. SA УРОВ Q08	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q08' по входу (SA УРОВ выключателя Q08)	-
		111661	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	22
		111662	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111663	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111752	Инв.д.в. УРОВ Q08	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q08' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q09' [110929]	111665	Вх. SA УРОВ Q09	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q09' по входу (SA УРОВ выключателя Q09)	-
		111666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	23
		111667	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q09' [110929]	111668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111753	Инв.д.в. УРОВ Q09	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q09' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q10' [110930]	111670	Вх. SA УРОВ Q10	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q10' по входу (SA УРОВ выключателя Q10)	-
		111671	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	24
		111672	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111673	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111754	Инв.д.в. УРОВ Q10	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q10' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q11' [110931]	111675	Вх. SA УРОВ Q11	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q11' по входу (SA УРОВ выключателя Q11)	-
		111676	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	25
		111677	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111678	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111755	Инв.д.в. УРОВ Q11	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q11' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q12' [110932]	111680	Вх. SA УРОВ Q12	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q12' по входу (SA УРОВ выключателя Q12)	-
		111681	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	26
		111682	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111683	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111756	Инв.д.в. УРОВ Q12	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q12' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q13' [110933]	111685	Вх. SA УРОВ Q13	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q13' по входу (SA УРОВ выключателя Q13)	-
		111686	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	27
		111687	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111688	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111757	Инв.д.в. УРОВ Q13	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q14' [110934]	111690	Вх. SA УРОВ Q14	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q14' по входу (SA УРОВ выключателя Q14)	-
		111691	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	28
		111692	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111693	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111758	Инв.д.в. УРОВ Q14	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q14' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q15' [110935]	111695	Вх. SA УРОВ Q15	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q15' по входу (SA УРОВ выключателя Q15)	-
		111696	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	29
		111697	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111698	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111759	Инв.д.в. УРОВ Q15	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q15' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q16' [110936]	111700	Вх. SA УРОВ Q16	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q16' по входу (SA УРОВ выключателя Q16)	-
		111701	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	30
		111702	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111703	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111760	Инв.д.в. УРОВ Q16	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q16' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q17' [110937]	111705	Вх. SA УРОВ Q17	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q17' по входу (SA УРОВ выключателя Q17)	-
		111706	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	31
		111707	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111708	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111761	Инв.д.в. УРОВ Q17	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q17' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q18' [110938]	111710	Вх. SA УРОВ Q18	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q18' по входу (SA УРОВ выключателя Q18)	-
		111711	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	32
		111712	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111713	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111762	Инв.д.в. УРОВ Q18	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q18' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q19' [110939]	111715	Вх. SA УРОВ Q19	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q19' по входу (SA УРОВ выключателя Q19)	-
		111716	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	33
		111717	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111718	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111763	Инв.д.в. УРОВ Q19	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q19' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q20' [110940]	111720	Вх. SA УРОВ Q20	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q20' по входу (SA УРОВ выключателя Q20)	-
		111721	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	34
		111722	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111723	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111764	Инв.д.в. УРОВ Q20	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q20' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q21' [110941]	111725	Вх. SA УРОВ Q21	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q21' по входу (SA УРОВ выключателя Q21)	-
		111726	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	35
		111727	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111728	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111765	Инв.д.в. УРОВ Q21	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q21' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q22' [110942]	111730	Вх. SA УРОВ Q22	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q22' по входу (SA УРОВ выключателя Q22)	-
		111731	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	36
		111732	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111733	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111766	Инв.д.в. УРОВ Q22	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q22' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q23' [110943]	111735	Вх. SA УРОВ Q23	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q23' по входу (SA УРОВ выключателя Q23)	-
		111736	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	37
		111737	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		111738	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111767	Инв.д.в. УРОВ Q23	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q23' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'УРОВ Q24' [110944]	111740	Вх. SA УРОВ Q24	Прием сигнала 'SA УРОВ выключателя Q24' по входу (SA УРОВ выключателя Q24)	-
		111741	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	38
		111742	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'УРОВ Q24' [110944]	111743	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		111768	Инв.д.в. УРОВ Q24	Инверсия д.в. переключателя 'УРОВ выключателя Q24' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q01' [150801]	150601	Вх. SA вых. ц. Q01	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q01' по входу (SA Выходные цепи Q01)	-
		150602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	39
		150603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150725	Инв.д.в.Вых.ц.Q01	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q01' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q02' [150802]	150605	Вх. SA вых. ц. Q02	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q02' по входу (SA Выходные цепи Q02)	-
		150606	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	40
		150607	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150608	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150726	Инв.д.в.Вых.ц.Q02	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q02' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q03' [150803]	150609	Вх. SA вых. ц. Q03	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q03' по входу (SA Выходные цепи Q03)	-
		150610	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	41
		150611	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150612	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150727	Инв.д.в.Вых.ц.Q03	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q03' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q04' [150804]	150613	Вх. SA вых. ц. Q04	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q04' по входу (SA Выходные цепи Q04)	-
		150614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	42
		150615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150730	Инв.д.в.Вых.ц.Q04	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q04' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q05' [150805]	150617	Вх. SA вых. ц. Q05	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q05' по входу (SA Выходные цепи Q05)	-
		150618	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	43
		150619	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150620	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150731	Инв.д.в.Вых.ц.Q05	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q05' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q06' [150806]	150621	Вх. SA вых. ц. Q06	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q06' по входу (SA Выходные цепи Q06)	-
		150622	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	44
		150623	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150624	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150732	Инв.д.в.Вых.ц.Q06	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q06' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q07' [150807]	150625	Вх. SA вых. ц. Q07	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q07' по входу (SA Выходные цепи Q07)	-
150626		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	45	
150627		Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
150628		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
150733		Инв.д.в.Вых.ц.Q07	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q07' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q08' [150808]	150629	Вх. SA вых. ц. Q08	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q08' по входу (SA Выходные цепи Q08)	-
		150630	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	46
		150631	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150632	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150734	Инв.д.в.Вых.ц.Q08	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q08' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q09' [150809]	150633	Вх. SA вых. ц. Q09	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q09' по входу (SA Выходные цепи Q09)	-
		150634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	47
		150635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150735	Инв.д.в.Вых.ц.Q09	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q09' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q10' [150810]	150637	Вх. SA вых. ц. Q10	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q10' по входу (SA Выходные цепи Q10)	-
		150638	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	48
		150639	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150640	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150736	Инв.д.в.Вых.ц.Q10	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q10' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q11' [150811]	150641	Вх. SA вых. ц. Q11	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q11' по входу (SA Выходные цепи Q11)	-
		150642	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	49
		150643	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150644	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150737	Инв.д.в.Вых.ц.Q11	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q11' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q12' [150812]	150645	Вх. SA вых. ц. Q12	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q12' по входу (SA Выходные цепи Q12)	-
		150646	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	50
		150647	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150648	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150738	Инв.д.в.Вых.ц.Q12	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q12' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q13' [150813]	150649	Вх. SA вых. ц. Q13	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q13' по входу (SA Выходные цепи Q13)	-
		150650	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	51
		150651	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150652	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150739	Инв.д.в.Вых.ц.Q13	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q13' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q14' [150814]	150653	Вх. SA вых. ц. Q14	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q14' по входу (SA Выходные цепи Q14)	-
		150654	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	52
		150655	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150656	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150740	Инв.д.в.Вых.ц.Q14	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q14' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q15' [150815]	150657	Вх. SA вых. ц. Q15	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q15' по входу (SA Выходные цепи Q15)	-
		150658	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	53
		150659	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q15' [150815]	150660	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150741	Инв.д.в.Вых.ц.Q15	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q15' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q16' [150816]	150661	Вх. SA вых. ц. Q16	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q16' по входу (SA Выходные цепи Q16)	-
		150662	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	54
		150663	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150664	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150742	Инв.д.в.Вых.ц.Q16	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q16' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q17' [150817]	150665	Вх. SA вых. ц. Q17	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q17' по входу (SA Выходные цепи Q17)	-
		150666	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	55
		150667	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150668	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150743	Инв.д.в.Вых.ц.Q17	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q17' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q18' [150818]	150669	Вх. SA вых. ц. Q18	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q18' по входу (SA Выходные цепи Q18)	-
		150670	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	56
		150671	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150672	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150744	Инв.д.в.Вых.ц.Q18	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q18' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q19' [150819]	150673	Вх. SA вых. ц. Q19	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q19' по входу (SA Выходные цепи Q19)	-
		150674	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	57
		150675	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150676	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150745	Инв.д.в.Вых.ц.Q19	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q19' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q20' [150820]	150677	Вх. SA вых. ц. Q20	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q20' по входу (SA Выходные цепи Q20)	-
		150678	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	58
		150679	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150680	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150746	Инв.д.в.Вых.ц.Q20	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q20' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q21' [150821]	150681	Вх. SA вых. ц. Q21	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q21' по входу (SA Выходные цепи Q21)	-
		150682	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	59
		150683	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150684	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150747	Инв.д.в.Вых.ц.Q21	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q21' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q22' [150822]	150685	Вх. SA вых. ц. Q22	Прием сигнала 'SA Выходне цепи Q22' по входу (SA Выходные цепи Q22)	-
		150686	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	60
		150687	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150688	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150748	Инв.д.в.Вых.ц.Q22	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q22' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфиг.переключателей SA [160101]	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q23' [150823]	150689	Вх. SA вых. ц. Q23	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q23' по входу (SA Выходные цепи Q23)	-
		150690	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	61
		150691	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150692	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150749	Инв.д.в.Вых.ц.Q23	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q23' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
	Конфиг. SA 'Вых.ц.Q24' [150824]	150693	Вх. SA вых. ц. Q24	Прием сигнала 'SA Выходные цепи Q24' по входу (SA Выходные цепи Q24)	-
		150694	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	62
		150695	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		150696	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		150750	Инв.д.в.Вых.ц.Q24	Инверсия д.в. переключателя 'Выходные цепи Q24' (не предусмотрена,предусмотрена)	не предусмотрена
Конфигурирование [160110]	Конфиг. дискретных входов [050851]	900700	Вх.Съем сигнализации	Прием сигнала съема сигнализации (Съем сигнализации)	[002009] Съем сигнализ.
		126801	Вх.ВосстФиксПрисоед	Восстановление фиксации присоединений при неисправности ШР (Восст. фиксации присоединений)	-
	Конфиг. фиксации Q01 [126941]	126820	Вх.N1-Фиксация Q01	Прием сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q01 - Вх.N1)	[505001] Фиксация Q01-N1
		126821	Вх.N2-Фиксация Q01	Прием сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q01 - Вх.N2)	[505002] Фиксация Q01-N2
		126822	Вх.Исправность ШР Q01	Прием сигнала 'Исправность ШР Q01' по входу (Исправность ШР Q01)	[505003] Исправ. ШР Q01
	Конфиг. фиксации Q02 [126942]	126823	Вх.N1-Фиксация Q02	Прием сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q02 - Вх.N1)	[505004] Фиксация Q02-N1
		126824	Вх.N2-Фиксация Q02	Прием сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q02 - Вх.N2)	[505005] Фиксация Q02-N2
		126825	Вх.Исправность ШР Q02	Прием сигнала 'Исправность ШР Q02' по входу (Исправность ШР Q02)	[505006] Исправ. ШР Q02
	Конфиг. фиксации Q03 [126943]	126826	Вх.N1-Фиксация Q03	Прием сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q03 - Вх.N1)	[505007] Фиксация Q03-N1
		126827	Вх.N2-Фиксация Q03	Прием сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q03 - Вх.N2)	[505008] Фиксация Q03-N2
		126828	Вх.Исправность ШР Q03	Прием сигнала 'Исправность ШР Q03' по входу (Исправность ШР Q03)	[505009] Исправ. ШР Q03
	Конфиг. фиксации Q04 [126944]	126829	Вх.N1-Фиксация Q04	Прием сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q04 - Вх.N1)	[505010] Фиксация Q04-N1
		126830	Вх.N2-Фиксация Q04	Прием сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q04 - Вх.N2)	[505011] Фиксация Q04-N2
		126831	Вх.Исправность ШР Q04	Прием сигнала 'Исправность ШР Q04' по входу (Исправность ШР Q04)	[505012] Исправ. ШР Q04
	Конфиг. фиксации Q05 [126945]	126832	Вх.N1-Фиксация Q05	Прием сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q05 - Вх.N1)	[505013] Фиксация Q05-N1
		126833	Вх.N2-Фиксация Q05	Прием сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q05 - Вх.N2)	[505014] Фиксация Q05-N2
		126834	Вх.Исправность ШР Q05	Прием сигнала 'Исправность ШР Q05' по входу (Исправность ШР Q05)	[505015] Исправ. ШР Q05
	Конфиг. фиксации Q06 [126946]	126835	Вх.N1-Фиксация Q06	Прием сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q06 - Вх.N1)	[505017] Фиксация Q06-N1
		126836	Вх.N2-Фиксация Q06	Прием сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q06 - Вх.N2)	[505018] Фиксация Q06-N2

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурированное [160110]	Конфиг. фиксации Q06 [126946]	126837	Вх.Исправность ШР Q06	Прием сигнала 'Исправность ШР Q06' по входу (Исправность ШР Q06)	[505019] Исправ. ШР Q06
	Конфиг. фиксации Q07 [126947]	126838	Вх.N1-Фиксация Q07	Прием сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q07 - Вх.N1)	[505020] Фиксация Q07-N1
		126839	Вх.N2-Фиксация Q07	Прием сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q07 - Вх.N2)	[505021] Фиксация Q07-N2
		126840	Вх.Исправность ШР Q07	Прием сигнала 'Исправность ШР Q07' по входу (Исправность ШР Q07)	[505022] Исправ. ШР Q07
	Конфиг. фиксации Q08 [126948]	126841	Вх.N1-Фиксация Q08	Прием сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q08 - Вх.N1)	[505023] Фиксация Q08-N1
		126842	Вх.N2-Фиксация Q08	Прием сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q08 - Вх.N2)	[505024] Фиксация Q08-N2
		126843	Вх.Исправность ШР Q08	Прием сигнала 'Исправность ШР Q08' по входу (Исправность ШР Q08)	[505025] Исправ. ШР Q08
	Конфиг. фиксации Q09 [126949]	126844	Вх.N1-Фиксация Q09	Прием сигнала 'Фиксация Q09 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q09 - Вх.N1)	[505026] Фиксация Q09-N1
		126845	Вх.N2-Фиксация Q09	Прием сигнала 'Фиксация Q09 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q09 - Вх.N2)	[505027] Фиксация Q09-N2
		126846	Вх.Исправность ШР Q09	Прием сигнала 'Исправность ШР Q09' по входу (Исправность ШР Q09)	[505028] Исправ. ШР Q09
	Конфиг. фиксации Q10 [126950]	126847	Вх.N1-Фиксация Q10	Прием сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q10 - Вх.N1)	[505029] Фиксация Q10-N1
		126848	Вх.N2-Фиксация Q10	Прием сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q10 - Вх.N2)	[505030] Фиксация Q10-N2
		126849	Вх.Исправность ШР Q10	Прием сигнала 'Исправность ШР Q10' по входу (Исправность ШР Q10)	[505031] Исправ. ШР Q10
	Конфиг. фиксации Q11 [126951]	126850	Вх.N1-Фиксация Q11	Прием сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q11 - Вх.N1)	[505033] Фиксация Q11-N1
		126851	Вх.N2-Фиксация Q11	Прием сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q11 - Вх.N2)	[505034] Фиксация Q11-N2
		126852	Вх.Исправность ШР Q11	Прием сигнала 'Исправность ШР Q11' по входу (Исправность ШР Q11)	[505035] Исправ. ШР Q11
	Конфиг. фиксации Q12 [126952]	126853	Вх.N1-Фиксация Q12	Прием сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q12 - Вх.N1)	[505036] Фиксация Q12-N1
		126854	Вх.N2-Фиксация Q12	Прием сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q12 - Вх.N2)	[505037] Фиксация Q12-N2
		126855	Вх.Исправность ШР Q12	Прием сигнала 'Исправность ШР Q12' по входу (Исправность ШР Q12)	[505038] Исправ. ШР Q12
	Конфиг. фиксации Q13 [126953]	126856	Вх.N1-Фиксация Q13	Прием сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q13 - Вх.N1)	[505039] Фиксация Q13-N1
		126857	Вх.N2-Фиксация Q13	Прием сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q13 - Вх.N2)	[505040] Фиксация Q13-N2
		126858	Вх.Исправность ШР Q13	Прием сигнала 'Исправность ШР Q13' по входу (Исправность ШР Q13)	[505041] Исправ. ШР Q13
	Конфиг. фиксации Q14 [126954]	126859	Вх.N1-Фиксация Q14	Прием сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q14 - Вх.N1)	[505042] Фиксация Q14-N1
		126860	Вх.N2-Фиксация Q14	Прием сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q14 - Вх.N2)	[505043] Фиксация Q14-N2
		126861	Вх.Исправность ШР Q14	Прием сигнала 'Исправность ШР Q14' по входу (Исправность ШР Q14)	[505044] Исправ. ШР Q14

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурированные [160110]	Конфиг. фиксации Q15 [126955]	126862	Вх.N1-Фиксация Q15	Прием сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q15 - Вх.N1)	[505045] Фиксация Q15-N1
		126863	Вх.N2-Фиксация Q15	Прием сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q15 - Вх.N2)	[505046] Фиксация Q15-N2
		126864	Вх.Исправность ШР Q15	Прием сигнала 'Исправность ШР Q15' по входу (Исправность ШР Q15)	[505047] Исправ. ШР Q15
	Конфиг. фиксации Q16 [126956]	126865	Вх.N1-Фиксация Q16	Прием сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q16 - Вх.N1)	[505049] Фиксация Q16-N1
		126866	Вх.N2-Фиксация Q16	Прием сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q16 - Вх.N2)	[505050] Фиксация Q16-N2
		126867	Вх.Исправность ШР Q16	Прием сигнала 'Исправность ШР Q16' по входу (Исправность ШР Q16)	[505051] Исправ. ШР Q16
	Конфиг. фиксации Q17 [126957]	126868	Вх.N1-Фиксация Q17	Прием сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q17 - Вх.N1)	[505052] Фикс. Q17-Вх.N1
		126869	Вх.N2-Фиксация Q17	Прием сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q17 - Вх.N2)	[505053] Фикс. Q17-Вх.N2
		126870	Вх.Исправность ШР Q17	Прием сигнала 'Исправность ШР Q17' по входу (Исправность ШР Q17)	[505054] Исправн.ШР Q17
	Конфиг. фиксации Q18 [126958]	126871	Вх.N1-Фиксация Q18	Прием сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q18 - Вх.N1)	[505055] Фикс. Q18-Вх.N1
		126872	Вх.N2-Фиксация Q18	Прием сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q18 - Вх.N2)	[505056] Фикс. Q18-Вх.N2
		126873	Вх.Исправность ШР Q18	Прием сигнала 'Исправность ШР Q18' по входу (Исправность ШР Q18)	[505057] Исправн.ШР Q18
	Конфиг. фиксации Q19 [126959]	126874	Вх.N1-Фиксация Q19	Прием сигнала 'Фиксация Q19 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q19 - Вх.N1)	[505058] Фикс. Q19-Вх.N1
		126875	Вх.N2-Фиксация Q19	Прием сигнала 'Фиксация Q19 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q19 - Вх.N2)	[505059] Фикс. Q19-Вх.N2
		126876	Вх.Исправность ШР Q19	Прием сигнала 'Исправность ШР Q19' по входу (Исправность ШР Q19)	[505060] Исправн.ШР Q19
	Конфиг. фиксации Q20 [126960]	126877	Вх.N1-Фиксация Q20	Прием сигнала 'Фиксация Q20 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q20 - Вх.N1)	[505061] Фикс. Q20-Вх.N1
		126878	Вх.N2-Фиксация Q20	Прием сигнала 'Фиксация Q20 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q20 - Вх.N2)	[505062] Фикс. Q20-Вх.N2
		126879	Вх.Исправность ШР Q20	Прием сигнала 'Исправность ШР Q20' по входу (Исправность ШР Q20)	[505063] Исправн.ШР Q20
	Конфиг. фиксации Q21 [126961]	126880	Вх.N1-Фиксация Q21	Прием сигнала 'Фиксация Q21 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q21 - Вх.N1)	[505065] Фикс. Q21-Вх.N1
		126881	Вх.N2-Фиксация Q21	Прием сигнала 'Фиксация Q21 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q21 - Вх.N2)	[505066] Фикс. Q21-Вх.N2
		126882	Вх.Исправность ШР Q21	Прием сигнала 'Исправность ШР Q21' по входу (Исправность ШР Q21)	[505067] Исправн.ШР Q21
	Конфиг. фиксации Q22 [126962]	126883	Вх.N1-Фиксация Q22	Прием сигнала 'Фиксация Q22 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q22 - Вх.N1)	[505068] Фикс. Q22-Вх.N1
		126884	Вх.N2-Фиксация Q22	Прием сигнала 'Фиксация Q22 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q22 - Вх.N2)	[505069] Фикс. Q22-Вх.N2
		126885	Вх.Исправность ШР Q22	Прием сигнала 'Исправность ШР Q22' по входу (Исправность ШР Q22)	[505070] Исправн.ШР Q22
Конфиг. фиксации Q23 [126963]	126886	Вх.N1-Фиксация Q23	Прием сигнала 'Фиксация Q23 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q23 - Вх.N1)	[505071] Фикс. Q23-Вх.N1	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Конфиг. фиксации Q23 [126963]	126887	Вх.N2-Фиксация Q23	Прием сигнала 'Фиксация Q23 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q23 - Вх.N2)	[505072] Фикс.Q23-Вх.N2
		126888	Вх.Исправность ШР Q23	Прием сигнала 'Исправность ШР Q23' по входу (Исправность ШР Q23)	[505073] Исправн.ШР Q23
	Конфиг. фиксации Q24 [126964]	126889	Вх.N1-Фиксация Q24	Прием сигнала 'Фиксация Q24 - Вх.N1' по входу (Фиксация Q24 - Вх.N1)	[505074] Фикс.Q24-Вх.N1
		126890	Вх.N2-Фиксация Q24	Прием сигнала 'Фиксация Q24 - Вх.N2' по входу (Фиксация Q24 - Вх.N2)	[505075] Фикс.Q24-Вх.N2
		126891	Вх.Исправность ШР Q24	Прием сигнала 'Исправность ШР Q24' по входу (Исправность ШР Q24)	[505076] Исправн.ШР Q24
	Конфиг. ДЗШ [134921]	134701	Вх. Возврат блокир. ДЗШ	Прием сигнала 'Возврат блокировки ДЗШ' по входу (Возврат блокировки ДЗШ)	[002010] ВозвратБлДЗШ
		134702	Вх. Сраб.РЗ СВ1	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ СВ1' по входу (Срабатывание РЗ СВ1)	-
		134703	Вх. Сраб.РЗ СВ2	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ СВ2' по входу (Срабатывание РЗ СВ2)	-
		134704	Вх. Сраб.РЗ ШСВ	Прием сигнала 'Срабатывание РЗ ШСВ' по входу (Срабатывание РЗ ШСВ)	-
		134705	Вх. Сраб.ДЗШ 1сш-Вх.N1	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N1)' по входу (Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N1))	-
		134706	Вх. Сраб.ДЗШ 1сш-Вх.N2	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (Вх.N2)' по входу (Срабатывание ДЗШ 1сш (Вх.N2))	-
		134707	Вх. Сраб.ДЗШ 2сш-Вх.N1	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N1)' по входу (Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N1))	-
		134708	Вх. Сраб.ДЗШ 2сш-Вх.N2	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (Вх.N2)' по входу (Срабатывание ДЗШ 2сш (Вх.N2))	-
		134709	Вх. Сраб.ДЗШ 3сш-Вх.N1	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N1)' по входу (Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N1))	-
		134710	Вх. Сраб.ДЗШ 3сш-Вх.N2	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (Вх.N2)' по входу (Срабатывание ДЗШ 3сш (Вх.N2))	-
		134711	Вх. Сраб.ДЗШ 4сш-Вх.N1	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N1)' по входу (Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N1))	-
		134712	Вх. Сраб.ДЗШ 4сш-Вх.N2	Прием сигнала 'Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (Вх.N2)' по входу (Срабатывание ДЗШ 4сш (Вх.N2))	-
	Конфиг. Опроб. [101851]	101701	Вх. КСС Q01	Прием сигнала 'КСС Q01' по входу (Ключ управления Q01 (КСС Q01))	[002027] КСС Q01
		101702	Вх. КСС Q02	Прием сигнала 'КСС Q02' по входу (Ключ управления Q02 (КСС Q02))	[002028] КСС Q02
		101703	Вх. КСС Q03	Прием сигнала 'КСС Q03' по входу (Ключ управления Q03 (КСС Q03))	[002029] КСС Q03
		101704	Вх. КСС Q04	Прием сигнала 'КСС Q04' по входу (Ключ управления Q04 (КСС Q04))	[002030] КСС Q04
		101705	Вх. КСС Q05	Прием сигнала 'КСС Q05' по входу (Ключ управления Q05 (КСС Q05))	[002031] КСС Q05
		101706	Вх. КСС Q06	Прием сигнала 'КСС Q06' по входу (Ключ управления Q06 (КСС Q06))	[002032] КСС Q06
		101707	Вх. КСС Q07	Прием сигнала 'КСС Q07' по входу (Ключ управления Q07 (КСС Q07))	[002033] КСС Q07
		101708	Вх. КСС Q08	Прием сигнала 'КСС Q08' по входу (Ключ управления Q08 (КСС Q08))	[002034] КСС Q08
		101709	Вх. КСС Q09	Прием сигнала 'КСС Q09' по входу (Ключ управления Q09 (КСС Q09))	[002035] КСС Q09
		101710	Вх. КСС Q10	Прием сигнала 'КСС Q10' по входу (Ключ управления Q10 (КСС Q10))	[002036] КСС Q10
		101711	Вх. КСС Q11	Прием сигнала 'КСС Q11' по входу (Ключ управления Q11 (КСС Q11))	[002037] КСС Q11
		101712	Вх. КСС Q12	Прием сигнала 'КСС Q12' по входу (Ключ управления Q12 (КСС Q12))	[002038] КСС Q12
		101713	Вх. КСС Q13	Прием сигнала 'КСС Q13' по входу (Ключ управления Q13 (КСС Q13))	[002039] КСС Q13
		101714	Вх. КСС Q14	Прием сигнала 'КСС Q14' по входу (Ключ управления Q14 (КСС Q14))	[002040] КСС Q14

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. Опроб. [101851]	101715	Вх. КСС Q15	Прием сигнала 'КСС Q15' по входу (Ключ управления Q15 (КСС Q15))	-
		101716	Вх. КСС Q16	Прием сигнала 'КСС Q16' по входу (Ключ управления Q16 (КСС Q16))	-
		101717	Вх. КСС Q17	Прием сигнала 'КСС Q17' по входу (Ключ управления Q17 (КСС Q17))	-
		101718	Вх. КСС Q18	Прием сигнала 'КСС Q18' по входу (Ключ управления Q18 (КСС Q18))	-
		101719	Вх. КСС Q19	Прием сигнала 'КСС Q19' по входу (Ключ управления Q19 (КСС Q19))	-
		101720	Вх. КСС Q20	Прием сигнала 'КСС Q20' по входу (Ключ управления Q20 (КСС Q20))	-
		101721	Вх. КСС Q21	Прием сигнала 'КСС Q21' по входу (Ключ управления Q21 (КСС Q21))	-
		101722	Вх. КСС Q22	Прием сигнала 'КСС Q22' по входу (Ключ управления Q22 (КСС Q22))	-
		101723	Вх. КСС Q23	Прием сигнала 'КСС Q23' по входу (Ключ управления Q23 (КСС Q23))	-
		101724	Вх. КСС Q24	Прием сигнала 'КСС Q24' по входу (Ключ управления Q24 (КСС Q24))	-
	Конфиг. группового УРОВ [111875]	111801	Вх. Откл.1сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'Откл. 1 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (Отключение 1сш от внешн. УРОВ)	-
		111802	Вх. Откл.2сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'Откл. 2 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (Отключение 2сш от внешн. УРОВ)	-
		111803	Вх. Откл.3сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'Откл. 3 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (Отключение 3сш от внешн. УРОВ)	-
		111804	Вх. Откл.4сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'Откл. 4 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (Отключение 4сш от внешн. УРОВ)	-
		111811	Вх. ЗАПВ 1сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ 1 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ 1сш от внеш.УРОВ)	-
		111812	Вх. ЗАПВ 2сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ 2 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ 2сш от внеш.УРОВ)	-
		111813	Вх. ЗАПВ 3сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ 3 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ 3сш от внеш.УРОВ)	-
		111814	Вх. ЗАПВ 4сш от внеш.УРОВ	Прием сигнала 'ЗАПВ 4 с.ш. от внешнего УРОВ' по входу (ЗАПВ 4сш от внеш.УРОВ)	-
	Конфиг. УРОВ Q01 [110961]	111821	Вх. Пуск УРОВ Q01	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q01' по входу (Пуск УРОВ Q01)	[002041] Пуск УРОВ Q01
		111822	Вх. КQC Q01	Прием сигнала 'КQC Q01' по входу (КQC Q01)	[002065] КQC Q01
		111823	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q01	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q01' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q01)	-
		111824	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q01	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q01' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ01)	-
	Конфиг. УРОВ Q02 [110962]	111826	Вх. Пуск УРОВ Q02	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q02' по входу (Пуск УРОВ Q02)	[002042] Пуск УРОВ Q02
		111827	Вх. КQC Q02	Прием сигнала 'КQC Q02' по входу (КQC Q02)	[002066] КQC Q02
		111828	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q02	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q02' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q02)	-
		111829	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q02	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q02' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ02)	-
	Конфиг. УРОВ Q03 [110963]	111831	Вх. Пуск УРОВ Q03	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q03' по входу (Пуск УРОВ Q03)	[002043] Пуск УРОВ Q03
		111832	Вх. КQC Q03	Прием сигнала 'КQC Q03' по входу (КQC Q03)	[002067] КQC Q03
		111833	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q03	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q03' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q03)	-
		111834	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q03	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q03' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ03)	-
	Конфиг. УРОВ Q04 [110964]	111836	Вх. Пуск УРОВ Q04	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q04' по входу (Пуск УРОВ Q04)	[002044] Пуск УРОВ Q04
		111837	Вх. КQC Q04	Прием сигнала 'КQC Q04' по входу (КQC Q04)	[002068] КQC Q04
		111838	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q04	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q04' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q04)	-
		111839	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q04	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q04' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ04)	-
	Конфиг. УРОВ Q05 [110965]	111841	Вх. Пуск УРОВ Q05	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q05' по входу (Пуск УРОВ Q05)	[002045] Пуск УРОВ Q05
		111842	Вх. КQC Q05	Прием сигнала 'КQC Q05' по входу (КQC Q05)	[002069] КQC Q05

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурированное [160110]	Конфиг. УРОВ Q05 [110965]	111843	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q05	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q05' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q05)	-
		111844	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q05	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q05' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ05)	-
	Конфиг. УРОВ Q06 [110966]	111846	Вх. Пуск УРОВ Q06	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q06' по входу (Пуск УРОВ Q06)	[002046] Пуск УРОВ Q06
		111847	Вх. KQC Q06	Прием сигнала 'KQC Q06' по входу (KQC Q06)	[002070] KQC Q06
		111848	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q06	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q06' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q06)	-
		111849	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q06	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q06' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ06)	-
	Конфиг. УРОВ Q07 [110967]	111851	Вх. Пуск УРОВ Q07	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q07' по входу (Пуск УРОВ Q07)	[002047] Пуск УРОВ Q07
		111852	Вх. KQC Q07	Прием сигнала 'KQC Q07' по входу (KQC Q07)	[002071] KQC Q07
		111853	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q07	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q07' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q07)	-
		111854	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q07	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q07' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ07)	-
	Конфиг. УРОВ Q08 [110968]	111856	Вх. Пуск УРОВ Q08	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q08' по входу (Пуск УРОВ Q08)	[002048] Пуск УРОВ Q08
		111857	Вх. KQC Q08	Прием сигнала 'KQC Q08' по входу (KQC Q08)	[002072] KQC Q08
		111858	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q08	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q08' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q08)	-
		111859	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q08	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q08' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ08)	-
	Конфиг. УРОВ Q09 [110969]	111861	Вх. Пуск УРОВ Q09	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q09' по входу (Пуск УРОВ Q09)	[002049] Пуск УРОВ Q09
		111862	Вх. KQC Q09	Прием сигнала 'KQC Q09' по входу (KQC Q09)	[002073] KQC Q09
		111863	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q09	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q09' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q09)	-
		111864	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q09	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q09' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ09)	-
	Конфиг. УРОВ Q10 [110970]	111866	Вх. Пуск УРОВ Q10	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q10' по входу (Пуск УРОВ Q10)	[002050] Пуск УРОВ Q10
		111867	Вх. KQC Q10	Прием сигнала 'KQC Q10' по входу (KQC Q10)	[002074] KQC Q10
		111868	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q10	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q10' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q10)	-
		111869	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q10	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q10' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ10)	-
	Конфиг. УРОВ Q11 [110971]	111871	Вх. Пуск УРОВ Q11	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q11' по входу (Пуск УРОВ Q11)	[002051] Пуск УРОВ Q11
		111872	Вх. KQC Q11	Прием сигнала 'KQC Q11' по входу (KQC Q11)	[002075] KQC Q11
		111873	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q11	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q11' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q11)	-
		111874	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q11	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q11' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ11)	-
	Конфиг. УРОВ Q12 [110972]	111876	Вх. Пуск УРОВ Q12	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q12' по входу (Пуск УРОВ Q12)	[002052] Пуск УРОВ Q12
		111877	Вх. KQC Q12	Прием сигнала 'KQC Q12' по входу (KQC Q12)	[002076] KQC Q12
		111878	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q12	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q12' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q12)	-
		111879	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q12	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q12' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ12)	-
	Конфиг. УРОВ Q13 [110973]	111881	Вх. Пуск УРОВ Q13	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q13' по входу (Пуск УРОВ Q13)	[002053] Пуск УРОВ Q13
		111882	Вх. KQC Q13	Прием сигнала 'KQC Q13' по входу (KQC Q13)	[002077] KQC Q13
		111883	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q13	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q13' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q13)	-
		111884	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q13	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q13' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ13)	-
	Конфиг. УРОВ Q14 [110974]	111886	Вх. Пуск УРОВ Q14	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q14' по входу (Пуск УРОВ Q14)	[002054] Пуск УРОВ Q14
		111887	Вх. KQC Q14	Прием сигнала 'KQC Q14' по входу (KQC Q14)	[002078] KQC Q14
		111888	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q14	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q14' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q14)	-
		111889	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q14	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q14' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ14)	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. УРОВ Q15 [110975]	111891	Вх. Пуск УРОВ Q15	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q15' по входу (Пуск УРОВ Q15)	[002055] Пуск УРОВ Q15
		111892	Вх. KQC Q15	Прием сигнала 'KQC Q15' по входу (KQC Q15)	[002079] KQC Q15
		111893	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q15	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q15' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q15)	-
		111894	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q15	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q15' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ15)	-
	Конфиг. УРОВ Q16 [110976]	111896	Вх. Пуск УРОВ Q16	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q16' по входу (Пуск УРОВ Q16)	[002056] Пуск УРОВ Q16
		111897	Вх. KQC Q16	Прием сигнала 'KQC Q16' по входу (KQC Q16)	[002080] KQC Q16
		111898	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q16	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q16' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q16)	-
		111899	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q16	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q16' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ16)	-
	Конфиг. УРОВ Q17 [110977]	111901	Вх. Пуск УРОВ Q17	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q17' по входу (Пуск УРОВ Q17)	[002057] Пуск УРОВ Q17
		111902	Вх. KQC Q17	Прием сигнала 'KQC Q17' по входу (KQC Q17)	[002081] KQC Q17
		111903	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q17	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q17' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q17)	-
		111904	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q17	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q17' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ17)	-
	Конфиг. УРОВ Q18 [110978]	111906	Вх. Пуск УРОВ Q18	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q18' по входу (Пуск УРОВ Q18)	[002058] Пуск УРОВ Q18
		111907	Вх. KQC Q18	Прием сигнала 'KQC Q18' по входу (KQC Q18)	[002082] KQC Q18
		111908	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q18	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q18' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q18)	-
		111909	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q18	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q18' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ18)	-
	Конфиг. УРОВ Q19 [110979]	111911	Вх. Пуск УРОВ Q19	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q19' по входу (Пуск УРОВ Q19)	[002059] Пуск УРОВ Q19
		111912	Вх. KQC Q19	Прием сигнала 'KQC Q19' по входу (KQC Q19)	[002083] KQC Q19
		111913	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q19	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q19' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q19)	-
		111914	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q19	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q19' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ19)	-
	Конфиг. УРОВ Q20 [110980]	111916	Вх. Пуск УРОВ Q20	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q20' по входу (Пуск УРОВ Q20)	[002060] Пуск УРОВ Q20
		111917	Вх. KQC Q20	Прием сигнала 'KQC Q20' по входу (KQC Q20)	[002084] KQC Q20
		111918	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q20	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q20' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q20)	-
		111919	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q20	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q20' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ20)	-
	Конфиг. УРОВ Q21 [110981]	111921	Вх. Пуск УРОВ Q21	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q21' по входу (Пуск УРОВ Q21)	[002061] Пуск УРОВ Q21
		111922	Вх. KQC Q21	Прием сигнала 'KQC Q21' по входу (KQC Q21)	[002085] KQC Q21
		111923	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q21	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q21' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q21)	-
		111924	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q21	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q21' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ21)	-
	Конфиг. УРОВ Q22 [110982]	111926	Вх. Пуск УРОВ Q22	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q22' по входу (Пуск УРОВ Q22)	[002062] Пуск УРОВ Q22
		111927	Вх. KQC Q22	Прием сигнала 'KQC Q22' по входу (KQC Q22)	[002086] KQC Q22
		111928	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q22	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q22' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q22)	-
		111929	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q22	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q22' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ22)	-
	Конфиг. УРОВ Q23 [110983]	111931	Вх. Пуск УРОВ Q23	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q23' по входу (Пуск УРОВ Q23)	[002063] Пуск УРОВ Q23
		111932	Вх. KQC Q23	Прием сигнала 'KQC Q23' по входу (KQC Q23)	[002087] KQC Q23
		111933	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q23	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q23' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q23)	-
		111934	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q23	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q23' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ23)	-

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирован ие [160110]	Конфиг. УРОВ Q24 [110984]	111936	Вх. Пуск УРОВ Q24	Прием сигнала 'Пуск УРОВ Q24' по входу (Пуск УРОВ Q24)	[002064] Пуск УРОВ Q24
		111937	Вх. KQC Q24	Прием сигнала 'KQC Q24' по входу (KQC Q24)	[002088] KQC Q24
		111938	Вх. Откл.от внеш.УРОВ Q24	Прием сигнала 'Откл. от внешнего УРОВ Q24' по входу (Отключение от внешн. УРОВ Q24)	-
		111939	Вх. ЗАПВ от внеш.УРОВ Q24	Прием сигнала 'ЗАПВ от внешнего УРОВ Q24' по входу (ЗАПВ от внеш.УРОВQ24)	-
	Конфиг. МТЗ [112851]	112801	Вх. Сраб. РТ Q01	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q01' по входу (Сраб. РТ Q01)	-
		112802	Вх. Сраб. РТ Q02	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q02' по входу (Сраб. РТ Q02)	-
		112803	Вх. Сраб. РТ Q03	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q03' по входу (Сраб. РТ Q03)	-
		112804	Вх. Сраб. РТ Q04	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q04' по входу (Сраб. РТ Q04)	-
		112805	Вх. Сраб. РТ Q05	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q05' по входу (Сраб. РТ Q05)	-
		112806	Вх. Сраб. РТ Q06	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q06' по входу (Сраб. РТ Q06)	-
		112807	Вх. Сраб. РТ Q07	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q07' по входу (Сраб. РТ Q07)	-
		112808	Вх. Сраб. РТ Q08	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q08' по входу (Сраб. РТ Q08)	-
		112809	Вх. Сраб. РТ Q09	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q09' по входу (Сраб. РТ Q09)	-
		112810	Вх. Сраб. РТ Q10	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q10' по входу (Сраб. РТ Q10)	-
		112811	Вх. Сраб. РТ Q11	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q11' по входу (Сраб. РТ Q11)	-
		112812	Вх. Сраб. РТ Q12	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q12' по входу (Сраб. РТ Q12)	-
		112813	Вх. Сраб. РТ Q13	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q13' по входу (Сраб. РТ Q13)	-
		112814	Вх. Сраб. РТ Q14	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q14' по входу (Сраб. РТ Q14)	-
		112815	Вх. Сраб. РТ Q15	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q15' по входу (Сраб. РТ Q15)	-
		112816	Вх. Сраб. РТ Q16	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q16' по входу (Сраб. РТ Q16)	-
		112817	Вх. Сраб. РТ Q17	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q17' по входу (Сраб. РТ Q17)	-
		112818	Вх. Сраб. РТ Q18	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q18' по входу (Сраб. РТ Q18)	-
		112819	Вх. Сраб. РТ Q19	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q19' по входу (Сраб. РТ Q19)	-
		112820	Вх. Сраб. РТ Q20	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q20' по входу (Сраб. РТ Q20)	-
	112821	Вх. Сраб. РТ Q21	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q21' по входу (Сраб. РТ Q21)	-	
	112822	Вх. Сраб. РТ Q22	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q22' по входу (Сраб. РТ Q22)	-	
	112823	Вх. Сраб. РТ Q23	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q23' по входу (Сраб. РТ Q23)	-	
	112824	Вх. Сраб. РТ Q24	Прием сигнала 'Срабатывание РТ Q24' по входу (Сраб. РТ Q24)	-	
	Конфиг. выходных реле [160511]	003701	Вывод на вых.реле K1	Вывод на выходное реле K1	[059002] Работа ДЗШ
		003702	Вывод на вых.реле K2	Вывод на выходное реле K2	[111027] Сраб.УРОВ Q02-2
		003703	Вывод на вых.реле K3	Вывод на выходное реле K3	[111028] Сраб.УРОВ Q03-2
		003708	Вывод на вых.реле K8	Вывод на выходное реле K8	[111029] Сраб.УРОВ Q04-2
		003717	Вывод на вых.реле K17	Вывод на выходное реле K17	[111030] Ср.УРОВ Q05-2
003718		Вывод на вых.реле K18	Вывод на выходное реле K18	[111031] Ср.УРОВ Q06-2	
003719		Вывод на вых.реле K19	Вывод на выходное реле K19	[111032] Ср.УРОВ Q07-2	
003724		Вывод на вых.реле K24	Вывод на выходное реле K24	[111033] Ср.УРОВ Q08-2	
003733		Вывод на вых.реле K33	Вывод на выходное реле K33	[111034] Ср.УРОВ Q09-2	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Конфиг. выходных реле [160511]	003734	Вывод на вых.реле К34	Вывод на выходное реле К34	[111035] Ср.УРОВ Q10-2
		003735	Вывод на вых.реле К35	Вывод на выходное реле К35	[111036] Ср.УРОВ Q11-2
		003740	Вывод на вых.реле К40	Вывод на выходное реле К40	[111037] Ср.УРОВ Q12-2
		003749	Вывод на вых.реле К49	Вывод на выходное реле К49	[111038] Ср.УРОВ Q13-2
		003750	Вывод на вых.реле К50	Вывод на выходное реле К50	[111039] Ср.УРОВ Q14-2
		003751	Вывод на вых.реле К51	Вывод на выходное реле К51	[111040] Ср.УРОВ Q15-2
		003752	Вывод на вых.реле К52	Вывод на выходное реле К52	[150019] Откл. Q19
		003753	Вывод на вых.реле К53	Вывод на выходное реле К53	[150020] Откл. Q20
		003754	Вывод на вых.реле К54	Вывод на выходное реле К54	[150021] Откл. Q21
		003755	Вывод на вых.реле К55	Вывод на выходное реле К55	[150022] Откл. Q22
		003756	Вывод на вых.реле К56	Вывод на выходное реле К56	[111041] Ср.УРОВ Q16-2
		003757	Вывод на вых.реле К57	Вывод на выходное реле К57	[151019] ЗАПВ Q19
		003758	Вывод на вых.реле К58	Вывод на выходное реле К58	[150023] Откл. Q23
		003759	Вывод на вых.реле К59	Вывод на выходное реле К59	[150024] Откл. Q24
		003760	Вывод на вых.реле К60	Вывод на выходное реле К60	[151020] ЗАПВ Q20
		003761	Вывод на вых.реле К61	Вывод на выходное реле К61	[151021] ЗАПВ Q21
		003762	Вывод на вых.реле К62	Вывод на выходное реле К62	[151022] ЗАПВ Q22
		003763	Вывод на вых.реле К63	Вывод на выходное реле К63	[151023] ЗАПВ Q23
		003764	Вывод на вых.реле К64	Вывод на выходное реле К64	[151024] ЗАПВ Q24
		003765	Вывод на вых.реле К65	Вывод на выходное реле К65	[111042] Ср.УРОВ Q17-2
		003766	Вывод на вых.реле К66	Вывод на выходное реле К66	[111043] Ср.УРОВ Q18-2
		003767	Вывод на вых.реле К67	Вывод на выходное реле К67	[111044] Ср.УРОВ Q19-2
		003768	Вывод на вых.реле К68	Вывод на выходное реле К68	[111045] Ср.УРОВ Q20-2
		003769	Вывод на вых.реле К69	Вывод на выходное реле К69	[111046] Ср.УРОВ Q21-2
		003770	Вывод на вых.реле К70	Вывод на выходное реле К70	[111047] Ср.УРОВ Q22-2
		003771	Вывод на вых.реле К71	Вывод на выходное реле К71	[111048] Ср.УРОВ Q23-2
		003772	Вывод на вых.реле К72	Вывод на выходное реле К72	[111049] Ср.УРОВ Q24-2
		003901	Вывод на вых.реле К4 БП	Вывод на выходное реле К4 БП	-
		Конфиг. светодиодов [160521]	900701	Вывод на светодиод 1	Вывод на светодиод 1
	900702		Вывод на светодиод 2	Вывод на светодиод 2	[134114] ДЗШ 1сш-опроб
	900703		Вывод на светодиод 3	Вывод на светодиод 3	[111101] Ср.УРОВ 1сш
	900704		Вывод на светодиод 4	Вывод на светодиод 4	[134154] НеуспАПВ-1с
	900705		Вывод на светодиод 5	Вывод на светодиод 5	[151101] ЗапретАПВ-1
900706	Вывод на светодиод 6		Вывод на светодиод 6	[134068] Ср.ДЗШ 2сш	
900707	Вывод на светодиод 7		Вывод на светодиод 7	[134118] ДЗШ 2сш-опроб	
900708	Вывод на светодиод 8		Вывод на светодиод 8	[111102] Ср.УРОВ 2сш	
900709	Вывод на светодиод 9		Вывод на светодиод 9	[134158] НеуспАПВ-2с	
900710	Вывод на светодиод 10		Вывод на светодиод 10	[151102] ЗапретАПВ-2	
900711	Вывод на светодиод 11		Вывод на светодиод 11	-	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирование [160110]	Конфиг. светодиодов [160521]	900712	Вывод на светодиод 12	Вывод на светодиод 12	[142001] Неиспр.ЦН1	
		900713	Вывод на светодиод 13	Вывод на светодиод 13	[142002] Неиспр.ЦН2	
		900714	Вывод на светодиод 14	Вывод на светодиод 14	[134134] ОчувствДЗШ 1сш	
		900715	Вывод на светодиод 15	Вывод на светодиод 15	[134138] ОчувствДЗШ 2сш	
		900716	Вывод на светодиод 16	Вывод на светодиод 16	[300002] Режим проверки	
		900717	Вывод на светодиод 17	Вывод на светодиод 17	[134072] Ср.ДЗШ 3сш	
		900718	Вывод на светодиод 18	Вывод на светодиод 18	[134122] ДЗШ 3сш-опроб	
		900719	Вывод на светодиод 19	Вывод на светодиод 19	[111103] Ср.УРОВ 3сш	
		900720	Вывод на светодиод 20	Вывод на светодиод 20	[134162] НеуспАПВ-3с	
		900721	Вывод на светодиод 21	Вывод на светодиод 21	[151103] ЗапретАПВ-3	
		900722	Вывод на светодиод 22	Вывод на светодиод 22	[134076] Ср.ДЗШ 4сш	
		900723	Вывод на светодиод 23	Вывод на светодиод 23	[134126] ДЗШ 4сш-опроб	
		900724	Вывод на светодиод 24	Вывод на светодиод 24	[111104] Ср.УРОВ 4сш	
		900725	Вывод на светодиод 25	Вывод на светодиод 25	[134166] НеуспАПВ-4с	
		900726	Вывод на светодиод 26	Вывод на светодиод 26	[151104] ЗапретАПВ-4	
		900727	Вывод на светодиод 27	Вывод на светодиод 27	-	
		900728	Вывод на светодиод 28	Вывод на светодиод 28	[142003] Неиспр.ЦН3	
		900729	Вывод на светодиод 29	Вывод на светодиод 29	[142004] Неиспр.ЦН4	
		900730	Вывод на светодиод 30	Вывод на светодиод 30	[134142] ОчувствДЗШ 3сш	
		900731	Вывод на светодиод 31	Вывод на светодиод 31	[134146] ОчувствДЗШ 4сш	
		900732	Вывод на светодиод 32	Вывод на светодиод 32	-	
		900733	Вывод на светодиод 33	Вывод на светодиод 33	-	
		900734	Вывод на светодиод 34	Вывод на светодиод 34	-	
		900735	Вывод на светодиод 35	Вывод на светодиод 35	-	
		900736	Вывод на светодиод 36	Вывод на светодиод 36	-	
		900737	Вывод на светодиод 37	Вывод на светодиод 37	-	
		900738	Вывод на светодиод 38	Вывод на светодиод 38	-	
		900739	Вывод на светодиод 39	Вывод на светодиод 39	-	
		900740	Вывод на светодиод 40	Вывод на светодиод 40	-	
		900741	Вывод на светодиод 41	Вывод на светодиод 41	-	
		900742	Вывод на светодиод 42	Вывод на светодиод 42	-	
		900743	Вывод на светодиод 43	Вывод на светодиод 43	-	
		900744	Вывод на светодиод 44	Вывод на светодиод 44	-	
		900745	Вывод на светодиод 45	Вывод на светодиод 45	-	
		900746	Вывод на светодиод 46	Вывод на светодиод 46	-	
		900747	Вывод на светодиод 47	Вывод на светодиод 47	-	
		900748	Вывод на светодиод 48	Вывод на светодиод 48	-	
		Фиксация сост.светодиода [160522]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
			900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
			900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
			900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
			900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
			900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
			900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Фиксация сост.светодиода [160522]	900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900011	Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	вкл
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900016	Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	откл
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	вкл
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	вкл
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	вкл
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	вкл
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	вкл
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	вкл
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	вкл
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	вкл
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	вкл
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	вкл
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	вкл
900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	вкл		
900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	вкл		
900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	вкл		

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурированное [160110]	Фиксация сост.светодиода [160522]	900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	вкл
		900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	вкл
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	вкл
	Маска сигнализации сраб. [160523]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900011	Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	откл
		900012	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900013	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900014	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900015	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900016	Режим проверки	Режим проверки [откл, вкл]	откл
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	вкл
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	откл
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл
900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл		
900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл		
900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл		

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурированное [160110]	Маска сигнализации сраб. [160523]	900036	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл	
		900037	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл	
		900038	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл	
		900039	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл	
		900040	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл	
		900041	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл	
		900042	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл	
		900043	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл	
		900044	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл	
		900045	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл	
		900046	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл	
		900047	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл	
		900048	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл	
		Маска сигнализации неисп. [160524]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]
	900002		Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
	900003		Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900004		Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900005		Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	Запрет АПВ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900006		Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900007		Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
	900008		Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900009		Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900010		Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	Запрет АПВ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900011		Светодиод 11 [откл, вкл]	Светодиод 11 [откл, вкл]	вкл
	900012		Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900013		Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [откл, вкл]	вкл
	900014		Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900015		Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900016		Режим проверки [откл, вкл]	Режим проверки [откл, вкл]	вкл
	900017		Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
	900018		Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл
	900019		Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл
900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]		Неуспешное АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
900021	Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]		Запрет АПВ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]		Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]		Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [откл, вкл]	откл	
900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]		Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]		Неуспешное АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию		
Конфигурирование [160110]	Маска сигнализации неисп. [160524]	900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл	
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [откл, вкл]	вкл	
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [откл, вкл]	откл	
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл	
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл	
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл	
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл	
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл	
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл	
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл	
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл	
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл	
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл	
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл	
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл	
		900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл	
		900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл	
	900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл		
	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл		
	900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл		
		Цвет светодиода [160525]	900001	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900002	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
			900003	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900004	Неуспешное АПВ 1 с.ш.	Неуспешное АПВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900005	Запрет АПВ 1 с.ш.	Запрет АПВ 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900006	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900007	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
			900008	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900009	Неуспешное АПВ 2 с.ш.	Неуспешное АПВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
			900010	Запрет АПВ 2 с.ш.	Запрет АПВ 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный
	900011		Светодиод 11	Светодиод 11 [красный, зеленый]	красный	
	900012		Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900013		Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. [красный, зеленый]	красный	
	900014		Очувствление ДЗШ 1 с.ш.	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый	
	900015		Очувствление ДЗШ 2 с.ш.	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
Конфигурирование [160110]	Цвет светодиода [160525]	900016	Режим проверки	Режим проверки [красный, зеленый]	красный
		900017	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900018	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900019	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900020	Неуспешное АПВ 3 с.ш.	Неуспешное АПВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900021	Запрет АПВ 3 с.ш.	Запрет АПВ 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900022	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900023	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании [красный, зеленый]	красный
		900024	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900025	Неуспешное АПВ 4 с.ш.	Неуспешное АПВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900026	Запрет АПВ 4 с.ш.	Запрет АПВ 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [красный, зеленый]	красный
		900028	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900029	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. [красный, зеленый]	красный
		900030	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900031	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. [красный, зеленый]	зеленый
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [красный, зеленый]	красный
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [красный, зеленый]	красный
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [красный, зеленый]	красный
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [красный, зеленый]	красный
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [красный, зеленый]	красный
		900037	Светодиод 37	Светодиод 37 [красный, зеленый]	красный
		900038	Светодиод 38	Светодиод 38 [красный, зеленый]	красный
		900039	Светодиод 39	Светодиод 39 [красный, зеленый]	красный
		900040	Светодиод 40	Светодиод 40 [красный, зеленый]	красный
		900041	Светодиод 41	Светодиод 41 [красный, зеленый]	красный
		900042	Светодиод 42	Светодиод 42 [красный, зеленый]	красный
		900043	Светодиод 43	Светодиод 43 [красный, зеленый]	красный
	900044	Светодиод 44	Светодиод 44 [красный, зеленый]	красный	
	900045	Светодиод 45	Светодиод 45 [красный, зеленый]	красный	
	900046	Светодиод 46	Светодиод 46 [красный, зеленый]	красный	
	900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [красный, зеленый]	красный	
	900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [красный, зеленый]	красный	
	Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800001	Электронный ключ 1	Электронный ключ 1 [красный, зеленый]	красный
		800002	Электронный ключ 2	Электронный ключ 2 [красный, зеленый]	красный
		800003	Электронный ключ 3	Электронный ключ 3 [красный, зеленый]	красный
		800004	Электронный ключ 4	Электронный ключ 4 [красный, зеленый]	красный
		800005	Электронный ключ 5	Электронный ключ 5 [красный, зеленый]	красный

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфигурирование [160110]	Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800006	Электронный ключ 6	Электронный ключ 6 [красный, зеленый]	красный
		800007	Электронный ключ 7	Электронный ключ 7 [красный, зеленый]	красный
		800008	Электронный ключ 8	Электронный ключ 8 [красный, зеленый]	красный
		800009	Электронный ключ 9	Электронный ключ 9 [красный, зеленый]	красный
		800010	Электронный ключ 10	Электронный ключ 10 [красный, зеленый]	красный
		800011	Электронный ключ 11	Электронный ключ 11 [красный, зеленый]	красный
		800012	Электронный ключ 12	Электронный ключ 12 [красный, зеленый]	красный
		800013	Электронный ключ 13	Электронный ключ 13 [красный, зеленый]	красный
		800014	Электронный ключ 14	Электронный ключ 14 [красный, зеленый]	красный
		800015	Электронный ключ 15	Электронный ключ 15 [красный, зеленый]	красный
	800016	Электронный ключ 16	Электронный ключ 16 [красный, зеленый]	красный	
	Конфиг. реле эл. панели [160540]	003801	Вывод на реле эл.пан. 1	Вывод на реле электронной панели K1	[800102] Эл.кнопка SB2
		003802	Вывод на реле эл.пан. 2	Вывод на реле электронной панели K2	-
003803		Вывод на реле эл.пан. 3	Вывод на реле электронной панели K3	-	
003804		Вывод на реле эл.пан. 4	Вывод на реле электронной панели K4	-	
Осциллограф [161901]	Время осциллогр. [161911]	161501	t одной записи	Время одной записи (2.00-10.00) ,с	3.00
		161502	t предаварийной записи	Время предаварийной записи (0.04-0.50) ,с	0.50
		161503	t послеаварийной записи	Время послеаварийной записи (0.50-5.00) ,с	0.50
Служебные параметры [200901]		050265	БАЗОВЫЙ ВЕКТОР	Базовый вектор (Uab-1сш,U1-1сш,Uab-2сш,U1-2сш,I-Q01,I-Q02,I-Q03,I-Q04,U1-3сш,U1-4сш)	Uab-1сш
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204001	Разреш.на передачу GOOSE	Разрешение на передачу GOOSE (нет,есть)	нет
		204002	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD010000
		204003	Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4
		204004	Номер VLAN сети	Номер VLAN сети (0-4095)	0
		204005	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0
		204006	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (0-65)	
		204007	confRev	Номер конфигурации confRev (0-65535)	1
		204008	Период GOOSE	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0
		204009	Добавление q	Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет
		204010	Пост.смещения	Сообщение с постоянными смещениями (нет,есть)	есть
	Управл.битом тестирования [204512]	204107	Без генер.ошибки.	Тестовые сообщения отключают генерацию ошибки (нет,есть)	нет
		204108	Игнор.бита тестирования	Игнорирование бита тестирования (нет,есть)	нет
		204109	Сброс знач.послед.GOOSEIN	Время сброса значения по умолчанию - последнее GOOSE входящего (1-3000) ,с	60
		204110	Прием пост.смещений	Ускоренный прием сообщений с постоянными смещениями (нет,есть)	есть
Блок K13XX [204513]	204111	Подключение K1300	Подключение блока K1300 (нет,есть)	нет	
	204112	Тип резервирования K1300	Тип резервирования блока K1300 (PRP,HSR)	PRP	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
GOOSE [204501]	Вход GOOSE 1 [204520]	209001	Разрешение входа	Разрешение входа (нет,есть)	нет
		209002	Значение по умолчанию	Значение входа при отсутствии сигнала (выкл,вкл,последнее/выкл,последнее/вкл)	выкл
		209003	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес GOOSE сообщения (-12)	000000000000
		209004	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0
		209005	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (-65)	
		209006	confRev	Ожидаемое значение поля confRev (0-65535)	0
		209007	N элемента в сообщении	Номер элемента данных в GOOSE сообщении (1-127)	1
		209008	Тип элемента данных	Тип элемента данных (boolean,integer,double point)	boolean
		209009	Номер бита в DP	Номер бита в типе double point (0-1)	0
		209010	Номер q	Номер поля качества сигнала q (0-127)	0
		209011	MAC адрес источн	MAC адрес источника GOOSE сообщения (-12)	000000000000
Тестирование [165200]		206201	Режим проверки	Режим проверки (нет,есть)	нет
		206202	Контрольный выход	Контрольный выход	-
	Установка выходов [165902]	206211	Вых.бл.1K :X	Установка выхода (0-1)	
	Установка выходов БП [165903]	206221	Уст.реле БП К	Установка реле БП N (0-1)	
		206261	Генератор дискр.событий	Генератор дискр.событий (нет,есть)	
		206262	Осциллограф в режиме тест	Осциллограф в режиме тестирования (в работе,выведен)	
		206263	Сброс тестир.параметров	(нет,есть)	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
	[126929]	126339	Контроль SG Q19	Контроль положения токовой крышки SG Q19 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q20 [126930]	126343	Контроль ШП Q20	Контроль исправности ШП Q20 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		126344	Контроль SG Q20	Контроль положения токовой крышки SG Q20 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q21 [126931]	126348	Контроль ШП Q21	Контроль исправности ШП Q21 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		126349	Контроль SG Q21	Контроль положения токовой крышки SG Q21 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q22 [126932]	126353	Контроль ШП Q22	Контроль исправности ШП Q22 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		126354	Контроль SG Q22	Контроль положения токовой крышки SG Q22 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q23 [126933]	126358	Контроль ШП Q23	Контроль исправности ШП Q23 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		126359	Контроль SG Q23	Контроль положения токовой крышки SG Q23 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
	Конфиг. фиксации Q24 [126934]	126363	Контроль ШП Q24	Контроль исправности ШП Q24 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
		126364	Контроль SG Q24	Контроль положения токовой крышки SG Q24 (не предусмотрен,предусмотрен)	0 - не предусмотрен	
	Дополнительные DT, XB [154901]	XB [154911]	154201	XB1	XB1 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
			154202	XB2	XB2 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
		DT срабатывания (0-27с) [154912]	155201	tcp DT101	DT101 Задержка на срабатывание (0.000-27.000) ,с	0.000
155202			tcp DT102	DT102 Задержка на срабатывание (0.000-27.000) ,с	0.000	
DT срабатывания (0-210с) [154913]		155217	tcp DT201	DT201 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,с	0.00	
		155218	tcp DT202	DT202 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,с	0.00	
DT возврата (0-27с) [154914]		155301	tw DT301	DT301 Задержка на возврат (0.000-27.000) ,с	0.000	
		155302	tw DT302	DT302 Задержка на возврат (0.000-27.000) ,с	0.000	
DT срабатывания (0-840с) [154915]		155317	tcp DT401	DT401 Задержка на срабатывание (0.0-840.0) ,с	0.0	
		155318	tcp DT402	DT402 Задержка на срабатывание (0.0-840.0) ,с	0.0	
Состояние переключателей [160001]		050500	Управление терминалом	SA "Управление терминалом" (дистанционное,местное)	дистанционно е	
		050501	Терминал	SA "Терминал" (работа,вывод)	работа	
		050503	Режим работы	SA "Режим работы по МЭК 61850" (введено,блокировано,тест,тест+блокировано,выведено)	введено	
		050504	Упр.фикс.присоед.	SA "Управление фиксациями присоединений" (автоматическое,оперативное)	автоматическо е	
		126502	Пол. Q01 от SAQ01_A	SA "Положение Q01 от SAQ01_A" (отключено,с.ш.'A',с.ш.'B',с.ш.'A и B')	отключено	
		126501	Пол. Q01 от SAQ01_B	SA "Положение Q01 от SAQ01_B" (отключено,с.ш.'A и B')	отключено	
		126504	Пол. Q02 от SAQ02_A	SA "Положение Q02 от SAQ02_A" (отключено,с.ш.'A',с.ш.'B',с.ш.'A и B')	отключено	
		126503	Пол. Q02 от SAQ02_B	SA "Положение Q02 от SAQ02_B" (отключено,с.ш.'A и B')	отключено	
		126506	Пол. Q03 от SAQ03_A	SA "Положение Q03 от SAQ03_A" (отключено,с.ш.'A',с.ш.'B',с.ш.'A и B')	отключено	
		126505	Пол. Q03 от SAQ03_B	SA "Положение Q03 от SAQ03_B" (отключено,с.ш.'A и B')	отключено	
		126509	Пол. Q04 от SAQ04_A	SA "Положение Q04 от SAQ04_A" (отключено,с.ш.'A',с.ш.'B',с.ш.'A и B')	отключено	
		126508	Пол. Q04 от SAQ04_B	SA "Положение Q04 от SAQ04_B" (отключено,с.ш.'A и B')	отключено	
		126511	Пол. Q05 от SAQ05_A	SA "Положение Q05 от SAQ05_A" (отключено,с.ш.'A',с.ш.'B',с.ш.'A и B')	отключено	
		126510	Пол. Q05 от SAQ05_B	SA "Положение Q05 от SAQ05_B" (отключено,с.ш.'A и B')	отключено	
		126513	Пол. Q06 от SAQ06_A	SA "Положение Q06 от SAQ06_A" (отключено,с.ш.'A',с.ш.'B',с.ш.'A и B')	отключено	
		126512	Пол. Q06 от SAQ06_B	SA "Положение Q06 от SAQ06_B" (отключено,с.ш.'A и B')	отключено	
		126515	Пол. Q07 от SAQ07_A	SA "Положение Q07 от SAQ07_A" (отключено,с.ш.'A',с.ш.'B',с.ш.'A и B')	отключено	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
		126514 Пол. Q07 от SAQ07_B	SA 'Положение Q07 от SAQ07_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено
		126517 Пол. Q08 от SAQ08_A	SA 'Положение Q08 от SAQ08_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126516 Пол. Q08 от SAQ08_B	SA 'Положение Q08 от SAQ08_B' (отключено,с.ш.'А и В')	отключено
		126518 Пол. Q09 от SAQ09_A	SA 'Положение Q09 от SAQ09_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126519 Пол. Q10 от SAQ10_A	SA 'Положение Q10 от SAQ10_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126520 Пол. Q11 от SAQ11_A	SA 'Положение Q11 от SAQ11_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126521 Пол. Q12 от SAQ12_A	SA 'Положение Q12 от SAQ12_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126522 Пол. Q13 от SAQ13_A	SA 'Положение Q13 от SAQ13_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126523 Пол. Q14 от SAQ14_A	SA 'Положение Q14 от SAQ14_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126524 Пол. Q15 от SAQ15_A	SA 'Положение Q15 от SAQ15_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126525 Пол. Q16 от SAQ16_A	SA 'Положение Q16 от SAQ16_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126526 Пол. Q17 от SAQ17_A	SA 'Положение Q17 от SAQ17_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126527 Пол. Q18 от SAQ18_A	SA 'Положение Q18 от SAQ18_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126528 Пол. Q19 от SAQ19_A	SA 'Положение Q19 от SAQ19_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126529 Пол. Q20 от SAQ20_A	SA 'Положение Q20 от SAQ20_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126530 Пол. Q21 от SAQ21_A	SA 'Положение Q21 от SAQ21_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126531 Пол. Q22 от SAQ22_A	SA 'Положение Q22 от SAQ22_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126532 Пол. Q23 от SAQ23_A	SA 'Положение Q23 от SAQ23_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		126533 Пол. Q24 от SAQ24_A	SA 'Положение Q24 от SAQ24_A' (отключено,с.ш.'А',с.ш.'В',с.ш.'А и В')	отключено
		153501 SA1_VIRT	SA1_VIRT (Состояние 0,Состояние 1)	Состояние 0
		153502 SA2_VIRT	SA2_VIRT (Состояние 0,Состояние 1)	Состояние 0
		153503 SA3_VIRT	SA3_VIRT (Состояние 0,Состояние 1)	Состояние 0
		153504 SA4_VIRT	SA4_VIRT (Состояние 0,Состояние 1)	Состояние 0
		153533 SA21_VIRT	SA21_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153534 SA22_VIRT	SA22_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153535 SA23_VIRT	SA23_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153536 SA24_VIRT	SA24_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153537 SA25_VIRT	SA25_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153538 SA26_VIRT	SA26_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153539 SA27_VIRT	SA27_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153540 SA28_VIRT	SA28_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153541 SA29_VIRT	SA29_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153542 SA30_VIRT	SA30_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153543 SA31_VIRT	SA31_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153544 SA32_VIRT	SA32_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153545 SA33_VIRT	SA33_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153546 SA34_VIRT	SA34_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153547 SA35_VIRT	SA35_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
		153548	SA36_VIRT	SA36_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153549	SA37_VIRT	SA37_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153550	SA38_VIRT	SA38_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153551	SA39_VIRT	SA39_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153552	SA40_VIRT	SA40_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153553	SA41_VIRT	SA41_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153554	SA42_VIRT	SA42_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153555	SA43_VIRT	SA43_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
		153556	SA44_VIRT	SA44_VIRT (Состояние 0,Состояние 1,Состояние 2,Состояние 3)	Состояние 0
Конфиг.переключателей SA [160101]	КонфSA'Терминал' [050801]	050601	Вх.Вывод терминала	Прием сигнала 'Вывод терминала' (Вывод терминала)	-
		050602	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	2
		050603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		050604	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	КонфSA'Управ.терминалом' [050803]	050621	Вх. Управл.терм.	Прием сигнала управления терминалом (Местное управление)	-
		050622	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	1
		050623	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	1
		050624	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
	КонфSA 'Режим работы' [050804]	050631	Вх.1 режим работы	Прием сигнала на вх.1 режим работы (Вх.1 режим работы)	-
		050632	Вх.2 режим работы	Прием сигнала на вх.2 режим работы (Вх.2 режим работы)	-
		050633	Вх.3 режим работы	Прием сигнала на вх.3 режим работы (Вх.3 режим работы)	-
		050634	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	35
		050635	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		050636	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	КонфSA'Упр.фикс.присоед.' [050805]	050651	Вх. Управл.фикс.присоед.	Прием сигнала 'Управление фиксациями присоединений' (Управление фиксациями присоединений)	-
		050652	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	64
		050653	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		050654	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	электронный
	Конфиг. SA'ПоложениеQ01' [126971]	126601	Вх.Фикс.Q01-N1 SAQ01_A	Прием сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N1 от SAQ01_A' (Фикс. Q01-N1 SAQ01_A)	-
		126602	Вх.Фикс.Q01-N2 SAQ01_A	Прием сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N2 от SAQ01_A' (Фикс. Q01-N2 SAQ01_A)	-
		126603	Вх.Фикс.Q01-N1 SAQ01_B	Прием сигнала 'Фиксация Q01 - Вх.N1 от SAQ01_B' (Фикс. Q01-N1 SAQ01_B)	-
		126604	N мех.ключа SAQ01_A	Идентификатор механического ключа SAQ01_A (0-160)	3
		126605	N электр.ключа SAQ01_A	Номер электронного ключа SAQ01_A (0-32)	0
		126606	N мех.ключа SAQ01_B	Идентификатор механического ключа SAQ01_B (0-160)	4
126607		N электр.ключа SAQ01_B	Номер электронного ключа SAQ01_B (0-32)	0	
126758		Используемый SA для Q01	Ключ для фиксации Q01 (SAQ01_A,SAQ01_B)	SAQ01_A	
Конфиг. SA'ПоложениеQ02' [126972]	126610	Вх.Фикс.Q02-N1 SAQ02_A	Прием сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N1 от SAQ02_A' (Фикс. Q02-N1 SAQ02_A)	-	
	126611	Вх.Фикс.Q02-N2 SAQ02_A	Прием сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N2 от SAQ02_A' (Фикс. Q02-N2 SAQ02_A)	-	
	126612	Вх.Фикс.Q02-N1 SAQ02_B	Прием сигнала 'Фиксация Q02 - Вх.N1 от SAQ02_B' (Фикс. Q02-N1 SAQ02_B)	-	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг. SA'ПоложениеQ 03' [126973]		126613	N мех.ключа SAQ02_A	Идентификатор механического ключа SAQ02_A (0-160)	5
		126614	N электр.ключа SAQ02_A	Номер электронного ключа SAQ02_A (0-32)	0
		126615	N мех.ключа SAQ02_B	Идентификатор механического ключа SAQ02_B (0-160)	6
		126616	N электр.ключа SAQ02_B	Номер электронного ключа SAQ02_B (0-32)	0
		126759	Используемый SA для Q02	Ключ для фиксации Q02 (SAQ02_A,SAQ02_B)	SAQ02_A
		126619	Вх.Фикс.Q03-N1 SAQ03_A	Прием сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N1 от SAQ03_A' (Фикс. Q03-N1 SAQ03_A)	-
		126620	Вх.Фикс.Q03-N2 SAQ03_A	Прием сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N2 от SAQ03_A' (Фикс. Q03-N2 SAQ03_A)	-
		126621	Вх.Фикс.Q03-N1 SAQ03_B	Прием сигнала 'Фиксация Q03 - Вх.N1 от SAQ03_B' (Фикс. Q03-N1 SAQ03_B)	-
		126622	N мех.ключа SAQ03_A	Идентификатор механического ключа SAQ03_A (0-160)	7
		126623	N электр.ключа SAQ03_A	Номер электронного ключа SAQ03_A (0-32)	0
		126624	N мех.ключа SAQ03_B	Идентификатор механического ключа SAQ03_B (0-160)	8
		126625	N электр.ключа SAQ03_B	Номер электронного ключа SAQ03_B (0-32)	0
	126760	Используемый SA для Q03	Ключ для фиксации Q03 (SAQ03_A,SAQ03_B)	SAQ03_A	
	Конфиг. SA'ПоложениеQ 04' [126974]	126633	Вх.Фикс.Q04-N1 SAQ04_A	Прием сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N1 от SAQ04_A' (Фикс. Q04-N1 SAQ04_A)	-
		126634	Вх.Фикс.Q04-N2 SAQ04_A	Прием сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N2 от SAQ04_A' (Фикс. Q04-N2 SAQ04_A)	-
		126635	Вх.Фикс.Q04-N1 SAQ04_B	Прием сигнала 'Фиксация Q04 - Вх.N1 от SAQ04_B' (Фикс. Q04-N1 SAQ04_B)	-
		126636	N мех.ключа SAQ04_A	Идентификатор механического ключа SAQ04_A (0-160)	9
		126637	N электр.ключа SAQ04_A	Номер электронного ключа SAQ04_A (0-32)	0
		126638	N мех.ключа SAQ04_B	Идентификатор механического ключа SAQ04_B (0-160)	10
126639		N электр.ключа SAQ04_B	Номер электронного ключа SAQ04_B (0-32)	0	
126761	Используемый SA для Q04	Ключ для фиксации Q04 (SAQ04_A,SAQ04_B)	SAQ04_A		
Конфиг. SA'ПоложениеQ 05' [126975]	126642	Вх.Фикс.Q05-N1 SAQ05_A	Прием сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N1 от SAQ05_A' (Фикс. Q05-N1 SAQ05_A)	-	
	126643	Вх.Фикс.Q05-N2 SAQ05_A	Прием сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N2 от SAQ05_A' (Фикс. Q05-N2 SAQ05_A)	-	
	126644	Вх.Фикс.Q05-N1 SAQ05_B	Прием сигнала 'Фиксация Q05 - Вх.N1 от SAQ05_B' (Фикс. Q05-N1 SAQ05_B)	-	
	126645	N мех.ключа SAQ05_A	Идентификатор механического ключа SAQ05_A (0-160)	11	
	126646	N электр.ключа SAQ05_A	Номер электронного ключа SAQ05_A (0-32)	0	
	126647	N мех.ключа SAQ05_B	Идентификатор механического ключа SAQ05_B (0-160)	12	
	126648	N электр.ключа SAQ05_B	Номер электронного ключа SAQ05_B (0-32)	0	
126762	Используемый SA для Q05	Ключ для фиксации Q05 (SAQ05_A,SAQ05_B)	SAQ05_A		
Конфиг. SA'ПоложениеQ 06' [126976]	126651	Вх.Фикс.Q06-N1 SAQ06_A	Прием сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N1 от SAQ06_A' (Фикс. Q06-N1 SAQ06_A)	-	
	126652	Вх.Фикс.Q06-N2 SAQ06_A	Прием сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N2 от SAQ06_A' (Фикс. Q06-N2 SAQ06_A)	-	
	126653	Вх.Фикс.Q06-N1 SAQ06_B	Прием сигнала 'Фиксация Q06 - Вх.N1 от SAQ06_B' (Фикс. Q06-N1 SAQ06_B)	-	
	126654	N мех.ключа SAQ06_A	Идентификатор механического ключа SAQ06_A (0-160)	13	
	126655	N электр.ключа SAQ06_A	Номер электронного ключа SAQ06_A (0-32)	0	
	126656	N мех.ключа SAQ06_B	Идентификатор механического ключа SAQ06_B (0-160)	14	
	126657	N электр.ключа SAQ06_B	Номер электронного ключа SAQ06_B (0-32)	0	
126763	Используемый SA для Q06	Ключ для фиксации Q06 (SAQ06_A,SAQ06_B)	SAQ06_A		
	126660	Вх.Фикс.Q07-N1 SAQ07_A	Прием сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N1 от SAQ07_A' (Фикс. Q07-N1 SAQ07_A)	-	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг. SA'ПоложениеQ 07' [126977]	126661	Вх.Фикс.Q07-N2 SAQ07_A	Прием сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N2 от SAQ07_A' (Фикс. Q07-N2 SAQ07_A)	-
	126662	Вх.Фикс.Q07-N1 SAQ07_B	Прием сигнала 'Фиксация Q07 - Вх.N1 от SAQ07_B' (Фикс. Q07-N1 SAQ07_B)	-
	126663	N мех.ключа SAQ07_A	Идентификатор механического ключа SAQ07_A (0-160)	15
	126664	N электр.ключа SAQ07_A	Номер электронного ключа SAQ07_A (0-32)	0
	126665	N мех.ключа SAQ07_B	Идентификатор механического ключа SAQ07_B (0-160)	16
	126666	N электр.ключа SAQ07_B	Номер электронного ключа SAQ07_B (0-32)	0
	126764	Используемый SA для Q07	Ключ для фиксации Q07 (SAQ07_A,SAQ07_B)	SAQ07_A
Конфиг. SA'ПоложениеQ 08' [126978]	126669	Вх.Фикс.Q08-N1 SAQ08_A	Прием сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N1 от SAQ08_A' (Фикс. Q08-N1 SAQ08_A)	-
	126670	Вх.Фикс.Q08-N2 SAQ08_A	Прием сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N2 от SAQ08_A' (Фикс. Q08-N2 SAQ08_A)	-
	126671	Вх.Фикс.Q08-N1 SAQ08_B	Прием сигнала 'Фиксация Q08 - Вх.N1 от SAQ08_B' (Фикс. Q08-N1 SAQ08_B)	-
	126672	N мех.ключа SAQ08_A	Идентификатор механического ключа SAQ08_A (0-160)	17
	126673	N электр.ключа SAQ08_A	Номер электронного ключа SAQ08_A (0-32)	0
	126674	N мех.ключа SAQ08_B	Идентификатор механического ключа SAQ08_B (0-160)	18
	126675	N электр.ключа SAQ08_B	Номер электронного ключа SAQ08_B (0-32)	0
126765	Используемый SA для Q08	Ключ для фиксации Q08 (SAQ08_A,SAQ08_B)	SAQ08_A	
Конфиг. SA'ПоложениеQ 09' [126979]	126678	Вх.Фикс.Q09-N1 SAQ09_A	Прием сигнала 'Фиксация Q09 - Вх.N1 от SAQ09_A' (Фикс. Q09-N1 SAQ09_A)	[002017] Фикс. Q09-N1_A
	126679	Вх.Фикс.Q09-N2 SAQ09_A	Прием сигнала 'Фиксация Q09 - Вх.N2 от SAQ09_A' (Фикс. Q09-N2 SAQ09_A)	[002018] Фикс. Q09-N2_A
	126680	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	19
	126681	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	10
Конфиг. SA'ПоложениеQ 10' [126980]	126683	Вх.Фикс.Q10-N1 SAQ10_A	Прием сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N1 от SAQ10_A' (Фикс. Q10-N1 SAQ10_A)	[002019] Фикс. Q10-N1_A
	126684	Вх.Фикс.Q10-N2 SAQ10_A	Прием сигнала 'Фиксация Q10 - Вх.N2 от SAQ10_A' (Фикс. Q10-N2 SAQ10_A)	[002020] Фикс. Q10-N2_A
	126685	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	20
	126686	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	11
Конфиг. SA'ПоложениеQ 11' [126981]	126688	Вх.Фикс.Q11-N1 SAQ11_A	Прием сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N1 от SAQ11_A' (Фикс. Q11-N1 SAQ11_A)	[002021] Фикс. Q11-N1_A
	126689	Вх.Фикс.Q11-N2 SAQ11_A	Прием сигнала 'Фиксация Q11 - Вх.N2 от SAQ11_A' (Фикс. Q11-N2 SAQ11_A)	[002022] Фикс. Q11-N2_A
	126690	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	21
	126691	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	12
Конфиг. SA'ПоложениеQ 12' [126982]	126693	Вх.Фикс.Q12-N1 SAQ12_A	Прием сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N1 от SAQ12_A' (Фикс. Q12-N1 SAQ12_A)	[002023] Фикс. Q12-N1_A
	126694	Вх.Фикс.Q12-N2 SAQ12_A	Прием сигнала 'Фиксация Q12 - Вх.N2 от SAQ12_A' (Фикс. Q12-N2 SAQ12_A)	[002024] Фикс. Q12-N2_A
	126695	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	22
	126696	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	13
Конфиг. SA'ПоложениеQ 13' [126983]	126698	Вх.Фикс.Q13-N1 SAQ13_A	Прием сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N1 от SAQ13_A' (Фикс. Q13-N1 SAQ13_A)	[002025] Фикс. Q13-N1_A
	126699	Вх.Фикс.Q13-N2 SAQ13_A	Прием сигнала 'Фиксация Q13 - Вх.N2 от SAQ13_A' (Фикс. Q13-N2 SAQ13_A)	[002026] Фикс. Q13-N2_A

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
		126700	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	23
		126701	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	14
Конфиг. SA'ПоложениеQ 14' [126984]		126703	Вх.Фикс.Q14-N1 SAQ14_A	Прием сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N1 от SAQ14_A' (Фикс. Q14-N1 SAQ14_A)	[002027] Фикс. Q14-N1_A
		126704	Вх.Фикс.Q14-N2 SAQ14_A	Прием сигнала 'Фиксация Q14 - Вх.N2 от SAQ14_A' (Фикс. Q14-N2 SAQ14_A)	[002028] Фикс. Q14-N2_A
		126705	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	24
		126706	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	15
Конфиг. SA'ПоложениеQ 15' [126985]		126708	Вх.Фикс.Q15-N1 SAQ15_A	Прием сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N1 от SAQ15_A' (Фикс. Q15-N1 SAQ15_A)	[002029] Фикс. Q15-N1_A
		126709	Вх.Фикс.Q15-N2 SAQ15_A	Прием сигнала 'Фиксация Q15 - Вх.N2 от SAQ15_A' (Фикс. Q15-N2 SAQ15_A)	[002030] Фикс. Q15-N2_A
		126710	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	25
		126711	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	16
Конфиг. SA'ПоложениеQ 16' [126986]		126713	Вх.Фикс.Q16-N1 SAQ16_A	Прием сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N1 от SAQ16_A' (Фикс. Q16-N1 SAQ16_A)	[002031] Фикс. Q16-N1_A
		126714	Вх.Фикс.Q16-N2 SAQ16_A	Прием сигнала 'Фиксация Q16 - Вх.N2 от SAQ16_A' (Фикс. Q16-N2 SAQ16_A)	[002032] Фикс. Q16-N2_A
		126715	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	26
		126716	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	17
Конфиг. SA'ПоложениеQ 17' [126987]		126718	Вх.Фикс.Q17-N1 SAQ17_A	Прием сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N1 от SAQ17_A' (Фикс. Q17-N1 SAQ17_A)	[002033] Фикс. Q17-N1_A
		126719	Вх.Фикс.Q17-N2 SAQ17_A	Прием сигнала 'Фиксация Q17 - Вх.N2 от SAQ17_A' (Фикс. Q17-N2 SAQ17_A)	[002034] Фикс. Q17-N2_A
		126720	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	27
		126721	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	18
Конфиг. SA'ПоложениеQ 18' [126988]		126723	Вх.Фикс.Q18-N1 SAQ18_A	Прием сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N1 от SAQ18_A' (Фикс. Q18-N1 SAQ18_A)	[002035] Фикс. Q18-N1_A
		126724	Вх.Фикс.Q18-N2 SAQ18_A	Прием сигнала 'Фиксация Q18 - Вх.N2 от SAQ18_A' (Фикс. Q18-N2 SAQ18_A)	[002036] Фикс. Q18-N2_A
		126725	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	28
		126726	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	19
Конфиг. SA'ПоложениеQ 19' [126989]		126728	Вх.Фикс.Q19-N1 SAQ19_A	Прием сигнала 'Фиксация Q19 - Вх.N1 от SAQ19_A' (Фикс. Q19-N1 SAQ19_A)	[002037] Фикс. Q19-N1_A
		126729	Вх.Фикс.Q19-N2 SAQ19_A	Прием сигнала 'Фиксация Q19 - Вх.N2 от SAQ19_A' (Фикс. Q19-N2 SAQ19_A)	[002038] Фикс. Q19-N2_A
		126730	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	29
		126731	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	20
Конфиг. SA'ПоложениеQ 20' [126990]		126733	Вх.Фикс.Q20-N1 SAQ20_A	Прием сигнала 'Фиксация Q20 - Вх.N1 от SAQ20_A' (Фикс. Q20-N1 SAQ20_A)	[002039] Фикс. Q20-N1_A
		126734	Вх.Фикс.Q20-N2 SAQ20_A	Прием сигнала 'Фиксация Q20 - Вх.N2 от SAQ20_A' (Фикс. Q20-N2 SAQ20_A)	[002040] Фикс. Q20-N2_A
		126735	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	30
		126736	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	21
Конфиг. SA'ПоложениеQ 21'		126738	Вх.Фикс.Q21-N1 SAQ21_A	Прием сигнала 'Фиксация Q21 - Вх.N1 от SAQ21_A' (Фикс. Q21-N1 SAQ21_A)	[002041] Фикс. Q21-N1_A

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
	[126991]	126739	Вх.Фикс.Q21-N2 SAQ21_A	Прием сигнала 'Фиксация Q21 - Вх.N2 от SAQ21_A' (Фикс. Q21-N2 SAQ21_A)	[002042] Фикс. Q21-N2_A
		126740	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	31
		126741	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	22
	Конфиг. SA'ПоложениеQ 22' [126992]	126743	Вх.Фикс.Q22-N1 SAQ22_A	Прием сигнала 'Фиксация Q22 - Вх.N1 от SAQ22_A' (Фикс. Q22-N1 SAQ22_A)	[002043] Фикс. Q22-N1_A
		126744	Вх.Фикс.Q22-N2 SAQ22_A	Прием сигнала 'Фиксация Q22 - Вх.N2 от SAQ22_A' (Фикс. Q22-N2 SAQ22_A)	[002044] Фикс. Q22-N2_A
		126745	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	32
		126746	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	23
	Конфиг. SA'ПоложениеQ 23' [126993]	126748	Вх.Фикс.Q23-N1 SAQ23_A	Прием сигнала 'Фиксация Q23 - Вх.N1 от SAQ23_A' (Фикс. Q23-N1 SAQ23_A)	[002045] Фикс. Q23-N1_A
		126749	Вх.Фикс.Q23-N2 SAQ23_A	Прием сигнала 'Фиксация Q23 - Вх.N2 от SAQ23_A' (Фикс. Q23-N2 SAQ23_A)	[002046] Фикс. Q23-N2_A
		126750	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	33
		126751	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	24
	Конфиг. SA'ПоложениеQ 24' [126994]	126753	Вх.Фикс.Q24-N1 SAQ24_A	Прием сигнала 'Фиксация Q24 - Вх.N1 от SAQ24_A' (Фикс. Q24-N1 SAQ24_A)	[002047] Фикс. Q24-N1_A
		126754	Вх.Фикс.Q24-N2 SAQ24_A	Прием сигнала 'Фиксация Q24 - Вх.N2 от SAQ24_A' (Фикс. Q24-N2 SAQ24_A)	[002048] Фикс. Q24-N2_A
		126755	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	34
		126756	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	25
	Конфиг.дополнит SA [160105]	Конфиг.SA1 [160301]	153601	Вх.SA1	Прием сигнала SA1 (SA1)
153602			ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	36
153603			Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
153604			Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA2 [160302]		153605	Вх.SA2	Прием сигнала SA2 (SA2)	-
		153606	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	37
		153607	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153608	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA3 [160303]		153609	Вх.SA3	Прием сигнала SA3 (SA3)	-
		153610	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	38
		153611	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153612	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA4 [160304]		153613	Вх.SA4	Прием сигнала SA4 (SA4)	-
		153614	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	39
		153615	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153616	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA21 [160333]	153729	Вх.SA21-N1	Прием сигнала SA21 вх.N1 (SA21-Вх.N1)	-	
	153730	Вх.SA21-N2	Прием сигнала SA21 вх.N2 (SA21-Вх.N2)	-	
	153731	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	40	
	153732	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
		153733	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA22 [160334]		153734	Вх.SA22-N1	Прием сигнала SA22 вх.N1 (SA22-Вх.N1)	-
		153735	Вх.SA22-N2	Прием сигнала SA22 вх.N2 (SA22-Вх.N2)	-
		153736	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	41
		153737	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153738	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA23 [160335]		153739	Вх.SA23-N1	Прием сигнала SA23 вх.N1 (SA23-Вх.N1)	-
		153740	Вх.SA23-N2	Прием сигнала SA23 вх.N2 (SA23-Вх.N2)	-
		153741	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	42
		153742	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153743	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA24 [160336]		153744	Вх.SA24-N1	Прием сигнала SA24 вх.N1 (SA24-Вх.N1)	-
		153745	Вх.SA24-N2	Прием сигнала SA24 вх.N2 (SA24-Вх.N2)	-
		153746	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	43
		153747	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153748	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA25 [160337]		153749	Вх.SA25-N1	Прием сигнала SA25 вх.N1 (SA25-Вх.N1)	-
		153750	Вх.SA25-N2	Прием сигнала SA25 вх.N2 (SA25-Вх.N2)	-
		153751	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	44
		153752	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153753	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA26 [160338]		153754	Вх.SA26-N1	Прием сигнала SA26 вх.N1 (SA26-Вх.N1)	-
		153755	Вх.SA26-N2	Прием сигнала SA26 вх.N2 (SA26-Вх.N2)	-
		153756	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	45
		153757	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153758	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA27 [160339]		153759	Вх.SA27-N1	Прием сигнала SA27 вх.N1 (SA27-Вх.N1)	-
		153760	Вх.SA27-N2	Прием сигнала SA27 вх.N2 (SA27-Вх.N2)	-
		153761	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	46
		153762	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153763	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA28 [160340]		153764	Вх.SA28-N1	Прием сигнала SA28 вх.N1 (SA28-Вх.N1)	-
		153765	Вх.SA28-N2	Прием сигнала SA28 вх.N2 (SA28-Вх.N2)	-
		153766	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	47
		153767	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153768	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA29 [160341]		153769	Вх.SA29-N1	Прием сигнала SA29 вх.N1 (SA29-Вх.N1)	-
		153770	Вх.SA29-N2	Прием сигнала SA29 вх.N2 (SA29-Вх.N2)	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
		153771	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	48
		153772	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153773	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	Конфиг.SA30 [160342]	153774	Вх.SA30-N1	Прием сигнала SA30 вх.N1 (SA30-Вх.N1)	-
		153775	Вх.SA30-N2	Прием сигнала SA30 вх.N2 (SA30-Вх.N2)	-
		153776	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	49
		153777	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153778	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
		Конфиг.SA31 [160343]	153779	Вх.SA31-N1	Прием сигнала SA31 вх.N1 (SA31-Вх.N1)
	153780		Вх.SA31-N2	Прием сигнала SA31 вх.N2 (SA31-Вх.N2)	-
	153781		ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	50
	153782		Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
	153783		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	Конфиг.SA32 [160344]	153784	Вх.SA32-N1	Прием сигнала SA32 вх.N1 (SA32-Вх.N1)	-
		153785	Вх.SA32-N2	Прием сигнала SA32 вх.N2 (SA32-Вх.N2)	-
		153786	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	51
		153787	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153788	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	Конфиг.SA33 [160345]	153789	Вх.SA33-N1	Прием сигнала SA33 вх.N1 (SA33-Вх.N1)	-
		153790	Вх.SA33-N2	Прием сигнала SA33 вх.N2 (SA33-Вх.N2)	-
		153791	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	52
		153792	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153793	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
	Конфиг.SA34 [160346]	153794	Вх.SA34-N1	Прием сигнала SA34 вх.N1 (SA34-Вх.N1)	-
		153795	Вх.SA34-N2	Прием сигнала SA34 вх.N2 (SA34-Вх.N2)	-
		153796	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	53
		153797	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
153798		Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
Конфиг.SA35 [160347]	153799	Вх.SA35-N1	Прием сигнала SA35 вх.N1 (SA35-Вх.N1)	-	
	153800	Вх.SA35-N2	Прием сигнала SA35 вх.N2 (SA35-Вх.N2)	-	
	153801	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	54	
	153802	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
	153803	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	
Конфиг.SA36 [160348]	153804	Вх.SA36-N1	Прием сигнала SA36 вх.N1 (SA36-Вх.N1)	-	
	153805	Вх.SA36-N2	Прием сигнала SA36 вх.N2 (SA36-Вх.N2)	-	
	153806	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	55	
	153807	Номер электр. ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0	
	153808	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
Конфиг.SA37 [160349]		153809	Вх.SA37-N1	Прием сигнала SA37 вх.N1 (SA37-Вх.N1)	-
		153810	Вх.SA37-N2	Прием сигнала SA37 вх.N2 (SA37-Вх.N2)	-
		153811	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	56
		153812	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153813	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA38 [160350]		153814	Вх.SA38-N1	Прием сигнала SA38 вх.N1 (SA38-Вх.N1)	-
		153815	Вх.SA38-N2	Прием сигнала SA38 вх.N2 (SA38-Вх.N2)	-
		153816	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	57
		153817	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153818	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA39 [160351]		153819	Вх.SA39-N1	Прием сигнала SA39 вх.N1 (SA39-Вх.N1)	-
		153820	Вх.SA39-N2	Прием сигнала SA39 вх.N2 (SA39-Вх.N2)	-
		153821	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	58
		153822	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153823	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA40 [160352]		153824	Вх.SA40-N1	Прием сигнала SA40 вх.N1 (SA40-Вх.N1)	-
		153825	Вх.SA40-N2	Прием сигнала SA40 вх.N2 (SA40-Вх.N2)	-
		153826	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	59
		153827	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153828	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA41 [160353]		153829	Вх.SA41-N1	Прием сигнала SA41 вх.N1 (SA41-Вх.N1)	-
		153830	Вх.SA41-N2	Прием сигнала SA41 вх.N2 (SA41-Вх.N2)	-
		153831	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	60
		153832	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153833	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA42 [160354]		153834	Вх.SA42-N1	Прием сигнала SA42 вх.N1 (SA42-Вх.N1)	-
		153835	Вх.SA42-N2	Прием сигнала SA42 вх.N2 (SA42-Вх.N2)	-
		153836	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	61
		153837	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153838	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA43 [160355]		153839	Вх.SA43-N1	Прием сигнала SA43 вх.N1 (SA43-Вх.N1)	-
		153840	Вх.SA43-N2	Прием сигнала SA43 вх.N2 (SA43-Вх.N2)	-
		153841	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	62
		153842	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153843	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфиг.SA44 [160356]		153844	Вх.SA44-N1	Прием сигнала SA44 вх.N1 (SA44-Вх.N1)	-
		153845	Вх.SA44-N2	Прием сигнала SA44 вх.N2 (SA44-Вх.N2)	-
		153846	ID механич. ключа	Идентификатор механического ключа (0-160)	63

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
		153847	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-32)	0
		153848	Используемый ключ	Используемый ключ (механический,электронный)	механический
Конфигурирован ие [160110]	Конфиг. дискретных входов [050851]	900700	Вх.Съем сигнализации	Прием сигнала съема сигнализации (Съем сигнализации)	[800101] Съем сигнализ.
		126801	Вх.ВосстФиксПрисоед	Восстановление фиксации присоединений при неисправности ШР (Восст. фиксации присоединений)	[800102] ВосстФиксПрис
	Конфиг.SG [126965]	156651	Вх.SG.Ток Q01	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q01' (Работа SG Цели пер.тока Q01)	-
		156652	Вх.SG.Ток Q02	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q02' (Работа SG Цели пер.тока Q02)	-
		156653	Вх.SG.Ток Q03	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q03' (Работа SG Цели пер.тока Q03)	-
		156654	Вх.SG.Ток Q04	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q04' (Работа SG Цели пер.тока Q04)	-
		156655	Вх.SG.Ток Q05	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q05' (Работа SG Цели пер.тока Q05)	-
		156656	Вх.SG.Ток Q06	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q06' (Работа SG Цели пер.тока Q06)	-
		156657	Вх.SG.Ток Q07	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q07' (Работа SG Цели пер.тока Q07)	-
		156658	Вх.SG.Ток Q08	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q08' (Работа SG Цели пер.тока Q08)	-
		156659	Вх.SG.Ток Q09	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q09' (Работа SG Цели пер.тока Q09)	-
		156660	Вх.SG.Ток Q10	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q10' (Работа SG Цели пер.тока Q10)	-
		156661	Вх.SG.Ток Q11	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q11' (Работа SG Цели пер.тока Q11)	-
		156662	Вх.SG.Ток Q12	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q12' (Работа SG Цели пер.тока Q12)	-
		156663	Вх.SG.Ток Q13	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q13' (Работа SG Цели пер.тока Q13)	-
		156664	Вх.SG.Ток Q14	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q14' (Работа SG Цели пер.тока Q14)	-
		156665	Вх.SG.Ток Q15	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q15' (Работа SG Цели пер.тока Q15)	-
		156666	Вх.SG.Ток Q16	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q16' (Работа SG Цели пер.тока Q16)	-
		156667	Вх.SG.Ток Q17	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q17' (Работа SG Цели пер.тока Q17)	-
		156668	Вх.SG.Ток Q18	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q18' (Работа SG Цели пер.тока Q18)	-
		156669	Вх.SG.Ток Q19	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q19' (Работа SG Цели пер.тока Q19)	-
		156670	Вх.SG.Ток Q20	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q20' (Работа SG Цели пер.тока Q20)	-
		156671	Вх.SG.Ток Q21	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q21' (Работа SG Цели пер.тока Q21)	-
		156672	Вх.SG.Ток Q22	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q22' (Работа SG Цели пер.тока Q22)	-
		156673	Вх.SG.Ток Q23	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q23' (Работа SG Цели пер.тока Q23)	-
		156674	Вх.SG.Ток Q24	Прием сигнала 'SG Цели переменного тока Q24' (Работа SG Цели пер.тока Q24)	-
	Конфиг.ШР [126966]	126822	Вх.Исправность ШР Q01	Прием сигнала 'Исправность ШР Q01' по входу (Исправность ШР Q01)	-
		126825	Вх.Исправность ШР Q02	Прием сигнала 'Исправность ШР Q02' по входу (Исправность ШР Q02)	-
		126828	Вх.Исправность ШР Q03	Прием сигнала 'Исправность ШР Q03' по входу (Исправность ШР Q03)	-
		126831	Вх.Исправность ШР Q04	Прием сигнала 'Исправность ШР Q04' по входу (Исправность ШР Q04)	-
		126834	Вх.Исправность ШР Q05	Прием сигнала 'Исправность ШР Q05' по входу (Исправность ШР Q05)	-
		126837	Вх.Исправность ШР Q06	Прием сигнала 'Исправность ШР Q06' по входу (Исправность ШР Q06)	-
		126840	Вх.Исправность ШР Q07	Прием сигнала 'Исправность ШР Q07' по входу (Исправность ШР Q07)	-
		126843	Вх.Исправность ШР Q08	Прием сигнала 'Исправность ШР Q08' по входу (Исправность ШР Q08)	-
		126846	Вх.Исправность ШР Q09	Прием сигнала 'Исправность ШР Q09' по входу (Исправность ШР Q09)	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
		126849 Вх.Исправность ШР Q10	Прием сигнала 'Исправность ШР Q10' по входу (Исправность ШР Q10)	-
		126852 Вх.Исправность ШР Q11	Прием сигнала 'Исправность ШР Q11' по входу (Исправность ШР Q11)	-
		126855 Вх.Исправность ШР Q12	Прием сигнала 'Исправность ШР Q12' по входу (Исправность ШР Q12)	-
		126858 Вх.Исправность ШР Q13	Прием сигнала 'Исправность ШР Q13' по входу (Исправность ШР Q13)	-
		126861 Вх.Исправность ШР Q14	Прием сигнала 'Исправность ШР Q14' по входу (Исправность ШР Q14)	-
		126864 Вх.Исправность ШР Q15	Прием сигнала 'Исправность ШР Q15' по входу (Исправность ШР Q15)	-
		126867 Вх.Исправность ШР Q16	Прием сигнала 'Исправность ШР Q16' по входу (Исправность ШР Q16)	-
		126870 Вх.Исправность ШР Q17	Прием сигнала 'Исправность ШР Q17' по входу (Исправность ШР Q17)	-
		126873 Вх.Исправность ШР Q18	Прием сигнала 'Исправность ШР Q18' по входу (Исправность ШР Q18)	-
		126876 Вх.Исправность ШР Q19	Прием сигнала 'Исправность ШР Q19' по входу (Исправность ШР Q19)	-
		126879 Вх.Исправность ШР Q20	Прием сигнала 'Исправность ШР Q20' по входу (Исправность ШР Q20)	-
		126882 Вх.Исправность ШР Q21	Прием сигнала 'Исправность ШР Q21' по входу (Исправность ШР Q21)	-
		126885 Вх.Исправность ШР Q22	Прием сигнала 'Исправность ШР Q22' по входу (Исправность ШР Q22)	-
		126888 Вх.Исправность ШР Q23	Прием сигнала 'Исправность ШР Q23' по входу (Исправность ШР Q23)	-
		126891 Вх.Исправность ШР Q24	Прием сигнала 'Исправность ШР Q24' по входу (Исправность ШР Q24)	-
	Конфиг.ДТ(0-27) ср. [160401]	155701 Прием ДТ101	Прием ДТ101	-
		155702 Прием ДТ102	Прием ДТ102	-
	Конфиг.ДТ(0-210) ср. [160402]	155717 Прием ДТ201	Прием ДТ201	-
		155718 Прием ДТ202	Прием ДТ202	-
	Конфиг.ДТ(0-27) в. [160403]	155801 Прием ДТ301	Прием ДТ301	-
		155802 Прием ДТ302	Прием ДТ302	-
	Конфиг.ДТ(0-840) ср. [160404]	155817 Прием ДТ401	Прием ДТ401	-
		155818 Прием ДТ402	Прием ДТ402	-
	Конфиг. выходных реле [160511]	003701 Вывод на вых.реле К1	Вывод на выходное реле К1	-
		003702 Вывод на вых.реле К2	Вывод на выходное реле К2	-
		003703 Вывод на вых.реле К3	Вывод на выходное реле К3	-
		003704 Вывод на вых.реле К4	Вывод на выходное реле К4	-
		003705 Вывод на вых.реле К5	Вывод на выходное реле К5	-
		003706 Вывод на вых.реле К6	Вывод на выходное реле К6	-
		003707 Вывод на вых.реле К7	Вывод на выходное реле К7	-
		003708 Вывод на вых.реле К8	Вывод на выходное реле К8	-
		003709 Вывод на вых.реле К9	Вывод на выходное реле К9	-
		003710 Вывод на вых.реле К10	Вывод на выходное реле К10	-
		003711 Вывод на вых.реле К11	Вывод на выходное реле К11	-
		003712 Вывод на вых.реле К12	Вывод на выходное реле К12	-
		003713 Вывод на вых.реле К13	Вывод на выходное реле К13	-
		003714 Вывод на вых.реле К14	Вывод на выходное реле К14	-
		003715 Вывод на вых.реле К15	Вывод на выходное реле К15	-
		003716 Вывод на вых.реле К16	Вывод на выходное реле К16	-
		003717 Вывод на вых.реле К17	Вывод на выходное реле К17	-
		003718 Вывод на вых.реле К18	Вывод на выходное реле К18	-
		003719 Вывод на вых.реле К19	Вывод на выходное реле К19	-
		003720 Вывод на вых.реле К20	Вывод на выходное реле К20	-
		003721 Вывод на вых.реле К21	Вывод на выходное реле К21	-
		003722 Вывод на вых.реле К22	Вывод на выходное реле К22	-
		003723 Вывод на вых.реле К23	Вывод на выходное реле К23	-
		003724 Вывод на вых.реле К24	Вывод на выходное реле К24	-
	Конфиг. светодиодов [160521]	900701 Вывод на светодиод 1	Вывод на светодиод 1	-
		900702 Вывод на светодиод 2	Вывод на светодиод 2	-
		900703 Вывод на светодиод 3	Вывод на светодиод 3	-
		900704 Вывод на светодиод 4	Вывод на светодиод 4	-
		900705 Вывод на светодиод 5	Вывод на светодиод 5	-
		900706 Вывод на светодиод 6	Вывод на светодиод 6	-
		900707 Вывод на светодиод 7	Вывод на светодиод 7	-
		900708 Вывод на светодиод 8	Вывод на светодиод 8	-
		900709 Вывод на светодиод 9	Вывод на светодиод 9	-
		900710 Вывод на светодиод 10	Вывод на светодиод 10	-

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
		900711	Вывод на светодиод 11	Вывод на светодиод 11	-
		900712	Вывод на светодиод 12	Вывод на светодиод 12	-
		900713	Вывод на светодиод 13	Вывод на светодиод 13	-
		900714	Вывод на светодиод 14	Вывод на светодиод 14	-
		900715	Вывод на светодиод 15	Вывод на светодиод 15	-
		900716	Вывод на светодиод 16	Вывод на светодиод 16	-
		900717	Вывод на светодиод 17	Вывод на светодиод 17	-
		900718	Вывод на светодиод 18	Вывод на светодиод 18	-
		900719	Вывод на светодиод 19	Вывод на светодиод 19	-
		900720	Вывод на светодиод 20	Вывод на светодиод 20	-
		900721	Вывод на светодиод 21	Вывод на светодиод 21	-
		900722	Вывод на светодиод 22	Вывод на светодиод 22	-
		900723	Вывод на светодиод 23	Вывод на светодиод 23	-
		900724	Вывод на светодиод 24	Вывод на светодиод 24	-
		900725	Вывод на светодиод 25	Вывод на светодиод 25	-
		900726	Вывод на светодиод 26	Вывод на светодиод 26	-
		900727	Вывод на светодиод 27	Вывод на светодиод 27	-
		900728	Вывод на светодиод 28	Вывод на светодиод 28	-
		900729	Вывод на светодиод 29	Вывод на светодиод 29	-
		900730	Вывод на светодиод 30	Вывод на светодиод 30	-
		900731	Вывод на светодиод 31	Вывод на светодиод 31	-
		900732	Вывод на светодиод 32	Вывод на светодиод 32	-
		900733	Вывод на светодиод 33	Вывод на светодиод 33	-
		900734	Вывод на светодиод 34	Вывод на светодиод 34	-
		900735	Вывод на светодиод 35	Вывод на светодиод 35	-
		900736	Вывод на светодиод 36	Вывод на светодиод 36	-
		900737	Вывод на светодиод 37	Вывод на светодиод 37	-
		900738	Вывод на светодиод 38	Вывод на светодиод 38	-
		900739	Вывод на светодиод 39	Вывод на светодиод 39	-
		900740	Вывод на светодиод 40	Вывод на светодиод 40	-
		900741	Вывод на светодиод 41	Вывод на светодиод 41	-
		900742	Вывод на светодиод 42	Вывод на светодиод 42	-
		900743	Вывод на светодиод 43	Вывод на светодиод 43	-
		900744	Вывод на светодиод 44	Вывод на светодиод 44	-
		900745	Вывод на светодиод 45	Вывод на светодиод 45	-
		900746	Вывод на светодиод 46	Вывод на светодиод 46	-
		900747	Вывод на светодиод 47	Вывод на светодиод 47	-
		900748	Вывод на светодиод 48	Вывод на светодиод 48	-
	Фиксация сост. светодиода [160522]	900001	Светодиод 1	Светодиод 1 [откл, вкл]	вкл
		900002	Светодиод 2	Светодиод 2 [откл, вкл]	вкл
		900003	Светодиод 3	Светодиод 3 [откл, вкл]	вкл
		900004	Светодиод 4	Светодиод 4 [откл, вкл]	вкл
		900005	Светодиод 5	Светодиод 5 [откл, вкл]	вкл
		900006	Светодиод 6	Светодиод 6 [откл, вкл]	вкл
		900007	Светодиод 7	Светодиод 7 [откл, вкл]	вкл
		900008	Светодиод 8	Светодиод 8 [откл, вкл]	вкл
		900009	Светодиод 9	Светодиод 9 [откл, вкл]	вкл
		900010	Светодиод 10	Светодиод 10 [откл, вкл]	вкл
		900011	Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	вкл
		900012	Светодиод 12	Светодиод 12 [откл, вкл]	вкл
		900013	Светодиод 13	Светодиод 13 [откл, вкл]	вкл
		900014	Светодиод 14	Светодиод 14 [откл, вкл]	вкл
		900015	Светодиод 15	Светодиод 15 [откл, вкл]	вкл
		900016	Светодиод 16	Светодиод 16 [откл, вкл]	вкл
		900017	Светодиод 17	Светодиод 17 [откл, вкл]	вкл
		900018	Светодиод 18	Светодиод 18 [откл, вкл]	вкл

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
		900019	Светодиод 19 [откл, вкл]	вкл
		900020	Светодиод 20 [откл, вкл]	вкл
		900021	Светодиод 21 [откл, вкл]	вкл
		900022	Светодиод 22 [откл, вкл]	вкл
		900023	Светодиод 23 [откл, вкл]	вкл
		900024	Светодиод 24 [откл, вкл]	вкл
		900025	Светодиод 25 [откл, вкл]	вкл
		900026	Светодиод 26 [откл, вкл]	вкл
		900027	Светодиод 27 [откл, вкл]	вкл
		900028	Светодиод 28 [откл, вкл]	вкл
		900029	Светодиод 29 [откл, вкл]	вкл
		900030	Светодиод 30 [откл, вкл]	вкл
		900031	Светодиод 31 [откл, вкл]	вкл
		900032	Светодиод 32 [откл, вкл]	вкл
		900033	Светодиод 33 [откл, вкл]	вкл
		900034	Светодиод 34 [откл, вкл]	вкл
		900035	Светодиод 35 [откл, вкл]	вкл
		900036	Светодиод 36 [откл, вкл]	вкл
		900037	Светодиод 37 [откл, вкл]	вкл
		900038	Светодиод 38 [откл, вкл]	вкл
		900039	Светодиод 39 [откл, вкл]	вкл
		900040	Светодиод 40 [откл, вкл]	вкл
		900041	Светодиод 41 [откл, вкл]	вкл
		900042	Светодиод 42 [откл, вкл]	вкл
		900043	Светодиод 43 [откл, вкл]	вкл
		900044	Светодиод 44 [откл, вкл]	вкл
		900045	Светодиод 45 [откл, вкл]	вкл
		900046	Светодиод 46 [откл, вкл]	вкл
		900047	Светодиод 47 [откл, вкл]	вкл
		900048	Светодиод 48 [откл, вкл]	вкл
	Маска сигнализации сраб. [160523]	900001	Светодиод 1 [откл, вкл]	откл
		900002	Светодиод 2 [откл, вкл]	откл
		900003	Светодиод 3 [откл, вкл]	откл
		900004	Светодиод 4 [откл, вкл]	откл
		900005	Светодиод 5 [откл, вкл]	откл
		900006	Светодиод 6 [откл, вкл]	откл
		900007	Светодиод 7 [откл, вкл]	откл
		900008	Светодиод 8 [откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
		900009	Светодиод 9 [откл, вкл]	откл
		900010	Светодиод 10 [откл, вкл]	откл
		900011	Светодиод 11 [откл, вкл]	откл
		900012	Светодиод 12 [откл, вкл]	откл
		900013	Светодиод 13 [откл, вкл]	откл
		900014	Светодиод 14 [откл, вкл]	откл
		900015	Светодиод 15 [откл, вкл]	откл
		900016	Светодиод 16 [откл, вкл]	откл
		900017	Светодиод 17 [откл, вкл]	откл
		900018	Светодиод 18 [откл, вкл]	откл
		900019	Светодиод 19 [откл, вкл]	откл
		900020	Светодиод 20 [откл, вкл]	откл
		900021	Светодиод 21 [откл, вкл]	откл
		900022	Светодиод 22 [откл, вкл]	откл
		900023	Светодиод 23 [откл, вкл]	откл
		900024	Светодиод 24 [откл, вкл]	откл
		900025	Светодиод 25 [откл, вкл]	откл
		900026	Светодиод 26 [откл, вкл]	откл
		900027	Светодиод 27 [откл, вкл]	откл
		900028	Светодиод 28 [откл, вкл]	откл
		900029	Светодиод 29 [откл, вкл]	откл
		900030	Светодиод 30 [откл, вкл]	откл
		900031	Светодиод 31 [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл
		900033	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл
		900034	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл
		900035	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл
		900036	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл
		900037	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл
		900038	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл
		900039	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл
		900040	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл
		900041	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл
		900042	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл
		900043	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл
		900044	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл
		900045	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл
		900046	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
		900047	Светодиод 47	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл
		900048	Светодиод 48	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл
	Маска сигнализации неисп. [160524]	900001	Светодиод 1	Светодиод 1 [откл, вкл]	откл
		900002	Светодиод 2	Светодиод 2 [откл, вкл]	откл
		900003	Светодиод 3	Светодиод 3 [откл, вкл]	откл
		900004	Светодиод 4	Светодиод 4 [откл, вкл]	откл
		900005	Светодиод 5	Светодиод 5 [откл, вкл]	откл
		900006	Светодиод 6	Светодиод 6 [откл, вкл]	откл
		900007	Светодиод 7	Светодиод 7 [откл, вкл]	откл
		900008	Светодиод 8	Светодиод 8 [откл, вкл]	откл
		900009	Светодиод 9	Светодиод 9 [откл, вкл]	откл
		900010	Светодиод 10	Светодиод 10 [откл, вкл]	откл
		900011	Светодиод 11	Светодиод 11 [откл, вкл]	откл
		900012	Светодиод 12	Светодиод 12 [откл, вкл]	откл
		900013	Светодиод 13	Светодиод 13 [откл, вкл]	откл
		900014	Светодиод 14	Светодиод 14 [откл, вкл]	откл
		900015	Светодиод 15	Светодиод 15 [откл, вкл]	откл
		900016	Светодиод 16	Светодиод 16 [откл, вкл]	откл
		900017	Светодиод 17	Светодиод 17 [откл, вкл]	откл
		900018	Светодиод 18	Светодиод 18 [откл, вкл]	откл
		900019	Светодиод 19	Светодиод 19 [откл, вкл]	откл
		900020	Светодиод 20	Светодиод 20 [откл, вкл]	откл
		900021	Светодиод 21	Светодиод 21 [откл, вкл]	откл
		900022	Светодиод 22	Светодиод 22 [откл, вкл]	откл
		900023	Светодиод 23	Светодиод 23 [откл, вкл]	откл
		900024	Светодиод 24	Светодиод 24 [откл, вкл]	откл
		900025	Светодиод 25	Светодиод 25 [откл, вкл]	откл
		900026	Светодиод 26	Светодиод 26 [откл, вкл]	откл
		900027	Светодиод 27	Светодиод 27 [откл, вкл]	откл
		900028	Светодиод 28	Светодиод 28 [откл, вкл]	откл
		900029	Светодиод 29	Светодиод 29 [откл, вкл]	откл
		900030	Светодиод 30	Светодиод 30 [откл, вкл]	откл
		900031	Светодиод 31	Светодиод 31 [откл, вкл]	откл
		900032	Светодиод 32	Светодиод 32 [откл, вкл]	откл
		900033	Светодиод 33	Светодиод 33 [откл, вкл]	откл
		900034	Светодиод 34	Светодиод 34 [откл, вкл]	откл
		900035	Светодиод 35	Светодиод 35 [откл, вкл]	откл
		900036	Светодиод 36	Светодиод 36 [откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
		900037	Светодиод 37 [откл, вкл]	откл
		900038	Светодиод 38 [откл, вкл]	откл
		900039	Светодиод 39 [откл, вкл]	откл
		900040	Светодиод 40 [откл, вкл]	откл
		900041	Светодиод 41 [откл, вкл]	откл
		900042	Светодиод 42 [откл, вкл]	откл
		900043	Светодиод 43 [откл, вкл]	откл
		900044	Светодиод 44 [откл, вкл]	откл
		900045	Светодиод 45 [откл, вкл]	откл
		900046	Светодиод 46 [откл, вкл]	откл
		900047	Светодиод 47 [откл, вкл]	откл
		900048	Светодиод 48 [откл, вкл]	откл
	Цвет светодиода [160525]	900001	Светодиод 1 [красный, зеленый]	красный
		900002	Светодиод 2 [красный, зеленый]	красный
		900003	Светодиод 3 [красный, зеленый]	красный
		900004	Светодиод 4 [красный, зеленый]	красный
		900005	Светодиод 5 [красный, зеленый]	красный
		900006	Светодиод 6 [красный, зеленый]	красный
		900007	Светодиод 7 [красный, зеленый]	красный
		900008	Светодиод 8 [красный, зеленый]	красный
		900009	Светодиод 9 [красный, зеленый]	красный
		900010	Светодиод 10 [красный, зеленый]	красный
		900011	Светодиод 11 [красный, зеленый]	красный
		900012	Светодиод 12 [красный, зеленый]	красный
		900013	Светодиод 13 [красный, зеленый]	красный
		900014	Светодиод 14 [красный, зеленый]	красный
		900015	Светодиод 15 [красный, зеленый]	красный
		900016	Светодиод 16 [красный, зеленый]	красный
		900017	Светодиод 17 [красный, зеленый]	красный
		900018	Светодиод 18 [красный, зеленый]	красный
		900019	Светодиод 19 [красный, зеленый]	красный
		900020	Светодиод 20 [красный, зеленый]	красный
		900021	Светодиод 21 [красный, зеленый]	красный
		900022	Светодиод 22 [красный, зеленый]	красный
		900023	Светодиод 23 [красный, зеленый]	красный
		900024	Светодиод 24 [красный, зеленый]	красный
		900025	Светодиод 25 [красный, зеленый]	красный
		900026	Светодиод 26 [красный, зеленый]	красный

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
		900027	Светодиод 27 [красный, зеленый]	красный
		900028	Светодиод 28 [красный, зеленый]	красный
		900029	Светодиод 29 [красный, зеленый]	красный
		900030	Светодиод 30 [красный, зеленый]	красный
		900031	Светодиод 31 [красный, зеленый]	красный
		900032	Светодиод 32 [красный, зеленый]	красный
		900033	Светодиод 33 [красный, зеленый]	красный
		900034	Светодиод 34 [красный, зеленый]	красный
		900035	Светодиод 35 [красный, зеленый]	красный
		900036	Светодиод 36 [красный, зеленый]	красный
		900037	Светодиод 37 [красный, зеленый]	красный
		900038	Светодиод 38 [красный, зеленый]	красный
		900039	Светодиод 39 [красный, зеленый]	красный
		900040	Светодиод 40 [красный, зеленый]	красный
		900041	Светодиод 41 [красный, зеленый]	красный
		900042	Светодиод 42 [красный, зеленый]	красный
		900043	Светодиод 43 [красный, зеленый]	красный
		900044	Светодиод 44 [красный, зеленый]	красный
		900045	Светодиод 45 [красный, зеленый]	красный
		900046	Светодиод 46 [красный, зеленый]	красный
		900047	Светодиод 47 [красный, зеленый]	красный
		900048	Светодиод 48 [красный, зеленый]	красный
	Цвет светодиода эл.ключей [160526]	800001	Электронный ключ 1 [красный, зеленый]	красный
		800002	Электронный ключ 2 [красный, зеленый]	красный
		800003	Электронный ключ 3 [красный, зеленый]	красный
		800004	Электронный ключ 4 [красный, зеленый]	красный
		800005	Электронный ключ 5 [красный, зеленый]	красный
		800006	Электронный ключ 6 [красный, зеленый]	красный
		800007	Электронный ключ 7 [красный, зеленый]	красный
		800008	Электронный ключ 8 [красный, зеленый]	красный
		800009	Электронный ключ 9 [красный, зеленый]	красный
		800010	Электронный ключ 10 [красный, зеленый]	красный
		800011	Электронный ключ 11 [красный, зеленый]	красный
		800012	Электронный ключ 12 [красный, зеленый]	красный
		800013	Электронный ключ 13 [красный, зеленый]	красный
		800014	Электронный ключ 14 [красный, зеленый]	красный
		800015	Электронный ключ 15 [красный, зеленый]	красный
		800016	Электронный ключ 16 [красный, зеленый]	красный

Основное меню	Меню	Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию	
		800017	Электронный ключ 17	Электронный ключ 17 [красный, зеленый]	красный
		800018	Электронный ключ 18	Электронный ключ 18 [красный, зеленый]	красный
		800019	Электронный ключ 19	Электронный ключ 19 [красный, зеленый]	красный
		800020	Электронный ключ 20	Электронный ключ 20 [красный, зеленый]	красный
		800021	Электронный ключ 21	Электронный ключ 21 [красный, зеленый]	красный
		800022	Электронный ключ 22	Электронный ключ 22 [красный, зеленый]	красный
		800023	Электронный ключ 23	Электронный ключ 23 [красный, зеленый]	красный
		800024	Электронный ключ 24	Электронный ключ 24 [красный, зеленый]	красный
		800025	Электронный ключ 25	Электронный ключ 25 [красный, зеленый]	красный
		800026	Электронный ключ 26	Электронный ключ 26 [красный, зеленый]	красный
		800027	Электронный ключ 27	Электронный ключ 27 [красный, зеленый]	красный
		800028	Электронный ключ 28	Электронный ключ 28 [красный, зеленый]	красный
		800029	Электронный ключ 29	Электронный ключ 29 [красный, зеленый]	красный
		800030	Электронный ключ 30	Электронный ключ 30 [красный, зеленый]	красный
		800031	Электронный ключ 31	Электронный ключ 31 [красный, зеленый]	красный
		800032	Электронный ключ 32	Электронный ключ 32 [красный, зеленый]	красный
	Конфиг. реле эл. панели [160540]	003801	Вывод на реле эл.пан. 1	Вывод на реле электронной панели K1	[800101] Съем сигнализ.
		003802	Вывод на реле эл.пан. 2	Вывод на реле электронной панели K2	[800102] ВосстФиксПрис
		003803	Вывод на реле эл.пан. 3	Вывод на реле электронной панели K3	-
		003804	Вывод на реле эл.пан. 4	Вывод на реле электронной панели K4	-
Осциллограф [161901]	Время осциллогр. [161911]	161501	t одной записи	Время одной записи (2.00-10.00) ,с	3.00
		161502	t предаварийной записи	Время предаварийной записи (0.04-0.50) ,с	0.50
		161503	t послеаварийной записи	Время послеаварийной записи (0.50-5.00) ,с	0.50
GOOSE [204501]	Исходящее GOOSE [204511]	204001	Разреш.на передачу GOOSE	Разрешение на передачу GOOSE (нет,есть)	нет
		204002	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес (-12)	010CCD01000 0
		204003	Приоритет VLAN	Приоритет VLAN (0-7)	4
		204004	Номер VLAN сети	Номер VLAN сети (0-4095)	0
		204005	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0
		204006	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (0-65)	
		204007	confRev	Номер конфигурации confRev (0-65535)	1
		204008	Период GOOSE	Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений (1.0-60) ,с	2.0
		204009	Добавление q	Добавление поля качества q к выходным сигналам (нет,вперед,назад)	нет
		204010	Пост.смещения	Сообщение с постоянными смещениями (нет,есть)	есть
		024041	Мин.время повтораGOOSEOUT	Минимальное время повтора GOOSE исходящего (0.004-0.100) ,с	0.012
	Управл.битом тестирования [204512]	204107	Без генер.ошибки.	Тестовые сообщения отключают генерацию ошибки (нет,есть)	нет
		204108	Игнор.бита тестирования	Игнорирование бита тестирования (нет,есть)	нет
204109		Сброс знач.послед.GOOSEIN	Время сброса значения по умолчанию - последнее GOOSE входящего (1-3000) ,с	60	

Основное меню	Меню	Подменю		Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию
	Блок K13XX [204513]	204110	Прием пост.смещений	Ускоренный прием сообщений с постоянными смещениями (нет,есть)	есть
		204111	Подключение K1300	Подключение блока K1300 (нет,есть)	нет
		204112	Тип резервирования K1300	Тип резервирования блока K1300 (PRP,HSR)	PRP
	Вход GOOSE 1 [204520]	209001	Разрешение входа	Разрешение входа (нет,есть)	нет
		209002	Значение по умолчанию	Значение входа при отсутствии сигнала (выкл,вкл,последнее/выкл,последнее/вкл)	выкл
		209003	Групповой MAC адрес	Групповой MAC адрес GOOSE сообщения (-12)	000000000000
		209004	Appld	Числовой идентификатор GOOSE сообщения Appld (0-0xbfff)	0
		209005	Gold	Строковый идентификатор GOOSE сообщения Gold (-65)	
		209006	confRev	Ожидаемое значение поля confRev (0-65535)	0
		209007	N элемента в сообщении	Номер элемента данных в GOOSE сообщении (1-160)	1
		209008	Тип элемента данных	Тип элемента данных (boolean,integer,double point)	boolean
		209009	Номер бита в DP	Номер бита в типе double point (0-1)	0
		209010	Номер q	Номер поля качества сигнала q (0-160)	0
		209011	MAC адрес источн	MAC адрес источника GOOSE сообщения (-12)	000000000000
Тестирование [165200]	Установка выходов [165902]	206202	Контрольный выход	Контрольный выход	-
		206211	Вых.бл.1K :X	Установка выхода (0-1)	
		206261	Генератор дискр.событий	Генератор дискр.событий (нет,есть)	
		206262	Осциллограф в режиме тест	Осциллограф в режиме тестирования (в работе,выведен)	
		206263	Сброс тестир.параметров	(нет,есть)	

Приложение Д

(обязательное)

Перечень осциллографируемых и регистрируемых дискретных сигналов (по умолчанию)

Во избежание переполнения базы данных регистратора и базы данных аварийных осциллограмм, сигналы, отмеченные «v» в соответствующих графах, не выводить на регистрацию дискретных сигналов и не осуществлять от этих сигналов пуск аварийного осциллографа.

Выводить на аварийное осциллографирование можно до 128 сигналов из приведённых в таблицах Д.1-Д.3 без ограничений.

Таблица Д.1 - Перечень дискретных сигналов (Лицевая панель – 48 светодиодов) терминала БЭ2704 403
(065_400)

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
002001	SA РазрешОпр	SA Разрешение опробования (вход)						v					
002002	SAБлДЗШ-Вх1	SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1) (вход)						v					
002003	SA Оп.ЗАПВ ДЗШ-	SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1) (вход)						v					
002004	SA НарушФикс-Вх	SA Нарушение фиксации (Вх.1) (вход)						v					
002005	SA НарушФикс-Вх	SA Нарушение фиксации (Вх.2) (вход)						v					
002006	SA УРОВ 1 с.ш.	SA УРОВ 1 с.ш. (вход)						v					
002007	SA УРОВ 2 с.ш.	SA УРОВ 2 с.ш. (вход)						v					
002008	SA ДЗШ (Вх.1)	SA ДЗШ (Вх.1) (вход)						v					
002009	Съем сигнализ.	Съем сигнализации (вход)						v					
002010	ВозвратБлДЗШ	Возврат блокировки ДЗШ (вход)						v					
002011	Вход 11 :X2	Вход 11 :X2 (вход)						v					
002012	Вход 12 :X2	Вход 12 :X2 (вход)						v					
002013	Вход 13 :X2	Вход 13 :X2 (вход)						v					
002014	Вход 14 :X2	Вход 14 :X2 (вход)						v					
002015	Вход 15 :X2	Вход 15 :X2 (вход)						v					
002016	Вход 16 :X2	Вход 16 :X2 (вход)						v					
002017	Вход 17 :X3	Вход 17 :X3 (вход)						v					
002018	Вход 18 :X3	Вход 18 :X3 (вход)						v					
002019	Вход 19 :X3	Вход 19 :X3 (вход)						v					
002020	Вход 20 :X3	Вход 20 :X3 (вход)						v					
002021	Вход 21 :X3	Вход 21 :X3 (вход)						v					
002022	Вход 22 :X3	Вход 22 :X3 (вход)						v					
002023	Вход 23 :X3	Вход 23 :X3 (вход)						v					
002024	Вход 24 :X3	Вход 24 :X3 (вход)						v					
002025	Вход 25 :X4	Вход 25 :X4 (вход)						v					
002026	Вход 26 :X4	Вход 26 :X4 (вход)						v					
002027	КСС Q01	Ключ управления Q01 (КСС Q01) (вход)						v					
002028	КСС Q02	Ключ управления Q02 (КСС Q02) (вход)						v					
002029	КСС Q03	Ключ управления Q03 (КСС Q03) (вход)						v					
002030	КСС Q04	Ключ управления Q04 (КСС Q04) (вход)						v					
002031	КСС Q05	Ключ управления Q05 (КСС Q05) (вход)						v					
002032	КСС Q06	Ключ управления Q06 (КСС Q06) (вход)						v					
002033	КСС Q07	Ключ управления Q07 (КСС Q07) (вход)						v					
002034	КСС Q08	Ключ управления Q08 (КСС Q08) (вход)						v					
002035	КСС Q09	Ключ управления Q09 (КСС Q09) (вход)						v					
002036	КСС Q10	Ключ управления Q10 (КСС Q10) (вход)						v					
002037	КСС Q11	Ключ управления Q11 (КСС Q11) (вход)						v					
002038	КСС Q12	Ключ управления Q12 (КСС Q12) (вход)						v					
002039	КСС Q13	Ключ управления Q13 (КСС Q13) (вход)						v					

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
002040	КСС Q14	Ключ управления Q14 (КСС Q14) (вход)						V				
002041	Пуск УРОВ Q01	Пуск УРОВ Q01 (вход)						V				
002042	Пуск УРОВ Q02	Пуск УРОВ Q02 (вход)						V				
002043	Пуск УРОВ Q03	Пуск УРОВ Q03 (вход)						V				
002044	Пуск УРОВ Q04	Пуск УРОВ Q04 (вход)						V				
002045	Пуск УРОВ Q05	Пуск УРОВ Q05 (вход)						V				
002046	Пуск УРОВ Q06	Пуск УРОВ Q06 (вход)						V				
002047	Пуск УРОВ Q07	Пуск УРОВ Q07 (вход)						V				
002048	Пуск УРОВ Q08	Пуск УРОВ Q08 (вход)						V				
002049	Пуск УРОВ Q09	Пуск УРОВ Q09 (вход)						V				
002050	Пуск УРОВ Q10	Пуск УРОВ Q10 (вход)						V				
002051	Пуск УРОВ Q11	Пуск УРОВ Q11 (вход)						V				
002052	Пуск УРОВ Q12	Пуск УРОВ Q12 (вход)						V				
002053	Пуск УРОВ Q13	Пуск УРОВ Q13 (вход)						V				
002054	Пуск УРОВ Q14	Пуск УРОВ Q14 (вход)						V				
002055	Пуск УРОВ Q15	Пуск УРОВ Q15 (вход)						V				
002056	Пуск УРОВ Q16	Пуск УРОВ Q16 (вход)						V				
002057	Пуск УРОВ Q17	Пуск УРОВ Q17 (вход)						V				
002058	Пуск УРОВ Q18	Пуск УРОВ Q18 (вход)						V				
002059	Вход 59 :X8	Вход 59 :X8 (вход)						V				
002060	Вход 60 :X8	Вход 60 :X8 (вход)						V				
002061	Вход 61 :X8	Вход 61 :X8 (вход)						V				
002062	Вход 62 :X8	Вход 62 :X8 (вход)						V				
002063	Вход 63 :X8	Вход 63 :X8 (вход)						V				
002064	Вход 64 :X8	Вход 64 :X8 (вход)						V				
002065	KQC Q01	KQC Q01 (вход)						V				
002066	KQC Q02	KQC Q02 (вход)						V				
002067	KQC Q03	KQC Q03 (вход)						V				
002068	KQC Q04	KQC Q04 (вход)						V				
002069	KQC Q05	KQC Q05 (вход)						V				
002070	KQC Q06	KQC Q06 (вход)						V				
002071	KQC Q07	KQC Q07 (вход)						V				
002072	KQC Q08	KQC Q08 (вход)						V				
002073	KQC Q09	KQC Q09 (вход)						V				
002074	KQC Q10	KQC Q10 (вход)						V				
002075	KQC Q11	KQC Q11 (вход)						V				
002076	KQC Q12	KQC Q12 (вход)						V				
002077	KQC Q13	KQC Q13 (вход)						V				
002078	KQC Q14	KQC Q14 (вход)						V				
002079	KQC Q15	KQC Q15 (вход)						V				
002080	KQC Q16	KQC Q16 (вход)						V				
002081	KQC Q17	KQC Q17 (вход)						V				
002082	KQC Q18	KQC Q18 (вход)						V				
002083	Вход 83 :X11	Вход 83 :X11 (вход)						V				
002084	Вход 84 :X11	Вход 84 :X11 (вход)						V				
002085	Вход 85 :X11	Вход 85 :X11 (вход)						V				
002086	Вход 86 :X11	Вход 86 :X11 (вход)						V				
002087	Вход 87 :X11	Вход 87 :X11 (вход)						V				
002088	Вход 88 :X11	Вход 88 :X11 (вход)						V				
003065	Ср.УРОВ Q17-2	Срабатывание УРОВ Q17 (реле)						V				
003066	Ср.УРОВ Q18-2	Срабатывание УРОВ Q18 (реле)						V				
003067	Реле K67 :X110	Реле K67 :X110 (реле)						V				
003068	Реле K68 :X110	Реле K68 :X110 (реле)						V				
003069	Реле K69 :X110	Реле K69 :X110 (реле)						V				
003070	Реле K70 :X110	Реле K70 :X110 (реле)						V				
003071	Реле K71 :X110	Реле K71 :X110 (реле)						V				
003072	Реле K72 :X110	Реле K72 :X110 (реле)						V				
003001	Работа ДЗШ	Работа ДЗШ (реле)						V				
003002	Срб.УРОВ Q02-2	Срабатывание УРОВ Q02 (реле)						V				
003003	Срб.УРОВ Q03-2	Срабатывание УРОВ Q03 (реле)						V				
150001	Откл. Q01	Отключение Q01						V				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
003005	Отключение Q02	Отключение Q02 (реле)						V					
150003	Откл. Q03	Отключение Q03						V					
003007	Отключение Q04	Отключение Q04 (реле)						V					
003008	Сраб.УРОВ Q04-2	Срабатывание УРОВ Q04 (реле)						V					
151001	ЗАПВ Q01	Запрет АПВ Q01						V					
150005	Откл. Q05	Отключение Q05						V					
003011	Откл. Q06	Отключение Q06 (реле)						V					
003012	Запрет АПВ Q02	Запрет АПВ Q02 (реле)						V					
151003	ЗАПВ Q03	Запрет АПВ Q03						V					
003014	Запрет АПВ Q04	Запрет АПВ Q04 (реле)						V					
151005	ЗАПВ Q05	Запрет АПВ Q05						V					
003016	ЗАПВ Q06	Запрет АПВ Q06 (реле)						V					
003017	Ср.УРОВ Q05-2	Срабатывание УРОВ Q05 (реле)						V					
003018	Ср.УРОВ Q06-2	Срабатывание УРОВ Q06 (реле)						V					
003019	Ср.УРОВ Q07-2	Срабатывание УРОВ Q07 (реле)						V					
150007	Откл. Q07	Отключение Q07						V					
003021	Откл. Q08	Отключение Q08 (реле)						V					
150009	Откл. Q09	Отключение Q09						V					
150010	Откл. Q10	Отключение Q10						V					
003024	Ср.УРОВ Q08-2	Срабатывание УРОВ Q08 (реле)						V					
151007	ЗАПВ Q07	Запрет АПВ Q07						V					
150011	Откл. Q11	Отключение Q11						V					
150012	Откл. Q12	Отключение Q12						V					
003028	ЗАПВ Q08	Запрет АПВ Q08 (реле)						V					
151009	ЗАПВ Q09	Запрет АПВ Q09						V					
151010	ЗАПВ Q10	Запрет АПВ Q10						V					
151011	ЗАПВ Q11	Запрет АПВ Q11						V					
151012	ЗАПВ Q12	Запрет АПВ Q12						V					
003033	Ср.УРОВ Q09-2	Срабатывание УРОВ Q09 (реле)						V					
003034	Ср.УРОВ Q10-2	Срабатывание УРОВ Q10 (реле)						V					
003035	Ср.УРОВ Q11-2	Срабатывание УРОВ Q11 (реле)						V					
003036	Откл. Q13	Отключение Q13 (реле)						V					
003037	Откл. Q14	Отключение Q14 (реле)						V					
003038	Откл. Q15	Отключение Q15 (реле)						V					
003039	Откл. Q16	Отключение Q16 (реле)						V					
003040	Ср.УРОВ Q12-2	Срабатывание УРОВ Q12 (реле)						V					
003041	ЗАПВ Q13	Запрет АПВ Q13 (реле)						V					
003042	Откл. Q17	Отключение Q17 (реле)						V					
003043	Откл. Q18	Отключение Q18 (реле)						V					
003044	ЗАПВ Q14	Запрет АПВ Q14 (реле)						V					
003045	ЗАПВ Q15	Запрет АПВ Q15 (реле)						V					
003046	ЗАПВ Q16	Запрет АПВ Q16 (реле)						V					
003047	ЗАПВ Q17	Запрет АПВ Q17 (реле)						V					
003048	ЗАПВ Q18	Запрет АПВ Q18 (реле)						V					
003049	Ср.УРОВ Q13-2	Срабатывание УРОВ Q13 (реле)						V					
003050	Ср.УРОВ Q14-2	Срабатывание УРОВ Q14 (реле)						V					
003051	Ср.УРОВ Q15-2	Срабатывание УРОВ Q15 (реле)						V					
003052	Реле K52 :X107	Реле K52 :X107 (реле)						V					
003053	Реле K53 :X107	Реле K53 :X107 (реле)						V					
003054	Реле K54 :X107	Реле K54 :X107 (реле)						V					
003055	Реле K55 :X107	Реле K55 :X107 (реле)						V					
003056	Ср.УРОВ Q16-2	Срабатывание УРОВ Q16 (реле)						V					
003057	Реле K57 :X108	Реле K57 :X108 (реле)						V					
003058	Реле K58 :X108	Реле K58 :X108 (реле)						V					
003059	Реле K59 :X108	Реле K59 :X108 (реле)						V					
003060	Реле K60 :X108	Реле K60 :X108 (реле)						V					
003061	Реле K61 :X108	Реле K61 :X108 (реле)						V					
003062	Реле K62 :X108	Реле K62 :X108 (реле)						V					
003063	Реле K63 :X108	Реле K63 :X108 (реле)						V					
003064	Реле K64 :X108	Реле K64 :X108 (реле)						V					
020036	ПО >ПО1 ДЗШ	ПО > ПО1 ДЗШ					V		V	V			

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
020040	ПО I>ИО1 ДЗШ	ПО Id> ИО1 ДЗШ			V		V	V				
020044	ПО I>ИО2 ДЗШ	ПО Id> ИО2 ДЗШ			V		V	V				
020045	ПО I>ИО3 ДЗШ	ПО Id> ИО3 ДЗШ			V		V	V				
020046	ПО I>ИО4 ДЗШ	ПО Id> ИО4 ДЗШ			V		V	V				
020047	ПО I>ПО2 ДЗШ	ПО Id> ПО2 ДЗШ			V		V	V				
020066	БлЧПО I>ПО1 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО1 ДЗШ					V					
020070	БлЧПО I>ИО1 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО1 ДЗШ					V					
020071	БлЧПО I>ИО2 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО2 ДЗШ					V					
020072	БлЧПО I>ИО3 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО3 ДЗШ					V					
020073	БлЧПО I>ИО4 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО4 ДЗШ					V					
020074	БлЧПО I>ПО2 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО2 ДЗШ					V					
020089	ПО I>ПО1_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ПО1 ДЗШ для контроля токовых цепей					V	V				
020093	ПО I>ИО1_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО1 ДЗШ для контроля токовых цепей					V	V				
020097	ПО I>ИО2_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО2 ДЗШ для контроля токовых цепей					V	V				
020098	ПО I>ИО3_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО3 ДЗШ для контроля токовых цепей					V	V				
020099	ПО I>ИО4_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО4 ДЗШ для контроля токовых цепей					V					
020100	ПО I>ПО2_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ПО2 ДЗШ для контроля токовых цепей					V	V				
020104	ЧПО I>ПО1_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ПО1 ДЗШ					V	V				
020108	ЧПО I>ИО1_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО1 ДЗШ					V	V				
020109	ЧПО I>ИО2_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО2 ДЗШ					V	V				
020110	ЧПО I>ИО3_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО3 ДЗШ					V	V				
020111	ЧПО I>ИО4_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО4 ДЗШ					V	V				
020112	ЧПО I>ПО2_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ПО2 ДЗШ					V	V				
012063	ПО I>Q01_УРОВ	ПО I> Q01 УРОВ					V					
012067	ПО I>Q02_УРОВ	ПО I> Q02 УРОВ					V					
012071	ПО I>Q03_УРОВ	ПО I> Q03 УРОВ					V					
012075	ПО I>Q04_УРОВ	ПО I> Q04 УРОВ					V					
012079	ПО I>Q05_УРОВ	ПО I> Q05 УРОВ					V					
012083	ПО I>Q06_УРОВ	ПО I> Q06 УРОВ					V					
012087	ПО I>Q07_УРОВ	ПО I> Q07 УРОВ					V					
012091	ПО I>Q08_УРОВ	ПО I> Q08 УРОВ					V					
012095	ПО I>Q09_УРОВ	ПО I> Q09 УРОВ					V					
012099	ПО I>Q10_УРОВ	ПО I> Q10 УРОВ					V					
012103	ПО I>Q11_УРОВ	ПО I> Q11 УРОВ					V					
012107	ПО I>Q12_УРОВ	ПО I> Q12 УРОВ					V					
012111 ²⁾	ПО I>Q13_УРОВ	ПО I> Q13 УРОВ					V					
012115 ²⁾	ПО I>Q14_УРОВ	ПО I> Q14 УРОВ					V					
012119 ²⁾	ПО I>Q15_УРОВ	ПО I> Q15 УРОВ					V					
012123 ²⁾	ПО I>Q16_УРОВ	ПО I> Q16 УРОВ					V					
012127 ²⁾	ПО I>Q17_УРОВ	ПО I> Q17 УРОВ					V					
012131 ²⁾	ПО I>Q18_УРОВ	ПО I> Q18 УРОВ					V					
012159	ПО I>Q01_опроб.	ПО I> Q01 для опробования					V					
012163	ПО I>Q02_опроб.	ПО I> Q02 для опробования					V					
012167	ПО I>Q03_опроб.	ПО I> Q03 для опробования					V					
012171	ПО I>Q04_опроб.	ПО I> Q04 для опробования					V					
012175	ПО I>Q05_опроб.	ПО I> Q05 для опробования					V					
012179	ПО I>Q06_опроб.	ПО I> Q06 для опробования					V					
015004	ПО Umф>ТН1	ПО U> ТН1 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					V	V				
015009	ПО Umф>ТН2	ПО U> ТН2 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					V	V				
015014	ПО Umф>ТН3	ПО U> ТН3 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					V	V				
015019	ПО Umф>ТН4	ПО U> ТН4 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					V	V				
014005	ИО Нет U 1сш	ИО отсутствия напряжения на 1 с.ш.					V	V				
014006	ИО Контр. U 1сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 1 с.ш.					V	V				
014011	ИО Нет U 2сш	ИО отсутствия напряжения на 2 с.ш.					V	V				
014012	ИО Контр. U 2сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 2 с.ш.					V	V				
014017	ИО Нет U 3сш	ИО отсутствия напряжения на 3 с.ш.					V	V				
014018	ИО Контр. U 3сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 3 с.ш.					V	V				
014023	ИО Нет U 4сш	ИО отсутствия напряжения на 4 с.ш.					V	V				
014024	ИО Контр. U 4сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 4 с.ш.					V	V				
059001	Нет опробования	Нет опробования										
059002	Работа ДЗШ	Работа ДЗШ					V	V				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
059003	Наруш. фикс.	Нарушение фиксации					V	V				
102004	Обрыв цепей ПО1	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)						V				
102008	Обрыв цепей ИО1	Небаланс ИО1 (Обрыв цепей тока ИО1)						V				
102012	Обрыв цепей ИО2	Небаланс ИО2 (Обрыв цепей тока ИО2)						V				
102016	Обрыв цепей ИО3	Небаланс ИО3 (Обрыв цепей тока ИО3)						V				
102020	Обрыв цепей ИО4	Небаланс ИО4 (Обрыв цепей тока ИО4)						V				
102024	Обрыв цепей ПО2	Небаланс ПО2 (Обрыв цепей тока ПО2)						V				
134041	Сраб.ЧТО ПО1	Срабатывание чувствительного токового органа ПО1										
134042	Сраб.ЧТО ИО1	Срабатывание чувствительного токового органа ИО1										
134043	Сраб.ЧТО ИО2	Срабатывание чувствительного токового органа ИО2										
134044	Сраб.ЧТО ИО3	Срабатывание чувствительного токового органа ИО3										
134045	Сраб.ЧТО ИО4	Срабатывание чувствительного токового органа ИО4										
134046	Сраб.ЧТО ПО2	Срабатывание чувствительного токового органа ПО2										
134064	Ср.ДЗШ 1сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.										
134114	ДЗШ 1сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании						V				
134134	ОчувствДЗШ 1сш	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.										
134154	НеуспАПВ-1с	Неуспешное АПВ 1 с.ш.										
134174	Цикл АПВ1	Начало цикла АПВ 1 с.ш.										
111101	Ср.УРОВ 1сш	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.										
142001	Неиспр.ЦН1	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.										
150101	Откл.1сш	Отключение 1 с.ш.										
151101	ЗапретАПВ-1	Запрет АПВ 1 с.ш.										
134068	Ср.ДЗШ 2сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.										
134118	ДЗШ 2сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании						V				
134138	ОчувствДЗШ 2сш	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.										
134158	НеуспАПВ-2с	Неуспешное АПВ 2 с.ш.										
134178	Цикл АПВ2	Начало цикла АПВ 2 с.ш.										
111102	Ср.УРОВ 2сш	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.										
142002	Неиспр.ЦН2	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.										
150102	Откл.2сш	Отключение 2 с.ш.										
151102	ЗапретАПВ-2	Запрет АПВ 2 с.ш.										
134072	Ср.ДЗШ 3сш	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.										
134122	ДЗШ 3сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании						V				
134142	ОчувствДЗШ 3сш	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.										
134162	НеуспАПВ-3с	Неуспешное АПВ 3 с.ш.										
134182	Цикл АПВ3	Начало цикла АПВ 3 с.ш.										
111103	Ср.УРОВ 3сш	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.										
142003	Неиспр.ЦН3	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.										
150103	Откл.3сш	Отключение 3 с.ш.										
151103	ЗапретАПВ-3	Запрет АПВ 3 с.ш.										
134076	Ср.ДЗШ 4сш	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.										
134126	ДЗШ 4сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании						V				
134146	ОчувствДЗШ 4сш	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.										
134166	НеуспАПВ-4с	Неуспешное АПВ 4 с.ш.										
134186	Цикл АПВ4	Начало цикла АПВ 4 с.ш.										
111104	Ср.УРОВ 4сш	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.										
142004	Неиспр.ЦН4	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.										
150104	Откл.4сш	Отключение 4 с.ш.										
151104	ЗапретАПВ-4	Запрет АПВ 4 с.ш.										
134001	Опроб.Q01	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q01										
111001	УРОВ Q01-1	УРОВ Q01 'на себя'										
111026	Сраб.УРОВ Q01-2	Срабатывание УРОВ Q01										
111051	Останов ВЧ Q01	Останов ВЧ-передатчика Q01						V				
134002	Опроб.Q02	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q02										
111002	УРОВ Q02-1	УРОВ Q02 'на себя'										
111027	Сраб.УРОВ Q02-2	Срабатывание УРОВ Q02										
111052	Останов ВЧ Q02	Останов ВЧ-передатчика Q02						V				
150002	Отключение Q02	Отключение Q02						V				
151002	Запрет АПВ Q02	Запрет АПВ Q02						V				
134003	Опроб.Q03	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q03										
111003	УРОВ Q03-1	УРОВ Q03 'на себя'										

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
111028	Сраб.УРОВ Q03-2	Срабатывание УРОВ Q03											
111053	Останов ВЧ Q03	Останов ВЧ-передатчика Q03							V				
134004	Опроб. Q04	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q04											
111004	УРОВ Q04-1	УРОВ Q04 'на себя'											
111029	Сраб.УРОВ Q04-2	Срабатывание УРОВ Q04											
111054	Останов ВЧ Q04	Останов ВЧ-передатчика Q04							V				
150004	Отключение Q04	Отключение Q04							V				
151004	Запрет АПВ Q04	Запрет АПВ Q04							V				
134005	Опроб. Q05	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q05											
111005	УРОВ Q05-1	УРОВ Q05 'на себя'											
111030	Ср.УРОВ Q05-2	Срабатывание УРОВ Q05											
111055	ОстанВЧ Q05	Останов ВЧ-передатчика Q05							V				
134006	Опроб. Q06	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q06											
111006	УРОВ Q06-1	УРОВ Q06 'на себя'											
111031	Ср.УРОВ Q06-2	Срабатывание УРОВ Q06											
111056	ОстанВЧ Q06	Останов ВЧ-передатчика Q06							V				
150006	Откл. Q06	Отключение Q06							V				
151006	ЗАПВ Q06	Запрет АПВ Q06							V				
134007	Опроб. Q07	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q07											
111057	ОстанВЧ Q07	Останов ВЧ-передатчика Q07							V				
134008	Опроб. Q08	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q08											
111058	ОстанВЧ Q08	Останов ВЧ-передатчика Q08							V				
150008	Откл. Q08	Отключение Q08							V				
151008	ЗАПВ Q08	Запрет АПВ Q08							V				
134017 ²⁾	Опроб. Q17	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q17											
111042 ²⁾	Ср.УРОВ Q17-2	Срабатывание УРОВ Q17											
111067 ²⁾	ОстанВЧ Q17	Останов ВЧ-передатчика Q17							V				
134018 ²⁾	Опроб. Q18	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q18											
111043 ²⁾	Ср.УРОВ Q18-2	Срабатывание УРОВ Q18											
111068 ²⁾	ОстанВЧ Q18	Останов ВЧ-передатчика Q18							V				
204121	Готов. LAN-4A	Готовность LAN-4A							V				
204122	Готов. LAN-4B	Готовность LAN-4B							V				
204123	Готов. RedBox	Готовность RedBox K133x							V				
300000	Логический 0	Логический "0"											
300001	Логический 1	Логический "1"											
300002	Режим проверки	Режим проверки							V				
300003	СигналСрабат.	Сигнал "Срабатывание"							V				
300004	СигналНеиспр.	Сигнал "Неисправность"							V				
300005	СигналВывод	Сигнал HL"Вывод"							V				
300007	СигналКонтрHL	Сигнал HL"Контроль исправности ламп"							V				
500001	GOOSEIN_1	GOOSEIN_1											
500002	GOOSEIN_2	GOOSEIN_2											
500003	GOOSEIN_3	GOOSEIN_3											
500004	GOOSEIN_4	GOOSEIN_4											
500005	GOOSEIN_5	GOOSEIN_5											
500006	GOOSEIN_6	GOOSEIN_6											
500007	GOOSEIN_7	GOOSEIN_7											
500008	GOOSEIN_8	GOOSEIN_8											
500009	GOOSEIN_9	GOOSEIN_9											
500010	GOOSEIN_10	GOOSEIN_10											
500011	GOOSEIN_11	GOOSEIN_11											
500012	GOOSEIN_12	GOOSEIN_12											
500013	GOOSEIN_13	GOOSEIN_13											
500014	GOOSEIN_14	GOOSEIN_14											
500015	GOOSEIN_15	GOOSEIN_15											
500016	GOOSEIN_16	GOOSEIN_16											
500017	GOOSEIN_17	GOOSEIN_17											
500018	GOOSEIN_18	GOOSEIN_18											
500019	GOOSEIN_19	GOOSEIN_19											
500020	GOOSEIN_20	GOOSEIN_20											
500021	GOOSEIN_21	GOOSEIN_21											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
500022	GOOSEIN_22	GOOSEIN_22											
500023	GOOSEIN_23	GOOSEIN_23											
500024	GOOSEIN_24	GOOSEIN_24											
500025	GOOSEIN_25	GOOSEIN_25											
500026	GOOSEIN_26	GOOSEIN_26											
500027	GOOSEIN_27	GOOSEIN_27											
500028	GOOSEIN_28	GOOSEIN_28											
500029	GOOSEIN_29	GOOSEIN_29											
500030	GOOSEIN_30	GOOSEIN_30											
500031	GOOSEIN_31	GOOSEIN_31											
500032	GOOSEIN_32	GOOSEIN_32											
600001	VIRT_DS_1	VIRT_DS_1 (виртуальный сигнал)											
600002	VIRT_DS_2	VIRT_DS_2 (виртуальный сигнал)											
600003	VIRT_DS_3	VIRT_DS_3 (виртуальный сигнал)											
600004	VIRT_DS_4	VIRT_DS_4 (виртуальный сигнал)											
600005	VIRT_DS_5	VIRT_DS_5 (виртуальный сигнал)											
600006	VIRT_DS_6	VIRT_DS_6 (виртуальный сигнал)											
600007	VIRT_DS_7	VIRT_DS_7 (виртуальный сигнал)											
600008	VIRT_DS_8	VIRT_DS_8 (виртуальный сигнал)											
600009	VIRT_DS_9	VIRT_DS_9 (виртуальный сигнал)											
600010	VIRT_DS_10	VIRT_DS_10 (виртуальный сигнал)											
600011	VIRT_DS_11	VIRT_DS_11 (виртуальный сигнал)											
600012	VIRT_DS_12	VIRT_DS_12 (виртуальный сигнал)											
600013	VIRT_DS_13	VIRT_DS_13 (виртуальный сигнал)											
600014	VIRT_DS_14	VIRT_DS_14 (виртуальный сигнал)											
600015	VIRT_DS_15	VIRT_DS_15 (виртуальный сигнал)											
600016	VIRT_DS_16	VIRT_DS_16 (виртуальный сигнал)											
700004	ОшибкиGOOSEвх	Ошибки входящих GOOSE							V				
700005	Акт.SNTP2server	Активный SNTP2 server							V				
700006	Готовность LAN1	Готовность LAN1							V				
700007	Готовность LAN2	Готовность LAN2							V				
700008	Использов.LAN1	Использование LAN1							V				
700009	Использов.LAN2	Использование LAN2							V				
700010	Местное управл.	Местное управление											
700011	Реле 4 (БП)	Реле 4 БП											
700014	Реле Срабат.	Реле "Срабатывание"							V				
700015	Реле Неиспр.	Реле "Неисправность"							V				
700016	Пуск осцилогр.	Пуск аварийного осциллографа		V			V	V					
900001	Ср.ДЗШ 1сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900002	ДЗШ 1сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании (светодиод)							V				
900003	Ср.УРОВ 1сш	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900004	НеуспАПВ-1с	Неуспешное АПВ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900005	ЗапретАПВ-1	Запрет АПВ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900006	Ср.ДЗШ 2сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900007	ДЗШ 2сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании (светодиод)							V				
900008	Ср.УРОВ 2сш	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900009	НеуспАПВ-2с	Неуспешное АПВ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900010	ЗапретАПВ-2	Запрет АПВ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900011	Светодиод 11	Светодиод 11 (светодиод)							V				
900012	Неиспр.ЦН1	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. (светодиод)							V				
900013	Неиспр.ЦН2	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. (светодиод)							V				
900014	ОчувствДЗШ 1сш	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. (светодиод)							V				
900015	ОчувствДЗШ 2сш	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. (светодиод)							V				
900016	Режим проверки	Режим проверки (светодиод)							V				
900017	Ср.ДЗШ 3сш	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (светодиод)							V				
900018	ДЗШ 3сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании (светодиод)							V				
900019	Ср.УРОВ 3сш	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. (светодиод)							V				
900020	НеуспАПВ-3с	Неуспешное АПВ 3 с.ш. (светодиод)							V				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
900021	ЗапретАПВ-3	Запрет АПВ 3 с.ш. (светодиод)						√				
900022	Ср.ДЗШ 4сш	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (светодиод)						√				
900023	ДЗШ 4сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании (светодиод)						√				
900024	Ср.УРОВ 4сш	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. (светодиод)						√				
900025	НеуспАПВ-4с	Неуспешное АПВ 4 с.ш. (светодиод)						√				
900026	ЗапретАПВ-4	Запрет АПВ 4 с.ш. (светодиод)						√				
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 (светодиод)						√				
900028	Неиспр.ЦНЗ	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. (светодиод)						√				
900029	Неиспр.ЦН4	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. (светодиод)						√				
900030	ОчувствДЗШ 3сш	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. (светодиод)						√				
900031	ОчувствДЗШ 4сш	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. (светодиод)						√				
900032	Светодиод 32	Светодиод 32 (светодиод)						√				
900033	Светодиод 33	Светодиод 33 (светодиод)						√				
900034	Светодиод 34	Светодиод 34 (светодиод)						√				
900035	Светодиод 35	Светодиод 35 (светодиод)						√				
900036	Светодиод 36	Светодиод 36 (светодиод)						√				
900037	Светодиод 37	Светодиод 37 (светодиод)						√				
900038	Светодиод 38	Светодиод 38 (светодиод)						√				
900039	Светодиод 39	Светодиод 39 (светодиод)						√				
900040	Светодиод 40	Светодиод 40 (светодиод)						√				
900041	Светодиод 41	Светодиод 41 (светодиод)						√				
900042	Светодиод 42	Светодиод 42 (светодиод)						√				
900043	Светодиод 43	Светодиод 43 (светодиод)						√				
900044	Светодиод 44	Светодиод 44 (светодиод)						√				
900045	Светодиод 45	Светодиод 45 (светодиод)						√				
900046	Светодиод 46	Светодиод 46 (светодиод)						√				
900047	Светодиод 47	Светодиод 47 (светодиод)						√				
900048	Светодиод 48	Светодиод 48 (светодиод)						√				
550001	GOOSEOUT_1	GOOSEOUT_1										
550002	GOOSEOUT_2	GOOSEOUT_2										
550003	GOOSEOUT_3	GOOSEOUT_3										
550004	GOOSEOUT_4	GOOSEOUT_4										
550005	GOOSEOUT_5	GOOSEOUT_5										
550006	GOOSEOUT_6	GOOSEOUT_6										
550007	GOOSEOUT_7	GOOSEOUT_7										
550008	GOOSEOUT_8	GOOSEOUT_8										
550009	GOOSEOUT_9	GOOSEOUT_9										
550010	GOOSEOUT_10	GOOSEOUT_10										
550011	GOOSEOUT_11	GOOSEOUT_11										
550012	GOOSEOUT_12	GOOSEOUT_12										
550013	GOOSEOUT_13	GOOSEOUT_13										
550014	GOOSEOUT_14	GOOSEOUT_14										
550015	GOOSEOUT_15	GOOSEOUT_15										
550016	GOOSEOUT_16	GOOSEOUT_16										
550017	GOOSEOUT_17	GOOSEOUT_17										
550018	GOOSEOUT_18	GOOSEOUT_18										
550019	GOOSEOUT_19	GOOSEOUT_19										
550020	GOOSEOUT_20	GOOSEOUT_20										
550021	GOOSEOUT_21	GOOSEOUT_21										
550022	GOOSEOUT_22	GOOSEOUT_22										
550023	GOOSEOUT_23	GOOSEOUT_23										
550024	GOOSEOUT_24	GOOSEOUT_24										
550025	GOOSEOUT_25	GOOSEOUT_25										
550026	GOOSEOUT_26	GOOSEOUT_26										
550027	GOOSEOUT_27	GOOSEOUT_27										
550028	GOOSEOUT_28	GOOSEOUT_28										
550029	GOOSEOUT_29	GOOSEOUT_29										
550030	GOOSEOUT_30	GOOSEOUT_30										
550031	GOOSEOUT_31	GOOSEOUT_31										
550032	GOOSEOUT_32	GOOSEOUT_32										

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
550033	GOOSEOUT_33	GOOSEOUT_33											
550034	GOOSEOUT_34	GOOSEOUT_34											
550035	GOOSEOUT_35	GOOSEOUT_35											
550036	GOOSEOUT_36	GOOSEOUT_36											
550037	GOOSEOUT_37	GOOSEOUT_37											
550038	GOOSEOUT_38	GOOSEOUT_38											
550039	GOOSEOUT_39	GOOSEOUT_39											
550040	GOOSEOUT_40	GOOSEOUT_40											
550041	GOOSEOUT_41	GOOSEOUT_41											
550042	GOOSEOUT_42	GOOSEOUT_42											
550043	GOOSEOUT_43	GOOSEOUT_43											
550044	GOOSEOUT_44	GOOSEOUT_44											
550045	GOOSEOUT_45	GOOSEOUT_45											
550046	GOOSEOUT_46	GOOSEOUT_46											
550047	GOOSEOUT_47	GOOSEOUT_47											
550048	GOOSEOUT_48	GOOSEOUT_48											
555001	GOOSEOUT2_1	GOOSEOUT2_1											
555002	GOOSEOUT2_2	GOOSEOUT2_2											
555003	GOOSEOUT2_3	GOOSEOUT2_3											
555004	GOOSEOUT2_4	GOOSEOUT2_4											
555005	GOOSEOUT2_5	GOOSEOUT2_5											
555006	GOOSEOUT2_6	GOOSEOUT2_6											
555007	GOOSEOUT2_7	GOOSEOUT2_7											
555008	GOOSEOUT2_8	GOOSEOUT2_8											
555009	GOOSEOUT2_9	GOOSEOUT2_9											
555010	GOOSEOUT2_10	GOOSEOUT2_10											
555011	GOOSEOUT2_11	GOOSEOUT2_11											
555012	GOOSEOUT2_12	GOOSEOUT2_12											
555013	GOOSEOUT2_13	GOOSEOUT2_13											
555014	GOOSEOUT2_14	GOOSEOUT2_14											
555015	GOOSEOUT2_15	GOOSEOUT2_15											
555016	GOOSEOUT2_16	GOOSEOUT2_16											
800001	Эл.ключ 1	Электронный ключ 1 (электронный ключ)											
800002	Эл.ключ 2	Электронный ключ 2 (электронный ключ)											
800003	Эл.ключ 3	Электронный ключ 3 (электронный ключ)											
800004	Эл.ключ 4	Электронный ключ 4 (электронный ключ)											
800005	Эл.ключ 5	Электронный ключ 5 (электронный ключ)											
800006	Эл.ключ 6	Электронный ключ 6 (электронный ключ)											
800007	Эл.ключ 7	Электронный ключ 7 (электронный ключ)											
800008	Эл.ключ 8	Электронный ключ 8 (электронный ключ)											
800009	Эл.ключ 9	Электронный ключ 9 (электронный ключ)											
800010	Эл.ключ 10	Электронный ключ 10 (электронный ключ)											
800011	Эл.ключ 11	Электронный ключ 11 (электронный ключ)											
800012	Эл.ключ 12	Электронный ключ 12 (электронный ключ)											
800013	Эл.ключ 13	Электронный ключ 13 (электронный ключ)											
800014	Эл.ключ 14	Электронный ключ 14 (электронный ключ)											
800015	Эл.ключ 15	Электронный ключ 15 (электронный ключ)											
800016	Эл.ключ 16	Электронный ключ 16 (электронный ключ)											
800101	Эл.кнопка SB1	Электронная кнопка SB1 (электронный ключ)											
800102	Эл.кнопка SB2	Электронная кнопка SB2 (электронный ключ)											
800103	Эл.кнопка SB3	Электронная кнопка SB3 (электронный ключ)											
800104	Эл.кнопка SB4	Электронная кнопка SB4 (электронный ключ)											
505001	Фиксация Q01-N1	Фиксация Q01 - Вх.N1											
505002	Фиксация Q01-N2	Фиксация Q01 - Вх.N2											
505003	Исправ. ШП Q01	Исправность ШП Q01											
505004	Фиксация Q02-N1	Фиксация Q02 - Вх.N1											
505005	Фиксация Q02-N2	Фиксация Q02 - Вх.N2											
505006	Исправ. ШП Q02	Исправность ШП Q02											
505007	Фиксация Q03-N1	Фиксация Q03 - Вх.N1											
505008	Фиксация Q03-N2	Фиксация Q03 - Вх.N2											
505009	Исправ. ШП Q03	Исправность ШП Q03											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
505010	Фиксация Q04-N1	Фиксация Q04 - Вх.N1											
505011	Фиксация Q04-N2	Фиксация Q04 - Вх.N2											
505012	Исправ. ШР Q04	Исправность ШР Q04											
505013	Фиксация Q05-N1	Фиксация Q05 - Вх.N1											
505014	Фиксация Q05-N2	Фиксация Q05 - Вх.N2											
505015	Исправ. ШР Q05	Исправность ШР Q05											
505016	GOOSEIN2_16	GOOSEIN2_16											
505017	Фиксация Q06-N1	Фиксация Q06 - Вх.N1											
505018	Фиксация Q06-N2	Фиксация Q06 - Вх.N2											
505019	Исправ. ШР Q06	Исправность ШР Q06											
505020	Фиксация Q07-N1	Фиксация Q07 - Вх.N1											
505021	Фиксация Q07-N2	Фиксация Q07 - Вх.N2											
505022	Исправ. ШР Q07	Исправность ШР Q07											
505023	Фиксация Q08-N1	Фиксация Q08 - Вх.N1											
505024	Фиксация Q08-N2	Фиксация Q08 - Вх.N2											
505025	Исправ. ШР Q08	Исправность ШР Q08											
505026	Фиксация Q09-N1	Фиксация Q09 - Вх.N1											
505027	Фиксация Q09-N2	Фиксация Q09 - Вх.N2											
505028	Исправ. ШР Q09	Исправность ШР Q09											
505029	Фиксация Q10-N1	Фиксация Q10 - Вх.N1											
505030	Фиксация Q10-N2	Фиксация Q10 - Вх.N2											
505031	Исправ. ШР Q10	Исправность ШР Q10											
505032	GOOSEIN2_32	GOOSEIN2_32											
505033	Фиксация Q11-N1	Фиксация Q11 - Вх.N1											
505034	Фиксация Q11-N2	Фиксация Q11 - Вх.N2											
505035	Исправ. ШР Q11	Исправность ШР Q11											
505036	Фиксация Q12-N1	Фиксация Q12 - Вх.N1											
505037	Фиксация Q12-N2	Фиксация Q12 - Вх.N2											
505038	Исправ. ШР Q12	Исправность ШР Q12											
505039	Фиксация Q13-N1	Фиксация Q13 - Вх.N1											
505040	Фиксация Q13-N2	Фиксация Q13 - Вх.N2											
505041	Исправ. ШР Q13	Исправность ШР Q13											
505042	Фиксация Q14-N1	Фиксация Q14 - Вх.N1											
505043	Фиксация Q14-N2	Фиксация Q14 - Вх.N2											
505044	Исправ. ШР Q14	Исправность ШР Q14											
505045	Фиксация Q15-N1	Фиксация Q15 - Вх.N1											
505046	Фиксация Q15-N2	Фиксация Q15 - Вх.N2											
505047	Исправ. ШР Q15	Исправность ШР Q15											
505048	GOOSEIN2_48	GOOSEIN2_48											
505049	Фиксация Q16-N1	Фиксация Q16 - Вх.N1											
505050	Фиксация Q16-N2	Фиксация Q16 - Вх.N2											
505051	Исправ. ШР Q16	Исправность ШР Q16											
505052	Фикс. Q17-Вх.N1	Фиксация Q17 - Вх.N1											
505053	Фикс. Q17-Вх.N2	Фиксация Q17 - Вх.N2											
505054	Исправн.ШР Q17	Исправность ШР Q17											
505055	Фикс. Q18-Вх.N1	Фиксация Q18 - Вх.N1											
505056	Фикс. Q18-Вх.N2	Фиксация Q18 - Вх.N2											
505057	Исправн.ШР Q18	Исправность ШР Q18											
505058	GOOSEIN2_58	GOOSEIN2_58											
505059	GOOSEIN2_59	GOOSEIN2_59											
505060	GOOSEIN2_60	GOOSEIN2_60											
505061	GOOSEIN2_61	GOOSEIN2_61											
505062	GOOSEIN2_62	GOOSEIN2_62											
505063	GOOSEIN2_63	GOOSEIN2_63											
505064	GOOSEIN2_64	GOOSEIN2_64											
505065	GOOSEIN2_65	GOOSEIN2_65											
505066	GOOSEIN2_66	GOOSEIN2_66											
505067	GOOSEIN2_67	GOOSEIN2_67											
505068	GOOSEIN2_68	GOOSEIN2_68											
505069	GOOSEIN2_69	GOOSEIN2_69											
505070	GOOSEIN2_70	GOOSEIN2_70											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
505071	GOOSEIN2_71	GOOSEIN2_71											
505072	GOOSEIN2_72	GOOSEIN2_72											
505073	GOOSEIN2_73	GOOSEIN2_73											
505074	GOOSEIN2_74	GOOSEIN2_74											
505075	GOOSEIN2_75	GOOSEIN2_75											
505076	GOOSEIN2_76	GOOSEIN2_76											
505077	GOOSEIN2_77	GOOSEIN2_77											
505078	GOOSEIN2_78	GOOSEIN2_78											
505079	GOOSEIN2_79	GOOSEIN2_79											
505080	GOOSEIN2_80	GOOSEIN2_80											

Примечание:

2) – доступно для 18-ти присоединений

Таблица Д.2 - Перечень дискретных сигналов (Лицевая панель – 48 светодиодов) терминала БЭ2704 403

(065_401)

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
002001	SA РазрешОпр	SA Разрешение опробования (вход)							√				
002002	САБлДЗШ-Вх1	SA Блок. ДЗШ при обрыве ЦТ (Вх.1) (вход)							√				
002003	SA Оп.ЗАПВ ДЗШ-	SA Оперативный ЗАПВ от ДЗШ (Вх.1) (вход)							√				
002004	SA НарушФикс-Вх	SA Нарушение фиксации (Вх.1) (вход)							√				
002005	SA НарушФикс-Вх	SA Нарушение фиксации (Вх.2) (вход)							√				
002006	SA УРОВ 1 с.ш.	SA УРОВ 1 с.ш. (вход)							√				
002007	SA УРОВ 2 с.ш.	SA УРОВ 2 с.ш. (вход)							√				
002008	SA ДЗШ (Вх.1)	SA ДЗШ (Вх.1) (вход)							√				
002009	Съем сигнализ.	Съем сигнализации (вход)							√				
002010	ВозвратБлДЗШ	Возврат блокировки ДЗШ (вход)							√				
002011	Вход 11 :X2	Вход 11 :X2 (вход)							√				
002012	Вход 12 :X2	Вход 12 :X2 (вход)							√				
002013	Вход 13 :X2	Вход 13 :X2 (вход)							√				
002014	Вход 14 :X2	Вход 14 :X2 (вход)							√				
002015	Вход 15 :X2	Вход 15 :X2 (вход)							√				
002016	Вход 16 :X2	Вход 16 :X2 (вход)							√				
002017	Вход 17 :X3	Вход 17 :X3 (вход)							√				
002018	Вход 18 :X3	Вход 18 :X3 (вход)							√				
002019	Вход 19 :X3	Вход 19 :X3 (вход)							√				
002020	Вход 20 :X3	Вход 20 :X3 (вход)							√				
002021	Вход 21 :X3	Вход 21 :X3 (вход)							√				
002022	Вход 22 :X3	Вход 22 :X3 (вход)							√				
002023	Вход 23 :X3	Вход 23 :X3 (вход)							√				
002024	Вход 24 :X3	Вход 24 :X3 (вход)							√				
002025	Вход 25 :X4	Вход 25 :X4 (вход)							√				
002026	Вход 26 :X4	Вход 26 :X4 (вход)							√				
002027	КСС Q01	Ключ управления Q01 (КСС Q01) (вход)							√				
002028	КСС Q02	Ключ управления Q02 (КСС Q02) (вход)							√				
002029	КСС Q03	Ключ управления Q03 (КСС Q03) (вход)							√				
002030	КСС Q04	Ключ управления Q04 (КСС Q04) (вход)							√				
002031	КСС Q05	Ключ управления Q05 (КСС Q05) (вход)							√				
002032	КСС Q06	Ключ управления Q06 (КСС Q06) (вход)							√				
002033	КСС Q07	Ключ управления Q07 (КСС Q07) (вход)							√				
002034	КСС Q08	Ключ управления Q08 (КСС Q08) (вход)							√				
002035	КСС Q09	Ключ управления Q09 (КСС Q09) (вход)							√				
002036	КСС Q10	Ключ управления Q10 (КСС Q10) (вход)							√				
002037	КСС Q11	Ключ управления Q11 (КСС Q11) (вход)							√				
002038	КСС Q12	Ключ управления Q12 (КСС Q12) (вход)							√				

ЭКРА.656453.271 РЭ

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
002039	КСС Q13	Ключ управления Q13 (КСС Q13) (вход)						V				
002040	КСС Q14	Ключ управления Q14 (КСС Q14) (вход)						V				
002041	Пуск УРОВ Q01	Пуск УРОВ Q01 (вход)						V				
002042	Пуск УРОВ Q02	Пуск УРОВ Q02 (вход)						V				
002043	Пуск УРОВ Q03	Пуск УРОВ Q03 (вход)						V				
002044	Пуск УРОВ Q04	Пуск УРОВ Q04 (вход)						V				
002045	Пуск УРОВ Q05	Пуск УРОВ Q05 (вход)						V				
002046	Пуск УРОВ Q06	Пуск УРОВ Q06 (вход)						V				
002047	Пуск УРОВ Q07	Пуск УРОВ Q07 (вход)						V				
002048	Пуск УРОВ Q08	Пуск УРОВ Q08 (вход)						V				
002049	Пуск УРОВ Q09	Пуск УРОВ Q09 (вход)						V				
002050	Пуск УРОВ Q10	Пуск УРОВ Q10 (вход)						V				
002051	Пуск УРОВ Q11	Пуск УРОВ Q11 (вход)						V				
002052	Пуск УРОВ Q12	Пуск УРОВ Q12 (вход)						V				
002053	Пуск УРОВ Q13	Пуск УРОВ Q13 (вход)						V				
002054	Пуск УРОВ Q14	Пуск УРОВ Q14 (вход)						V				
002055	Пуск УРОВ Q15	Пуск УРОВ Q15 (вход)						V				
002056	Пуск УРОВ Q16	Пуск УРОВ Q16 (вход)						V				
002057	Пуск УРОВ Q17	Пуск УРОВ Q17 (вход)						V				
002058	Пуск УРОВ Q18	Пуск УРОВ Q18 (вход)						V				
002059	Пуск УРОВ Q19	Пуск УРОВ Q19 (вход)						V				
002060	Пуск УРОВ Q20	Пуск УРОВ Q20 (вход)						V				
002061	Пуск УРОВ Q21	Пуск УРОВ Q21 (вход)						V				
002062	Пуск УРОВ Q22	Пуск УРОВ Q22 (вход)						V				
002063	Пуск УРОВ Q23	Пуск УРОВ Q23 (вход)						V				
002064	Пуск УРОВ Q24	Пуск УРОВ Q24 (вход)						V				
002065	КQC Q01	КQC Q01 (вход)						V				
002066	КQC Q02	КQC Q02 (вход)						V				
002067	КQC Q03	КQC Q03 (вход)						V				
002068	КQC Q04	КQC Q04 (вход)						V				
002069	КQC Q05	КQC Q05 (вход)						V				
002070	КQC Q06	КQC Q06 (вход)						V				
002071	КQC Q07	КQC Q07 (вход)						V				
002072	КQC Q08	КQC Q08 (вход)						V				
002073	КQC Q09	КQC Q09 (вход)						V				
002074	КQC Q10	КQC Q10 (вход)						V				
002075	КQC Q11	КQC Q11 (вход)						V				
002076	КQC Q12	КQC Q12 (вход)						V				
002077	КQC Q13	КQC Q13 (вход)						V				
002078	КQC Q14	КQC Q14 (вход)						V				
002079	КQC Q15	КQC Q15 (вход)						V				
002080	КQC Q16	КQC Q16 (вход)						V				
002081	КQC Q17	КQC Q17 (вход)						V				
002082	КQC Q18	КQC Q18 (вход)						V				
002083	КQC Q19	КQC Q19 (вход)						V				
002084	КQC Q20	КQC Q20 (вход)						V				
002085	КQC Q21	КQC Q21 (вход)						V				
002086	КQC Q22	КQC Q22 (вход)						V				
002087	КQC Q23	КQC Q23 (вход)						V				
002088	КQC Q24	КQC Q24 (вход)						V				
003065	Ср.УРОВ Q17-2	Срабатывание УРОВ Q17 (реле)						V				
003066	Ср.УРОВ Q18-2	Срабатывание УРОВ Q18 (реле)						V				
003067	Ср.УРОВ Q19-2	Срабатывание УРОВ Q19 (реле)						V				
003068	Ср.УРОВ Q20-2	Срабатывание УРОВ Q20 (реле)						V				
003069	Ср.УРОВ Q21-2	Срабатывание УРОВ Q21 (реле)						V				
003070	Ср.УРОВ Q22-2	Срабатывание УРОВ Q22 (реле)						V				
003071	Ср.УРОВ Q23-2	Срабатывание УРОВ Q23 (реле)						V				
003072	Ср.УРОВ Q24-2	Срабатывание УРОВ Q24 (реле)						V				
003001	Работа ДЗШ	Работа ДЗШ (реле)						V				
003002	Ср.УРОВ Q02-2	Срабатывание УРОВ Q02 (реле)						V				
003003	Ср.УРОВ Q03-2	Срабатывание УРОВ Q03 (реле)						V				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
150001	Откл. Q01	Отключение Q01						V					
150002	Откл. Q02	Отключение Q02						V					
150003	Откл. Q03	Отключение Q03						V					
150004	Откл. Q04	Отключение Q04						V					
003008	Сраб.УРОВ Q04-2	Срабатывание УРОВ Q04 (реле)						V					
151001	ЗАПВ Q01	Запрет АПВ Q01						V					
150005	Откл. Q05	Отключение Q05						V					
150006	Откл. Q06	Отключение Q06						V					
151002	ЗАПВ Q02	Запрет АПВ Q02						V					
151003	ЗАПВ Q03	Запрет АПВ Q03						V					
151004	ЗАПВ Q04	Запрет АПВ Q04						V					
151005	ЗАПВ Q05	Запрет АПВ Q05						V					
151006	ЗАПВ Q06	Запрет АПВ Q06						V					
003017	Ср.УРОВ Q05-2	Срабатывание УРОВ Q05 (реле)						V					
003018	Ср.УРОВ Q06-2	Срабатывание УРОВ Q06 (реле)						V					
003019	Ср.УРОВ Q07-2	Срабатывание УРОВ Q07 (реле)						V					
150007	Откл. Q07	Отключение Q07						V					
150008	Откл. Q08	Отключение Q08						V					
150009	Откл. Q09	Отключение Q09						V					
150010	Откл. Q10	Отключение Q10						V					
003024	Ср.УРОВ Q08-2	Срабатывание УРОВ Q08 (реле)						V					
151007	ЗАПВ Q07	Запрет АПВ Q07						V					
150011	Откл. Q11	Отключение Q11						V					
150012	Откл. Q12	Отключение Q12						V					
151008	ЗАПВ Q08	Запрет АПВ Q08						V					
151009	ЗАПВ Q09	Запрет АПВ Q09						V					
151010	ЗАПВ Q10	Запрет АПВ Q10						V					
151011	ЗАПВ Q11	Запрет АПВ Q11						V					
151012	ЗАПВ Q12	Запрет АПВ Q12						V					
003033	Ср.УРОВ Q09-2	Срабатывание УРОВ Q09 (реле)						V					
003034	Ср.УРОВ Q10-2	Срабатывание УРОВ Q10 (реле)						V					
003035	Ср.УРОВ Q11-2	Срабатывание УРОВ Q11 (реле)						V					
150013	Откл. Q13	Отключение Q13						V					
150014	Откл. Q14	Отключение Q14						V					
150015	Откл. Q15	Отключение Q15						V					
150016	Откл. Q16	Отключение Q16						V					
003040	Ср.УРОВ Q12-2	Срабатывание УРОВ Q12 (реле)						V					
151013	ЗАПВ Q13	Запрет АПВ Q13						V					
150017	Откл. Q17	Отключение Q17						V					
150018	Откл. Q18	Отключение Q18						V					
151014	ЗАПВ Q14	Запрет АПВ Q14						V					
151015	ЗАПВ Q15	Запрет АПВ Q15						V					
151016	ЗАПВ Q16	Запрет АПВ Q16						V					
151017	ЗАПВ Q17	Запрет АПВ Q17						V					
151018	ЗАПВ Q18	Запрет АПВ Q18						V					
003049	Ср.УРОВ Q13-2	Срабатывание УРОВ Q13 (реле)						V					
003050	Ср.УРОВ Q14-2	Срабатывание УРОВ Q14 (реле)						V					
003051	Ср.УРОВ Q15-2	Срабатывание УРОВ Q15 (реле)						V					
003052	Откл. Q19	Отключение Q19 (реле)						V					
003053	Откл. Q20	Отключение Q20 (реле)						V					
003054	Откл. Q21	Отключение Q21 (реле)						V					
003055	Откл. Q22	Отключение Q22 (реле)						V					
003056	Ср.УРОВ Q16-2	Срабатывание УРОВ Q16 (реле)						V					
003057	ЗАПВ Q19	Запрет АПВ Q19 (реле)						V					
003058	Откл. Q23	Отключение Q23 (реле)						V					
003059	Откл. Q24	Отключение Q24 (реле)						V					
003060	ЗАПВ Q20	Запрет АПВ Q20 (реле)						V					
003061	ЗАПВ Q21	Запрет АПВ Q21 (реле)						V					
003062	ЗАПВ Q22	Запрет АПВ Q22 (реле)						V					
003063	ЗАПВ Q23	Запрет АПВ Q23 (реле)						V					
003064	ЗАПВ Q24	Запрет АПВ Q24 (реле)						V					

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
020036	ПО I>ПО1 ДЗШ	ПО Id> ПО1 ДЗШ			√		√	√				
020040	ПО I>ИО1 ДЗШ	ПО Id> ИО1 ДЗШ			√		√	√				
020044	ПО I>ИО2 ДЗШ	ПО Id> ИО2 ДЗШ			√		√	√				
020045	ПО I>ИО3 ДЗШ	ПО Id> ИО3 ДЗШ			√		√	√				
020046	ПО I>ИО4 ДЗШ	ПО Id> ИО4 ДЗШ			√		√	√				
020047	ПО I>ПО2 ДЗШ	ПО Id> ПО2 ДЗШ			√		√	√				
020066	БлЧПО I>ПО1 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО1 ДЗШ					√					
020070	БлЧПО I>ИО1 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО1 ДЗШ					√					
020071	БлЧПО I>ИО2 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО2 ДЗШ					√					
020072	БлЧПО I>ИО3 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО3 ДЗШ					√					
020073	БлЧПО I>ИО4 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ИО4 ДЗШ					√					
020074	БлЧПО I>ПО2 ДЗШ	Блокировка чувствительного ПО Id> ПО2 ДЗШ					√					
020089	ПО I>ПО1_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ПО1 ДЗШ для контроля токовых цепей					√	√				
020093	ПО I>ИО1_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО1 ДЗШ для контроля токовых цепей					√	√				
020097	ПО I>ИО2_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО2 ДЗШ для контроля токовых цепей					√	√				
020098	ПО I>ИО3_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО3 ДЗШ для контроля токовых цепей					√	√				
020099	ПО I>ИО4_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ИО4 ДЗШ для контроля токовых цепей					√					
020100	ПО I>ПО2_ДЗШ-ЦТ	ПО Id> ПО2 ДЗШ для контроля токовых цепей					√	√				
020104	ЧПО I>ПО1_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ПО1 ДЗШ					√	√				
020108	ЧПО I>ИО1_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО1 ДЗШ					√	√				
020109	ЧПО I>ИО2_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО2 ДЗШ					√	√				
020110	ЧПО I>ИО3_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО3 ДЗШ					√	√				
020111	ЧПО I>ИО4_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ИО4 ДЗШ					√	√				
020112	ЧПО I>ПО2_ДЗШ	Чувствительный ПО Id> ПО2 ДЗШ					√	√				
012063	ПО I>Q01_УРОВ	ПО I> Q01 УРОВ					√					
012067	ПО I>Q02_УРОВ	ПО I> Q02 УРОВ					√					
012071	ПО I>Q03_УРОВ	ПО I> Q03 УРОВ					√					
012075	ПО I>Q04_УРОВ	ПО I> Q04 УРОВ					√					
012079	ПО I>Q05_УРОВ	ПО I> Q05 УРОВ					√					
012083	ПО I>Q06_УРОВ	ПО I> Q06 УРОВ					√					
012087	ПО I>Q07_УРОВ	ПО I> Q07 УРОВ					√					
012091	ПО I>Q08_УРОВ	ПО I> Q08 УРОВ					√					
012095	ПО I>Q09_УРОВ	ПО I> Q09 УРОВ					√					
012099	ПО I>Q10_УРОВ	ПО I> Q10 УРОВ					√					
012103	ПО I>Q11_УРОВ	ПО I> Q11 УРОВ					√					
012107	ПО I>Q12_УРОВ	ПО I> Q12 УРОВ					√					
012111	ПО I>Q13_УРОВ	ПО I> Q13 УРОВ					√					
012115	ПО I>Q14_УРОВ	ПО I> Q14 УРОВ					√					
012119	ПО I>Q15_УРОВ	ПО I> Q15 УРОВ					√					
012123	ПО I>Q16_УРОВ	ПО I> Q16 УРОВ					√					
012127	ПО I>Q17_УРОВ	ПО I> Q17 УРОВ					√					
012131	ПО I>Q18_УРОВ	ПО I> Q18 УРОВ					√					
012135	ПО I>Q19_УРОВ	ПО I> Q19 УРОВ					√					
012139	ПО I>Q20_УРОВ	ПО I> Q20 УРОВ					√					
012143	ПО I>Q21_УРОВ	ПО I> Q21 УРОВ					√					
012147	ПО I>Q22_УРОВ	ПО I> Q22 УРОВ					√					
012151	ПО I>Q23_УРОВ	ПО I> Q23 УРОВ					√					
012155	ПО I>Q24_УРОВ	ПО I> Q24 УРОВ					√					
012159	ПО I>Q01_опроб.	ПО I> Q01 для опробования					√					
012163	ПО I>Q02_опроб.	ПО I> Q02 для опробования					√					
012167	ПО I>Q03_опроб.	ПО I> Q03 для опробования					√					
012171	ПО I>Q04_опроб.	ПО I> Q04 для опробования					√					
012175	ПО I>Q05_опроб.	ПО I> Q05 для опробования					√					
012179	ПО I>Q06_опроб.	ПО I> Q06 для опробования					√					
015004	ПО Umф>ТН1	ПО U> ТН1 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					√	√				
015009	ПО Umф>ТН2	ПО U> ТН2 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					√	√				
015014	ПО Umф>ТН3	ПО U> ТН3 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					√	√				
015019	ПО Umф>ТН4	ПО U> ТН4 [ИЛИ(АВ,ВС,СА)]					√	√				
014005	ИО Нет U 1сш	ИО отсутствия напряжения на 1 с.ш.					√	√				
014006	ИО Контр. U 1сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 1 с.ш.					√	√				
014011	ИО Нет U 2сш	ИО отсутствия напряжения на 2 с.ш.					√	√				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
014012	ИО Контр. U 2сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 2 с.ш.					V	V				
014017	ИО Нет U 3сш	ИО отсутствия напряжения на 3 с.ш.					V	V				
014018	ИО Контр. U 3сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 3 с.ш.					V	V				
014023	ИО Нет U 4сш	ИО отсутствия напряжения на 4 с.ш.					V	V				
014024	ИО Контр. U 4сш	ИО контроля неисправности цепей напряжения 4 с.ш.					V	V				
059001	Нет опробования	Нет опробования										
059002	Работа ДЗШ	Работа ДЗШ					V	V				
059003	Наруш. фикс.	Нарушение фиксации					V	V				
102004	Обрыв цепей ПО1	Небаланс ПО1 (Обрыв цепей тока ПО1)						V				
102008	Обрыв цепей ИО1	Небаланс ИО1 (Обрыв цепей тока ИО1)						V				
102012	Обрыв цепей ИО2	Небаланс ИО2 (Обрыв цепей тока ИО2)						V				
102016	Обрыв цепей ИО3	Небаланс ИО3 (Обрыв цепей тока ИО3)						V				
102020	Обрыв цепей ИО4	Небаланс ИО4 (Обрыв цепей тока ИО4)						V				
102024	Обрыв цепей ПО2	Небаланс ПО2 (Обрыв цепей тока ПО2)						V				
134041	Сраб.ЧТО ПО1	Срабатывание чувствительного токового органа ПО1										
134042	Сраб.ЧТО ИО1	Срабатывание чувствительного токового органа ИО1										
134043	Сраб.ЧТО ИО2	Срабатывание чувствительного токового органа ИО2										
134044	Сраб.ЧТО ИО3	Срабатывание чувствительного токового органа ИО3										
134045	Сраб.ЧТО ИО4	Срабатывание чувствительного токового органа ИО4										
134046	Сраб.ЧТО ПО2	Срабатывание чувствительного токового органа ПО2										
134064	Ср.ДЗШ 1сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш.										
134114	ДЗШ 1сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании						V				
134134	ОчувствДЗШ 1сш	Очувствление ДЗШ 1 с.ш.										
134154	НеуспАПВ-1с	Неуспешное АПВ 1 с.ш.										
134174	Цикл АПВ1	Начало цикла АПВ 1 с.ш.										
111101	Ср.УРОВ 1сш	Срабатывание УРОВ 1 с.ш.										
142001	Неиспр.ЦН1	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш.										
150101	Откл.1сш	Отключение 1 с.ш.										
151101	ЗапретАПВ-1	Запрет АПВ 1 с.ш.										
134068	Ср.ДЗШ 2сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш.										
134118	ДЗШ 2сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании						V				
134138	ОчувствДЗШ 2сш	Очувствление ДЗШ 2 с.ш.										
134158	НеуспАПВ-2с	Неуспешное АПВ 2 с.ш.										
134178	Цикл АПВ2	Начало цикла АПВ 2 с.ш.										
111102	Ср.УРОВ 2сш	Срабатывание УРОВ 2 с.ш.										
142002	Неиспр.ЦН2	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш.										
150102	Откл.2сш	Отключение 2 с.ш.										
151102	ЗапретАПВ-2	Запрет АПВ 2 с.ш.										
134072	Ср.ДЗШ 3сш	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш.										
134122	ДЗШ 3сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании						V				
134142	ОчувствДЗШ 3сш	Очувствление ДЗШ 3 с.ш.										
134162	НеуспАПВ-3с	Неуспешное АПВ 3 с.ш.										
134182	Цикл АПВ3	Начало цикла АПВ 3 с.ш.										
111103	Ср.УРОВ 3сш	Срабатывание УРОВ 3 с.ш.										
142003	Неиспр.ЦН3	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш.										
150103	Откл.3сш	Отключение 3 с.ш.										
151103	ЗапретАПВ-3	Запрет АПВ 3 с.ш.										
134076	Ср.ДЗШ 4сш	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш.										
134126	ДЗШ 4сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании						V				
134146	ОчувствДЗШ 4сш	Очувствление ДЗШ 4 с.ш.										
134166	НеуспАПВ-4с	Неуспешное АПВ 4 с.ш.										
134186	Цикл АПВ4	Начало цикла АПВ 4 с.ш.										
111104	Ср.УРОВ 4сш	Срабатывание УРОВ 4 с.ш.										
142004	Неиспр.ЦН4	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш.										
150104	Откл.4сш	Отключение 4 с.ш.										
151104	ЗапретАПВ-4	Запрет АПВ 4 с.ш.										
134001	Опроб.Q01	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q01										
111001	УРОВ Q01-1	УРОВ Q01 'на себя'										
111026	Сраб.УРОВ Q01-2	Срабатывание УРОВ Q01										
111051	Останов ВЧ Q01	Останов ВЧ-передатчика Q01						V				
134002	Опроб.Q02	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q02										

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
111002	УРОВ Q02-1	УРОВ Q02 'на себя'											
111027	Сраб.УРОВ Q02-2	Срабатывание УРОВ Q02											
111052	Останов ВЧ Q02	Останов ВЧ-передатчика Q02							V				
134003	Опроб. Q03	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q03											
111003	УРОВ Q03-1	УРОВ Q03 'на себя'											
111028	Сраб.УРОВ Q03-2	Срабатывание УРОВ Q03											
111053	Останов ВЧ Q03	Останов ВЧ-передатчика Q03							V				
134004	Опроб. Q04	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q04											
111004	УРОВ Q04-1	УРОВ Q04 'на себя'											
111029	Сраб.УРОВ Q04-2	Срабатывание УРОВ Q04											
111054	Останов ВЧ Q04	Останов ВЧ-передатчика Q04							V				
134005	Опроб. Q05	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q05											
111005	УРОВ Q05-1	УРОВ Q05 'на себя'											
111030	Ср.УРОВ Q05-2	Срабатывание УРОВ Q05											
111055	ОстанВЧ Q05	Останов ВЧ-передатчика Q05							V				
134006	Опроб. Q06	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q06											
111006	УРОВ Q06-1	УРОВ Q06 'на себя'											
111031	Ср.УРОВ Q06-2	Срабатывание УРОВ Q06											
111056	ОстанВЧ Q06	Останов ВЧ-передатчика Q06							V				
134007	Опроб. Q07	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q07											
111057	ОстанВЧ Q07	Останов ВЧ-передатчика Q07							V				
134008	Опроб. Q08	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q08											
111058	ОстанВЧ Q08	Останов ВЧ-передатчика Q08							V				
134017	Опроб. Q17	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q17											
111042	Ср.УРОВ Q17-2	Срабатывание УРОВ Q17											
111067	ОстанВЧ Q17	Останов ВЧ-передатчика Q17							V				
134018	Опроб. Q18	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q18											
111043	Ср.УРОВ Q18-2	Срабатывание УРОВ Q18											
111068	ОстанВЧ Q18	Останов ВЧ-передатчика Q18							V				
134019	Опроб. Q19	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q19											
111044	Ср.УРОВ Q19-2	Срабатывание УРОВ Q19											
111069	ОстанВЧ Q19	Останов ВЧ-передатчика Q19							V				
150019	Откл. Q19	Отключение Q19							V				
151019	ЗАПВ Q19	Запрет АПВ Q19							V				
134020	Опроб. Q20	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q20											
111045	Ср.УРОВ Q20-2	Срабатывание УРОВ Q20											
111070	ОстанВЧ Q20	Останов ВЧ-передатчика Q20							V				
150020	Откл. Q20	Отключение Q20							V				
151020	ЗАПВ Q20	Запрет АПВ Q20							V				
134021	Опроб. Q21	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q21											
111046	Ср.УРОВ Q21-2	Срабатывание УРОВ Q21											
111071	ОстанВЧ Q21	Останов ВЧ-передатчика Q21							V				
150021	Откл. Q21	Отключение Q21							V				
151021	ЗАПВ Q21	Запрет АПВ Q21							V				
134022	Опроб. Q22	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q22											
111047	Ср.УРОВ Q22-2	Срабатывание УРОВ Q22											
111072	ОстанВЧ Q22	Останов ВЧ-передатчика Q22							V				
150022	Откл. Q22	Отключение Q22							V				
151022	ЗАПВ Q22	Запрет АПВ Q22							V				
134023	Опроб. Q23	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q23											
111048	Ср.УРОВ Q23-2	Срабатывание УРОВ Q23											
111073	ОстанВЧ Q23	Останов ВЧ-передатчика Q23							V				
150023	Откл. Q23	Отключение Q23							V				
151023	ЗАПВ Q23	Запрет АПВ Q23							V				
134024	Опроб. Q24	Срабатывание ДЗШ при опробовании Q24											
111049	Ср.УРОВ Q24-2	Срабатывание УРОВ Q24											
111074	ОстанВЧ Q24	Останов ВЧ-передатчика Q24							V				
150024	Откл. Q24	Отключение Q24							V				
151024	ЗАПВ Q24	Запрет АПВ Q24							V				
204121	Готов. LAN-4A	Готовность LAN-4A							V				
204122	Готов. LAN-4B	Готовность LAN-4B							V				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
204123	Готов.RedBox	Готовность RedBox K133x						V				
300000	Логический 0	Логический "0"										
300001	Логический 1	Логический "1"										
300002	Режим проверки	Режим проверки						V				
300003	СигналСрабат.	Сигнал "Срабатывание"						V				
300004	СигналНеиспр.	Сигнал "Неисправность"						V				
300005	СигналВывод	Сигнал HL"Вывод"						V				
300007	СигналКонтрHL	Сигнал HL"Контроль исправности ламп"						V				
500001	GOOSEIN_1	GOOSEIN_1										
500002	GOOSEIN_2	GOOSEIN_2										
500003	GOOSEIN_3	GOOSEIN_3										
500004	GOOSEIN_4	GOOSEIN_4										
500005	GOOSEIN_5	GOOSEIN_5										
500006	GOOSEIN_6	GOOSEIN_6										
500007	GOOSEIN_7	GOOSEIN_7										
500008	GOOSEIN_8	GOOSEIN_8										
500009	GOOSEIN_9	GOOSEIN_9										
500010	GOOSEIN_10	GOOSEIN_10										
500011	GOOSEIN_11	GOOSEIN_11										
500012	GOOSEIN_12	GOOSEIN_12										
500013	GOOSEIN_13	GOOSEIN_13										
500014	GOOSEIN_14	GOOSEIN_14										
500015	GOOSEIN_15	GOOSEIN_15										
500016	GOOSEIN_16	GOOSEIN_16										
500017	GOOSEIN_17	GOOSEIN_17										
500018	GOOSEIN_18	GOOSEIN_18										
500019	GOOSEIN_19	GOOSEIN_19										
500020	GOOSEIN_20	GOOSEIN_20										
500021	GOOSEIN_21	GOOSEIN_21										
500022	GOOSEIN_22	GOOSEIN_22										
500023	GOOSEIN_23	GOOSEIN_23										
500024	GOOSEIN_24	GOOSEIN_24										
500025	GOOSEIN_25	GOOSEIN_25										
500026	GOOSEIN_26	GOOSEIN_26										
500027	GOOSEIN_27	GOOSEIN_27										
500028	GOOSEIN_28	GOOSEIN_28										
500029	GOOSEIN_29	GOOSEIN_29										
500030	GOOSEIN_30	GOOSEIN_30										
500031	GOOSEIN_31	GOOSEIN_31										
500032	GOOSEIN_32	GOOSEIN_32										
600001	VIRT_DS_1	VIRT_DS_1 (виртуальный сигнал)										
600002	VIRT_DS_2	VIRT_DS_2 (виртуальный сигнал)										
600003	VIRT_DS_3	VIRT_DS_3 (виртуальный сигнал)										
600004	VIRT_DS_4	VIRT_DS_4 (виртуальный сигнал)										
600005	VIRT_DS_5	VIRT_DS_5 (виртуальный сигнал)										
600006	VIRT_DS_6	VIRT_DS_6 (виртуальный сигнал)										
600007	VIRT_DS_7	VIRT_DS_7 (виртуальный сигнал)										
600008	VIRT_DS_8	VIRT_DS_8 (виртуальный сигнал)										
600009	VIRT_DS_9	VIRT_DS_9 (виртуальный сигнал)										
600010	VIRT_DS_10	VIRT_DS_10 (виртуальный сигнал)										
600011	VIRT_DS_11	VIRT_DS_11 (виртуальный сигнал)										
600012	VIRT_DS_12	VIRT_DS_12 (виртуальный сигнал)										
600013	VIRT_DS_13	VIRT_DS_13 (виртуальный сигнал)										
600014	VIRT_DS_14	VIRT_DS_14 (виртуальный сигнал)										
600015	VIRT_DS_15	VIRT_DS_15 (виртуальный сигнал)										
600016	VIRT_DS_16	VIRT_DS_16 (виртуальный сигнал)										
700004	ОшибкиGOOSEвх	Ошибки входящих GOOSE						V				
700005	Акт.SNTP2server	Активный SNTP2 server						V				
700006	Готовность LAN1	Готовность LAN1						V				
700007	Готовность LAN2	Готовность LAN2						V				
700008	Используйв.LAN1	Использование LAN1						V				

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка			
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация
700009	Исползов.LAN2	Использование LAN2						V				
700010	Местное управл.	Местное управление										
700011	Реле 4 (БП)	Реле 4 БП										
700014	Реле Срабат.	Реле "Срабатывание"						V				
700015	Реле Неиспр.	Реле "Неисправность"						V				
700016	Пуск осцилогр.	Пуск аварийного осциллографа		V			V	V				
900001	Ср.ДЗШ 1сш	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. (светодиод)						V				
900002	ДЗШ 1сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 1 с.ш. при опробовании (светодиод)						V				
900003	Ср.УРОВ 1сш	Срабатывание УРОВ 1 с.ш. (светодиод)						V				
900004	НеуспАПВ-1с	Неуспешное АПВ 1 с.ш. (светодиод)						V				
900005	ЗапретАПВ-1	Запрет АПВ 1 с.ш. (светодиод)						V				
900006	Ср.ДЗШ 2сш	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. (светодиод)						V				
900007	ДЗШ 2сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 2 с.ш. при опробовании (светодиод)						V				
900008	Ср.УРОВ 2сш	Срабатывание УРОВ 2 с.ш. (светодиод)						V				
900009	НеуспАПВ-2с	Неуспешное АПВ 2 с.ш. (светодиод)						V				
900010	ЗапретАПВ-2	Запрет АПВ 2 с.ш. (светодиод)						V				
900011	Светодиод 11	Светодиод 11 (светодиод)						V				
900012	Неиспр.ЦН1	Неисправность цепей напряжения 1 с.ш. (светодиод)						V				
900013	Неиспр.ЦН2	Неисправность цепей напряжения 2 с.ш. (светодиод)						V				
900014	ОчувствДЗШ 1сш	Очувствление ДЗШ 1 с.ш. (светодиод)						V				
900015	ОчувствДЗШ 2сш	Очувствление ДЗШ 2 с.ш. (светодиод)						V				
900016	Режим проверки	Режим проверки (светодиод)						V				
900017	Ср.ДЗШ 3сш	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. (светодиод)						V				
900018	ДЗШ 3сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 3 с.ш. при опробовании (светодиод)						V				
900019	Ср.УРОВ 3сш	Срабатывание УРОВ 3 с.ш. (светодиод)						V				
900020	НеуспАПВ-3с	Неуспешное АПВ 3 с.ш. (светодиод)						V				
900021	ЗапретАПВ-3	Запрет АПВ 3 с.ш. (светодиод)						V				
900022	Ср.ДЗШ 4сш	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. (светодиод)						V				
900023	ДЗШ 4сш-опроб	Срабатывание ДЗШ 4 с.ш. при опробовании (светодиод)						V				
900024	Ср.УРОВ 4сш	Срабатывание УРОВ 4 с.ш. (светодиод)						V				
900025	НеуспАПВ-4с	Неуспешное АПВ 4 с.ш. (светодиод)						V				
900026	ЗапретАПВ-4	Запрет АПВ 4 с.ш. (светодиод)						V				
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 (светодиод)						V				
900028	Неиспр.ЦН3	Неисправность цепей напряжения 3 с.ш. (светодиод)						V				
900029	Неиспр.ЦН4	Неисправность цепей напряжения 4 с.ш. (светодиод)						V				
900030	ОчувствДЗШ 3сш	Очувствление ДЗШ 3 с.ш. (светодиод)						V				
900031	ОчувствДЗШ 4сш	Очувствление ДЗШ 4 с.ш. (светодиод)						V				
900032	Светодиод 32	Светодиод 32 (светодиод)						V				
900033	Светодиод 33	Светодиод 33 (светодиод)						V				
900034	Светодиод 34	Светодиод 34 (светодиод)						V				
900035	Светодиод 35	Светодиод 35 (светодиод)						V				
900036	Светодиод 36	Светодиод 36 (светодиод)						V				
900037	Светодиод 37	Светодиод 37 (светодиод)						V				
900038	Светодиод 38	Светодиод 38 (светодиод)						V				
900039	Светодиод 39	Светодиод 39 (светодиод)						V				
900040	Светодиод 40	Светодиод 40 (светодиод)						V				
900041	Светодиод 41	Светодиод 41 (светодиод)						V				
900042	Светодиод 42	Светодиод 42 (светодиод)						V				
900043	Светодиод 43	Светодиод 43 (светодиод)						V				
900044	Светодиод 44	Светодиод 44 (светодиод)						V				
900045	Светодиод 45	Светодиод 45 (светодиод)						V				
900046	Светодиод 46	Светодиод 46 (светодиод)						V				
900047	Светодиод 47	Светодиод 47 (светодиод)						V				
900048	Светодиод 48	Светодиод 48 (светодиод)						V				
550001	GOOSEOUT_1	GOOSEOUT_1										
550002	GOOSEOUT_2	GOOSEOUT_2										
550003	GOOSEOUT_3	GOOSEOUT_3										

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию			Настройка					
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
550004	GOOSEOUT_4	GOOSEOUT_4											
550005	GOOSEOUT_5	GOOSEOUT_5											
550006	GOOSEOUT_6	GOOSEOUT_6											
550007	GOOSEOUT_7	GOOSEOUT_7											
550008	GOOSEOUT_8	GOOSEOUT_8											
550009	GOOSEOUT_9	GOOSEOUT_9											
550010	GOOSEOUT_10	GOOSEOUT_10											
550011	GOOSEOUT_11	GOOSEOUT_11											
550012	GOOSEOUT_12	GOOSEOUT_12											
550013	GOOSEOUT_13	GOOSEOUT_13											
550014	GOOSEOUT_14	GOOSEOUT_14											
550015	GOOSEOUT_15	GOOSEOUT_15											
550016	GOOSEOUT_16	GOOSEOUT_16											
550017	GOOSEOUT_17	GOOSEOUT_17											
550018	GOOSEOUT_18	GOOSEOUT_18											
550019	GOOSEOUT_19	GOOSEOUT_19											
550020	GOOSEOUT_20	GOOSEOUT_20											
550021	GOOSEOUT_21	GOOSEOUT_21											
550022	GOOSEOUT_22	GOOSEOUT_22											
550023	GOOSEOUT_23	GOOSEOUT_23											
550024	GOOSEOUT_24	GOOSEOUT_24											
550025	GOOSEOUT_25	GOOSEOUT_25											
550026	GOOSEOUT_26	GOOSEOUT_26											
550027	GOOSEOUT_27	GOOSEOUT_27											
550028	GOOSEOUT_28	GOOSEOUT_28											
550029	GOOSEOUT_29	GOOSEOUT_29											
550030	GOOSEOUT_30	GOOSEOUT_30											
550031	GOOSEOUT_31	GOOSEOUT_31											
550032	GOOSEOUT_32	GOOSEOUT_32											
550033	GOOSEOUT_33	GOOSEOUT_33											
550034	GOOSEOUT_34	GOOSEOUT_34											
550035	GOOSEOUT_35	GOOSEOUT_35											
550036	GOOSEOUT_36	GOOSEOUT_36											
550037	GOOSEOUT_37	GOOSEOUT_37											
550038	GOOSEOUT_38	GOOSEOUT_38											
550039	GOOSEOUT_39	GOOSEOUT_39											
550040	GOOSEOUT_40	GOOSEOUT_40											
550041	GOOSEOUT_41	GOOSEOUT_41											
550042	GOOSEOUT_42	GOOSEOUT_42											
550043	GOOSEOUT_43	GOOSEOUT_43											
550044	GOOSEOUT_44	GOOSEOUT_44											
550045	GOOSEOUT_45	GOOSEOUT_45											
550046	GOOSEOUT_46	GOOSEOUT_46											
550047	GOOSEOUT_47	GOOSEOUT_47											
550048	GOOSEOUT_48	GOOSEOUT_48											
555001	GOOSEOUT2_1	GOOSEOUT2_1											
555002	GOOSEOUT2_2	GOOSEOUT2_2											
555003	GOOSEOUT2_3	GOOSEOUT2_3											
555004	GOOSEOUT2_4	GOOSEOUT2_4											
555005	GOOSEOUT2_5	GOOSEOUT2_5											
555006	GOOSEOUT2_6	GOOSEOUT2_6											
555007	GOOSEOUT2_7	GOOSEOUT2_7											
555008	GOOSEOUT2_8	GOOSEOUT2_8											
555009	GOOSEOUT2_9	GOOSEOUT2_9											
555010	GOOSEOUT2_10	GOOSEOUT2_10											
555011	GOOSEOUT2_11	GOOSEOUT2_11											
555012	GOOSEOUT2_12	GOOSEOUT2_12											
555013	GOOSEOUT2_13	GOOSEOUT2_13											
555014	GOOSEOUT2_14	GOOSEOUT2_14											
555015	GOOSEOUT2_15	GOOSEOUT2_15											
555016	GOOSEOUT2_16	GOOSEOUT2_16											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию				Настройка				
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
800001	Эл.ключ 1	Электронный ключ 1 (электронный ключ)											
800002	Эл.ключ 2	Электронный ключ 2 (электронный ключ)											
800003	Эл.ключ 3	Электронный ключ 3 (электронный ключ)											
800004	Эл.ключ 4	Электронный ключ 4 (электронный ключ)											
800005	Эл.ключ 5	Электронный ключ 5 (электронный ключ)											
800006	Эл.ключ 6	Электронный ключ 6 (электронный ключ)											
800007	Эл.ключ 7	Электронный ключ 7 (электронный ключ)											
800008	Эл.ключ 8	Электронный ключ 8 (электронный ключ)											
800009	Эл.ключ 9	Электронный ключ 9 (электронный ключ)											
800010	Эл.ключ 10	Электронный ключ 10 (электронный ключ)											
800011	Эл.ключ 11	Электронный ключ 11 (электронный ключ)											
800012	Эл.ключ 12	Электронный ключ 12 (электронный ключ)											
800013	Эл.ключ 13	Электронный ключ 13 (электронный ключ)											
800014	Эл.ключ 14	Электронный ключ 14 (электронный ключ)											
800015	Эл.ключ 15	Электронный ключ 15 (электронный ключ)											
800016	Эл.ключ 16	Электронный ключ 16 (электронный ключ)											
800101	Эл.кнопка SB1	Электронная кнопка SB1 (электронный ключ)											
800102	Эл.кнопка SB2	Электронная кнопка SB2 (электронный ключ)											
800103	Эл.кнопка SB3	Электронная кнопка SB3 (электронный ключ)											
800104	Эл.кнопка SB4	Электронная кнопка SB4 (электронный ключ)											
505001	Фиксация Q01-N1	Фиксация Q01 - Вх.N1											
505002	Фиксация Q01-N2	Фиксация Q01 - Вх.N2											
505003	Исправ. ШР Q01	Исправность ШР Q01											
505004	Фиксация Q02-N1	Фиксация Q02 - Вх.N1											
505005	Фиксация Q02-N2	Фиксация Q02 - Вх.N2											
505006	Исправ. ШР Q02	Исправность ШР Q02											
505007	Фиксация Q03-N1	Фиксация Q03 - Вх.N1											
505008	Фиксация Q03-N2	Фиксация Q03 - Вх.N2											
505009	Исправ. ШР Q03	Исправность ШР Q03											
505010	Фиксация Q04-N1	Фиксация Q04 - Вх.N1											
505011	Фиксация Q04-N2	Фиксация Q04 - Вх.N2											
505012	Исправ. ШР Q04	Исправность ШР Q04											
505013	Фиксация Q05-N1	Фиксация Q05 - Вх.N1											
505014	Фиксация Q05-N2	Фиксация Q05 - Вх.N2											
505015	Исправ. ШР Q05	Исправность ШР Q05											
505016	GOOSEIN2_16	GOOSEIN2_16											
505017	Фиксация Q06-N1	Фиксация Q06 - Вх.N1											
505018	Фиксация Q06-N2	Фиксация Q06 - Вх.N2											
505019	Исправ. ШР Q06	Исправность ШР Q06											
505020	Фиксация Q07-N1	Фиксация Q07 - Вх.N1											
505021	Фиксация Q07-N2	Фиксация Q07 - Вх.N2											
505022	Исправ. ШР Q07	Исправность ШР Q07											
505023	Фиксация Q08-N1	Фиксация Q08 - Вх.N1											
505024	Фиксация Q08-N2	Фиксация Q08 - Вх.N2											
505025	Исправ. ШР Q08	Исправность ШР Q08											
505026	Фиксация Q09-N1	Фиксация Q09 - Вх.N1											
505027	Фиксация Q09-N2	Фиксация Q09 - Вх.N2											
505028	Исправ. ШР Q09	Исправность ШР Q09											
505029	Фиксация Q10-N1	Фиксация Q10 - Вх.N1											
505030	Фиксация Q10-N2	Фиксация Q10 - Вх.N2											
505031	Исправ. ШР Q10	Исправность ШР Q10											
505032	GOOSEIN2_32	GOOSEIN2_32											
505033	Фиксация Q11-N1	Фиксация Q11 - Вх.N1											
505034	Фиксация Q11-N2	Фиксация Q11 - Вх.N2											
505035	Исправ. ШР Q11	Исправность ШР Q11											
505036	Фиксация Q12-N1	Фиксация Q12 - Вх.N1											
505037	Фиксация Q12-N2	Фиксация Q12 - Вх.N2											
505038	Исправ. ШР Q12	Исправность ШР Q12											
505039	Фиксация Q13-N1	Фиксация Q13 - Вх.N1											
505040	Фиксация Q13-N2	Фиксация Q13 - Вх.N2											
505041	Исправ. ШР Q13	Исправность ШР Q13											

№ сигнала	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Запрет регистрации	Запрет пуска осциллографа	По умолчанию			Настройка					
					Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	Пуск осцил. 0/1	Пуск осцил. 1/0	Осциллограф.	Регистрация	
505042	Фиксация Q14-N1	Фиксация Q14 - Вх.N1											
505043	Фиксация Q14-N2	Фиксация Q14 - Вх.N2											
505044	Исправ. ШР Q14	Исправность ШР Q14											
505045	Фиксация Q15-N1	Фиксация Q15 - Вх.N1											
505046	Фиксация Q15-N2	Фиксация Q15 - Вх.N2											
505047	Исправ. ШР Q15	Исправность ШР Q15											
505048	GOOSEIN2_48	GOOSEIN2_48											
505049	Фиксация Q16-N1	Фиксация Q16 - Вх.N1											
505050	Фиксация Q16-N2	Фиксация Q16 - Вх.N2											
505051	Исправ. ШР Q16	Исправность ШР Q16											
505052	Фикс. Q17-Вх.N1	Фиксация Q17 - Вх.N1											
505053	Фикс. Q17-Вх.N2	Фиксация Q17 - Вх.N2											
505054	Исправн.ШР Q17	Исправность ШР Q17											
505055	Фикс. Q18-Вх.N1	Фиксация Q18 - Вх.N1											
505056	Фикс. Q18-Вх.N2	Фиксация Q18 - Вх.N2											
505057	Исправн.ШР Q18	Исправность ШР Q18											
505058	Фикс. Q19-Вх.N1	Фиксация Q19 - Вх.N1											
505059	Фикс. Q19-Вх.N2	Фиксация Q19 - Вх.N2											
505060	Исправн.ШР Q19	Исправность ШР Q19											
505061	Фикс. Q20-Вх.N1	Фиксация Q20 - Вх.N1											
505062	Фикс. Q20-Вх.N2	Фиксация Q20 - Вх.N2											
505063	Исправн.ШР Q20	Исправность ШР Q20											
505064	GOOSEIN2_64	GOOSEIN2_64											
505065	Фикс. Q21-Вх.N1	Фиксация Q21 - Вх.N1											
505066	Фикс. Q21-Вх.N2	Фиксация Q21 - Вх.N2											
505067	Исправн.ШР Q21	Исправность ШР Q21											
505068	Фикс. Q22-Вх.N1	Фиксация Q22 - Вх.N1											
505069	Фикс. Q22-Вх.N2	Фиксация Q22 - Вх.N2											
505070	Исправн.ШР Q22	Исправность ШР Q22											
505071	Фикс. Q23-Вх.N1	Фиксация Q23 - Вх.N1											
505072	Фикс. Q23-Вх.N2	Фиксация Q23 - Вх.N2											
505073	Исправн.ШР Q23	Исправность ШР Q23											
505074	Фикс. Q24-Вх.N1	Фиксация Q24 - Вх.N1											
505075	Фикс. Q24-Вх.N2	Фиксация Q24 - Вх.N2											
505076	Исправн.ШР Q24	Исправность ШР Q24											
505077	GOOSEIN2_77	GOOSEIN2_77											
505078	GOOSEIN2_78	GOOSEIN2_78											
505079	GOOSEIN2_79	GOOSEIN2_79											
505080	GOOSEIN2_80	GOOSEIN2_80											

Таблица Д.3 - Перечень дискретных сигналов (Лицевая панель – 48 светодиодов) терминала БЭ2704 600

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
002001	Вход 1 :X1	Вход 1 :X1 (вход)						
002002	Вход 2 :X1	Вход 2 :X1 (вход)						
002003	Вход 3 :X1	Вход 3 :X1 (вход)						
002004	Вход 4 :X1	Вход 4 :X1 (вход)						
002005	Вход 5 :X1	Вход 5 :X1 (вход)						
002006	Вход 6 :X1	Вход 6 :X1 (вход)						
002007	Вход 7 :X1	Вход 7 :X1 (вход)						
002008	Вход 8 :X1	Вход 8 :X1 (вход)						
002009	Вход 9 :X1	Вход 9 :X1 (вход)						
002010	Вход 10 :X1	Вход 10 :X1 (вход)						

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
002011	Вход 11 :X1	Вход 11 :X1 (вход)						
002012	Вход 12 :X1	Вход 12 :X1 (вход)						
002013	Вход 13 :X2	Вход 13 :X2 (вход)						
002014	Вход 14 :X2	Вход 14 :X2 (вход)						
002015	Вход 15 :X2	Вход 15 :X2 (вход)						
002016	Вход 16 :X2	Вход 16 :X2 (вход)						
002017	Фикс. Q09-N1_A	Фикс. Q09-N1 SAQ09_A (вход)						
002018	Фикс. Q09-N2_A	Фикс. Q09-N2 SAQ09_A (вход)						
002019	Фикс. Q10-N1_A	Фикс. Q10-N1 SAQ10_A (вход)						
002020	Фикс. Q10-N2_A	Фикс. Q10-N2 SAQ10_A (вход)						
002021	Фикс. Q11-N1_A	Фикс. Q11-N1 SAQ11_A (вход)						
002022	Фикс. Q11-N2_A	Фикс. Q11-N2 SAQ11_A (вход)						
002023	Фикс. Q12-N1_A	Фикс. Q12-N1 SAQ12_A (вход)						
002024	Фикс. Q12-N2_A	Фикс. Q12-N2 SAQ12_A (вход)						
002025	Фикс. Q13-N1_A	Фикс. Q13-N1 SAQ13_A (вход)						
002026	Фикс. Q13-N2_A	Фикс. Q13-N2 SAQ13_A (вход)						
002027	Фикс. Q14-N1_A	Фикс. Q14-N1 SAQ14_A (вход)						
002028	Фикс. Q14-N2_A	Фикс. Q14-N2 SAQ14_A (вход)						
002029	Фикс. Q15-N1_A	Фикс. Q15-N1 SAQ15_A (вход)						
002030	Фикс. Q15-N2_A	Фикс. Q15-N2 SAQ15_A (вход)						
002031	Фикс. Q16-N1_A	Фикс. Q16-N1 SAQ16_A (вход)						
002032	Фикс. Q16-N2_A	Фикс. Q16-N2 SAQ16_A (вход)						
002033	Фикс. Q17-N1_A	Фикс. Q17-N1 SAQ17_A (вход)						
002034	Фикс. Q17-N2_A	Фикс. Q17-N2 SAQ17_A (вход)						
002035	Фикс. Q18-N1_A	Фикс. Q18-N1 SAQ18_A (вход)						
002036	Фикс. Q18-N2_A	Фикс. Q18-N2 SAQ18_A (вход)						
002037	Фикс. Q19-N1_A	Фикс. Q19-N1 SAQ19_A (вход)						
002038	Фикс. Q19-N2_A	Фикс. Q19-N2 SAQ19_A (вход)						
002039	Фикс. Q20-N1_A	Фикс. Q20-N1 SAQ20_A (вход)						
002040	Фикс. Q20-N2_A	Фикс. Q20-N2 SAQ20_A (вход)						
002041	Фикс. Q21-N1_A	Фикс. Q21-N1 SAQ21_A (вход)						
002042	Фикс. Q21-N2_A	Фикс. Q21-N2 SAQ21_A (вход)						
002043	Фикс. Q22-N1_A	Фикс. Q22-N1 SAQ22_A (вход)						
002044	Фикс. Q22-N2_A	Фикс. Q22-N2 SAQ22_A (вход)						
002045	Фикс. Q23-N1_A	Фикс. Q23-N1 SAQ23_A (вход)						
002046	Фикс. Q23-N2_A	Фикс. Q23-N2 SAQ23_A (вход)						
002047	Фикс. Q24-N1_A	Фикс. Q24-N1 SAQ24_A (вход)						
002048	Фикс. Q24-N2_A	Фикс. Q24-N2 SAQ24_A (вход)						
002049	Вход 49 :X5	Вход 49 :X5 (вход)						
002050	Вход 50 :X5	Вход 50 :X5 (вход)						
002051	Вход 51 :X5	Вход 51 :X5 (вход)						
002052	Вход 52 :X5	Вход 52 :X5 (вход)						
002053	Вход 53 :X5	Вход 53 :X5 (вход)						
002054	Вход 54 :X5	Вход 54 :X5 (вход)						
002055	Вход 55 :X5	Вход 55 :X5 (вход)						
002056	Вход 56 :X5	Вход 56 :X5 (вход)						
002057	Вход 57 :X5	Вход 57 :X5 (вход)						
002058	Вход 58 :X5	Вход 58 :X5 (вход)						
002059	Вход 59 :X5	Вход 59 :X5 (вход)						
002060	Вход 60 :X5	Вход 60 :X5 (вход)						
002061	Вход 61 :X6	Вход 61 :X6 (вход)						
002062	Вход 62 :X6	Вход 62 :X6 (вход)						
002063	Вход 63 :X6	Вход 63 :X6 (вход)						
002064	Вход 64 :X6	Вход 64 :X6 (вход)						

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
002065	Вход 65 :X6	Вход 65 :X6 (вход)						
002066	Вход 66 :X6	Вход 66 :X6 (вход)						
002067	Вход 67 :X6	Вход 67 :X6 (вход)						
002068	Вход 68 :X6	Вход 68 :X6 (вход)						
002069	Вход 69 :X6	Вход 69 :X6 (вход)						
002070	Вход 70 :X6	Вход 70 :X6 (вход)						
002071	Вход 71 :X6	Вход 71 :X6 (вход)						
002072	Вход 72 :X6	Вход 72 :X6 (вход)						
003001	Реле K1 :X101	Реле K1 :X101 (реле)						
003002	Реле K2 :X101	Реле K2 :X101 (реле)						
003003	Реле K3 :X101	Реле K3 :X101 (реле)						
003004	Реле K4 :X101	Реле K4 :X101 (реле)						
003005	Реле K5 :X101	Реле K5 :X101 (реле)						
003006	Реле K6 :X101	Реле K6 :X101 (реле)						
003007	Реле K7 :X101	Реле K7 :X101 (реле)						
003008	Реле K8 :X101	Реле K8 :X101 (реле)						
003009	Реле K9 :X102	Реле K9 :X102 (реле)						
003010	Реле K10 :X102	Реле K10 :X102 (реле)						
003011	Реле K11 :X102	Реле K11 :X102 (реле)						
003012	Реле K12 :X102	Реле K12 :X102 (реле)						
003013	Реле K13 :X102	Реле K13 :X102 (реле)						
003014	Реле K14 :X102	Реле K14 :X102 (реле)						
003015	Реле K15 :X102	Реле K15 :X102 (реле)						
003016	Реле K16 :X102	Реле K16 :X102 (реле)						
003017	Реле K17 :X103	Реле K17 :X103 (реле)						
003018	Реле K18 :X103	Реле K18 :X103 (реле)						
003019	Реле K19 :X103	Реле K19 :X103 (реле)						
003020	Реле K20 :X103	Реле K20 :X103 (реле)						
003021	Реле K21 :X103	Реле K21 :X103 (реле)						
003022	Реле K22 :X103	Реле K22 :X103 (реле)						
003023	Реле K23 :X103	Реле K23 :X103 (реле)						
003024	Реле K24 :X103	Реле K24 :X103 (реле)						
126002	Q01-Асш	Фиксация присоединения Q01 за 'А' сш					V	V
126003	Q01-Всш	Фиксация присоединения Q01 за 'В' сш					V	V
126008	Q02-Асш	Фиксация присоединения Q02 за 'А' сш					V	V
126009	Q02-Всш	Фиксация присоединения Q02 за 'В' сш					V	V
126014	Q03-Асш	Фиксация присоединения Q03 за 'А' сш					V	V
126015	Q03-Всш	Фиксация присоединения Q03 за 'В' сш					V	V
126020	Q04-Асш	Фиксация присоединения Q04 за 'А' сш					V	V
126021	Q04-Всш	Фиксация присоединения Q04 за 'В' сш					V	V
126025	ШР Q05	Исправность шинного разъединителя Q05					V	V
126026	Q05-Асш	Фиксация присоединения Q05 за 'А' сш					V	V
126027	Q05-Всш	Фиксация присоединения Q05 за 'В' сш					V	V
126031	ШР Q06	Исправность шинного разъединителя Q06					V	V
126032	Q06-Асш	Фиксация присоединения Q06 за 'А' сш					V	V
126033	Q06-Всш	Фиксация присоединения Q06 за 'В' сш					V	V
126037	ШР Q07	Исправность шинного разъединителя Q07					V	V
126038	Q07-Асш	Фиксация присоединения Q07 за 'А' сш					V	V
126039	Q07-Всш	Фиксация присоединения Q07 за 'В' сш					V	V
126043	ШР Q08	Исправность шинного разъединителя Q08					V	V
126044	Q08-Асш	Фиксация присоединения Q08 за 'А' сш					V	V
126045	Q08-Всш	Фиксация присоединения Q08 за 'В' сш					V	V
126049	ШР Q09	Исправность шинного разъединителя Q09					V	V
126050	Q09-Асш	Фиксация присоединения Q09 за 'А' сш					V	V

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
126051	Q09-Всш	Фиксация присоединения Q09 за 'B' сш					√	√
126055	ШР Q10	Исправность шинного разъединителя Q10					√	√
126056	Q10-Асш	Фиксация присоединения Q10 за 'A' сш					√	√
126057	Q10-Всш	Фиксация присоединения Q10 за 'B' сш					√	√
126061	ШР Q11	Исправность шинного разъединителя Q11					√	√
126062	Q11-Асш	Фиксация присоединения Q11 за 'A' сш					√	√
126063	Q11-Всш	Фиксация присоединения Q11 за 'B' сш					√	√
126067	ШР Q12	Исправность шинного разъединителя Q12					√	√
126068	Q12-Асш	Фиксация присоединения Q12 за 'A' сш					√	√
126069	Q12-Всш	Фиксация присоединения Q12 за 'B' сш					√	√
126073	ШР Q13	Исправность шинного разъединителя Q13					√	√
126074	Q13-Асш	Фиксация присоединения Q13 за 'A' сш					√	√
126075	Q13-Всш	Фиксация присоединения Q13 за 'B' сш					√	√
126079	ШР Q14	Исправность шинного разъединителя Q14					√	√
126080	Q14-Асш	Фиксация присоединения Q14 за 'A' сш					√	√
126081	Q14-Всш	Фиксация присоединения Q14 за 'B' сш					√	√
126085	ШР Q15	Исправность шинного разъединителя Q15					√	√
126086	Q15-Асш	Фиксация присоединения Q15 за 'A' сш					√	√
126087	Q15-Всш	Фиксация присоединения Q15 за 'B' сш					√	√
126091	ШР Q16	Исправность шинного разъединителя Q16					√	√
126092	Q16-Асш	Фиксация присоединения Q16 за 'A' сш					√	√
126093	Q16-Всш	Фиксация присоединения Q16 за 'B' сш					√	√
126097	ШР Q17	Исправность шинного разъединителя Q17					√	√
126098	Q17-Асш	Фиксация присоединения Q17 за 'A' сш					√	√
126099	Q17-Всш	Фиксация присоединения Q17 за 'B' сш					√	√
126103	ШР Q18	Исправность шинного разъединителя Q18					√	√
126104	Q18-Асш	Фиксация присоединения Q18 за 'A' сш					√	√
126105	Q18-Всш	Фиксация присоединения Q18 за 'B' сш					√	√
126109	ШР Q19	Исправность шинного разъединителя Q19					√	√
126110	Q19-Асш	Фиксация присоединения Q19 за 'A' сш					√	√
126111	Q19-Всш	Фиксация присоединения Q19 за 'B' сш					√	√
126115	ШР Q20	Исправность шинного разъединителя Q20					√	√
126116	Q20-Асш	Фиксация присоединения Q20 за 'A' сш					√	√
126117	Q20-Всш	Фиксация присоединения Q20 за 'B' сш					√	√
126121	ШР Q21	Исправность шинного разъединителя Q21					√	√
126122	Q21-Асш	Фиксация присоединения Q21 за 'A' сш					√	√
126123	Q21-Всш	Фиксация присоединения Q21 за 'B' сш					√	√
126127	ШР Q22	Исправность шинного разъединителя Q22					√	√
126128	Q22-Асш	Фиксация присоединения Q22 за 'A' сш					√	√
126129	Q22-Всш	Фиксация присоединения Q22 за 'B' сш					√	√
126133	ШР Q23	Исправность шинного разъединителя Q23					√	√
126134	Q23-Асш	Фиксация присоединения Q23 за 'A' сш					√	√
126135	Q23-Всш	Фиксация присоединения Q23 за 'B' сш					√	√
126139	ШР Q24	Исправность шинного разъединителя Q24					√	√
126140	Q24-Асш	Фиксация присоединения Q24 за 'A' сш					√	√
126141	Q24-Всш	Фиксация присоединения Q24 за 'B' сш					√	√
204121	Готов.LAN-3A	Готовность LAN-3A						√
204122	Готов.LAN-3B	Готовность LAN-3B						√
204123	Готов.RedBox	Готовность RedBox K133x						√
153001	VIRT SA1	VIRT SA1						
153002	VIRT SA2	VIRT SA2						
153003	VIRT SA3	VIRT SA3						
153004	VIRT SA4	VIRT SA4						
153033	VIRT SA21_1	VIRT SA21_1						

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
153034	VIRT SA21_2	VIRT SA21_2						
153035	VIRT SA22_1	VIRT SA22_1						
153036	VIRT SA22_2	VIRT SA22_2						
153037	VIRT SA23_1	VIRT SA23_1						
153038	VIRT SA23_2	VIRT SA23_2						
153039	VIRT SA24_1	VIRT SA24_1						
153040	VIRT SA24_2	VIRT SA24_2						
153041	VIRT SA25_1	VIRT SA25_1						
153042	VIRT SA25_2	VIRT SA25_2						
153043	VIRT SA26_1	VIRT SA26_1						
153044	VIRT SA26_2	VIRT SA26_2						
153045	VIRT SA27_1	VIRT SA27_1						
153046	VIRT SA27_2	VIRT SA27_2						
153047	VIRT SA28_1	VIRT SA28_1						
153048	VIRT SA28_2	VIRT SA28_2						
153049	VIRT SA29_1	VIRT SA29_1						
153050	VIRT SA29_2	VIRT SA29_2						
153051	VIRT SA30_1	VIRT SA30_1						
153052	VIRT SA30_2	VIRT SA30_2						
153053	VIRT SA31_1	VIRT SA31_1						
153054	VIRT SA31_2	VIRT SA31_2						
153055	VIRT SA32_1	VIRT SA32_1						
153056	VIRT SA32_2	VIRT SA32_2						
153057	VIRT SA33_1	VIRT SA33_1						
153058	VIRT SA33_2	VIRT SA33_2						
153059	VIRT SA34_1	VIRT SA34_1						
153060	VIRT SA34_2	VIRT SA34_2						
153061	VIRT SA35_1	VIRT SA35_1						
153062	VIRT SA35_2	VIRT SA35_2						
153063	VIRT SA36_1	VIRT SA36_1						
153064	VIRT SA36_2	VIRT SA36_2						
153065	VIRT SA37_1	VIRT SA37_1						
153066	VIRT SA37_2	VIRT SA37_2						
153067	VIRT SA38_1	VIRT SA38_1						
153068	VIRT SA38_2	VIRT SA38_2						
153069	VIRT SA39_1	VIRT SA39_1						
153070	VIRT SA39_2	VIRT SA39_2						
153071	VIRT SA40_1	VIRT SA40_1						
153072	VIRT SA40_2	VIRT SA40_2						
153073	VIRT SA41_1	VIRT SA41_1						
153074	VIRT SA41_2	VIRT SA41_2						
153075	VIRT SA42_1	VIRT SA42_1						
153076	VIRT SA42_2	VIRT SA42_2						
153077	VIRT SA43_1	VIRT SA43_1						
153078	VIRT SA43_2	VIRT SA43_2						
153079	VIRT SA44_1	VIRT SA44_1						
153080	VIRT SA44_2	VIRT SA44_2						
154001	VIRT XB1	VIRT XB1						
154002	VIRT XB2	VIRT XB2						
155001	DT101	DT101						
155002	DT102	DT102						
155017	DT201	DT201						
155018	DT202	DT202						
155101	DT301	DT301						

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
155102	DT302	DT302						
155033	DT401	DT401						
155034	DT402	DT402						
300000	Логический 0	Логический "0"						
300001	Логический 1	Логический "1"						
300002	Режим проверки	Режим проверки						V
300003	СигналСрабат.	Сигнал "Срабатывание"						V
300004	СигналНеиспр.	Сигнал "Неисправность"						V
300005	СигналВывод	Сигнал HL "Вывод"						V
300007	СигналКонтрHL	Сигнал HL "Контроль исправности ламп"						V
500001	GOOSEIN_1	GOOSEIN_1						
500002	GOOSEIN_2	GOOSEIN_2						
500003	GOOSEIN_3	GOOSEIN_3						
500004	GOOSEIN_4	GOOSEIN_4						
500005	GOOSEIN_5	GOOSEIN_5						
500006	GOOSEIN_6	GOOSEIN_6						
500007	GOOSEIN_7	GOOSEIN_7						
500008	GOOSEIN_8	GOOSEIN_8						
500009	GOOSEIN_9	GOOSEIN_9						
500010	GOOSEIN_10	GOOSEIN_10						
500011	GOOSEIN_11	GOOSEIN_11						
500012	GOOSEIN_12	GOOSEIN_12						
500013	GOOSEIN_13	GOOSEIN_13						
500014	GOOSEIN_14	GOOSEIN_14						
500015	GOOSEIN_15	GOOSEIN_15						
500016	GOOSEIN_16	GOOSEIN_16						
500017	GOOSEIN_17	GOOSEIN_17						
500018	GOOSEIN_18	GOOSEIN_18						
500019	GOOSEIN_19	GOOSEIN_19						
500020	GOOSEIN_20	GOOSEIN_20						
500021	GOOSEIN_21	GOOSEIN_21						
500022	GOOSEIN_22	GOOSEIN_22						
500023	GOOSEIN_23	GOOSEIN_23						
500024	GOOSEIN_24	GOOSEIN_24						
500025	GOOSEIN_25	GOOSEIN_25						
500026	GOOSEIN_26	GOOSEIN_26						
500027	GOOSEIN_27	GOOSEIN_27						
500028	GOOSEIN_28	GOOSEIN_28						
500029	GOOSEIN_29	GOOSEIN_29						
500030	GOOSEIN_30	GOOSEIN_30						
500031	GOOSEIN_31	GOOSEIN_31						
500032	GOOSEIN_32	GOOSEIN_32						
500033	GOOSEIN_33	GOOSEIN_33						
500034	GOOSEIN_34	GOOSEIN_34						
500035	GOOSEIN_35	GOOSEIN_35						
500036	GOOSEIN_36	GOOSEIN_36						
500037	GOOSEIN_37	GOOSEIN_37						
500038	GOOSEIN_38	GOOSEIN_38						
500039	GOOSEIN_39	GOOSEIN_39						
500040	GOOSEIN_40	GOOSEIN_40						
500041	GOOSEIN_41	GOOSEIN_41						
500042	GOOSEIN_42	GOOSEIN_42						
500043	GOOSEIN_43	GOOSEIN_43						
500044	GOOSEIN_44	GOOSEIN_44						

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
500045	GOOSEIN_45	GOOSEIN_45						
500046	GOOSEIN_46	GOOSEIN_46						
500047	GOOSEIN_47	GOOSEIN_47						
500048	GOOSEIN_48	GOOSEIN_48						
500049	GOOSEIN_49	GOOSEIN_49						
500050	GOOSEIN_50	GOOSEIN_50						
500051	GOOSEIN_51	GOOSEIN_51						
500052	GOOSEIN_52	GOOSEIN_52						
500053	GOOSEIN_53	GOOSEIN_53						
500054	GOOSEIN_54	GOOSEIN_54						
500055	GOOSEIN_55	GOOSEIN_55						
500056	GOOSEIN_56	GOOSEIN_56						
500057	GOOSEIN_57	GOOSEIN_57						
500058	GOOSEIN_58	GOOSEIN_58						
500059	GOOSEIN_59	GOOSEIN_59						
500060	GOOSEIN_60	GOOSEIN_60						
500061	GOOSEIN_61	GOOSEIN_61						
500062	GOOSEIN_62	GOOSEIN_62						
500063	GOOSEIN_63	GOOSEIN_63						
500064	GOOSEIN_64	GOOSEIN_64						
500065	GOOSEIN_65	GOOSEIN_65						
500066	GOOSEIN_66	GOOSEIN_66						
500067	GOOSEIN_67	GOOSEIN_67						
500068	GOOSEIN_68	GOOSEIN_68						
500069	GOOSEIN_69	GOOSEIN_69						
500070	GOOSEIN_70	GOOSEIN_70						
500071	GOOSEIN_71	GOOSEIN_71						
500072	GOOSEIN_72	GOOSEIN_72						
500073	GOOSEIN_73	GOOSEIN_73						
500074	GOOSEIN_74	GOOSEIN_74						
500075	GOOSEIN_75	GOOSEIN_75						
500076	GOOSEIN_76	GOOSEIN_76						
500077	GOOSEIN_77	GOOSEIN_77						
500078	GOOSEIN_78	GOOSEIN_78						
500079	GOOSEIN_79	GOOSEIN_79						
500080	GOOSEIN_80	GOOSEIN_80						
505001	GOOSEIN2_1	GOOSEIN2_1						
505002	GOOSEIN2_2	GOOSEIN2_2						
505003	GOOSEIN2_3	GOOSEIN2_3						
505004	GOOSEIN2_4	GOOSEIN2_4						
505005	GOOSEIN2_5	GOOSEIN2_5						
505006	GOOSEIN2_6	GOOSEIN2_6						
505007	GOOSEIN2_7	GOOSEIN2_7						
505008	GOOSEIN2_8	GOOSEIN2_8						
505009	GOOSEIN2_9	GOOSEIN2_9						
505010	GOOSEIN2_10	GOOSEIN2_10						
505011	GOOSEIN2_11	GOOSEIN2_11						
505012	GOOSEIN2_12	GOOSEIN2_12						
505013	GOOSEIN2_13	GOOSEIN2_13						
505014	GOOSEIN2_14	GOOSEIN2_14						
505015	GOOSEIN2_15	GOOSEIN2_15						
505016	GOOSEIN2_16	GOOSEIN2_16						
600001	VIRT_DS_1	VIRT_DS_1 (виртуальный сигнал)						
600002	VIRT_DS_2	VIRT_DS_2 (виртуальный сигнал)						

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
600003	VIRT_DS_3	VIRT_DS_3 (виртуальный сигнал)						
600004	VIRT_DS_4	VIRT_DS_4 (виртуальный сигнал)						
600005	VIRT_DS_5	VIRT_DS_5 (виртуальный сигнал)						
600006	VIRT_DS_6	VIRT_DS_6 (виртуальный сигнал)						
600007	VIRT_DS_7	VIRT_DS_7 (виртуальный сигнал)						
600008	VIRT_DS_8	VIRT_DS_8 (виртуальный сигнал)						
600009	VIRT_DS_9	VIRT_DS_9 (виртуальный сигнал)						
600010	VIRT_DS_10	VIRT_DS_10 (виртуальный сигнал)						
600011	VIRT_DS_11	VIRT_DS_11 (виртуальный сигнал)						
600012	VIRT_DS_12	VIRT_DS_12 (виртуальный сигнал)						
600013	VIRT_DS_13	VIRT_DS_13 (виртуальный сигнал)						
600014	VIRT_DS_14	VIRT_DS_14 (виртуальный сигнал)						
600015	VIRT_DS_15	VIRT_DS_15 (виртуальный сигнал)						
600016	VIRT_DS_16	VIRT_DS_16 (виртуальный сигнал)						
600017	VIRT_DS_17	VIRT_DS_17 (виртуальный сигнал)						
600018	VIRT_DS_18	VIRT_DS_18 (виртуальный сигнал)						
600019	VIRT_DS_19	VIRT_DS_19 (виртуальный сигнал)						
600020	VIRT_DS_20	VIRT_DS_20 (виртуальный сигнал)						
600021	VIRT_DS_21	VIRT_DS_21 (виртуальный сигнал)						
600022	VIRT_DS_22	VIRT_DS_22 (виртуальный сигнал)						
600023	VIRT_DS_23	VIRT_DS_23 (виртуальный сигнал)						
600024	VIRT_DS_24	VIRT_DS_24 (виртуальный сигнал)						
600025	VIRT_DS_25	VIRT_DS_25 (виртуальный сигнал)						
600026	VIRT_DS_26	VIRT_DS_26 (виртуальный сигнал)						
600027	VIRT_DS_27	VIRT_DS_27 (виртуальный сигнал)						
600028	VIRT_DS_28	VIRT_DS_28 (виртуальный сигнал)						
600029	VIRT_DS_29	VIRT_DS_29 (виртуальный сигнал)						
600030	VIRT_DS_30	VIRT_DS_30 (виртуальный сигнал)						
600031	VIRT_DS_31	VIRT_DS_31 (виртуальный сигнал)						
600032	VIRT_DS_32	VIRT_DS_32 (виртуальный сигнал)						
600033	VIRT_DS_33	VIRT_DS_33 (виртуальный сигнал)						
600034	VIRT_DS_34	VIRT_DS_34 (виртуальный сигнал)						
600035	VIRT_DS_35	VIRT_DS_35 (виртуальный сигнал)						
600036	VIRT_DS_36	VIRT_DS_36 (виртуальный сигнал)						
600037	VIRT_DS_37	VIRT_DS_37 (виртуальный сигнал)						
600038	VIRT_DS_38	VIRT_DS_38 (виртуальный сигнал)						
600039	VIRT_DS_39	VIRT_DS_39 (виртуальный сигнал)						
600040	VIRT_DS_40	VIRT_DS_40 (виртуальный сигнал)						
600041	VIRT_DS_41	VIRT_DS_41 (виртуальный сигнал)						
600042	VIRT_DS_42	VIRT_DS_42 (виртуальный сигнал)						
600043	VIRT_DS_43	VIRT_DS_43 (виртуальный сигнал)						
600044	VIRT_DS_44	VIRT_DS_44 (виртуальный сигнал)						
600045	VIRT_DS_45	VIRT_DS_45 (виртуальный сигнал)						
600046	VIRT_DS_46	VIRT_DS_46 (виртуальный сигнал)						
600047	VIRT_DS_47	VIRT_DS_47 (виртуальный сигнал)						
600048	VIRT_DS_48	VIRT_DS_48 (виртуальный сигнал)						
700004	ОшибкиGOOSEvx	Ошибки входящих GOOSE						V
700005	Акт.SNTP2server	Активный SNTP2 server						V
700006	Готовность LAN1	Готовность LAN1						V
700007	Готовность LAN2	Готовность LAN2						V
700008	Использов.LAN1	Использование LAN1						V
700009	Использов.LAN2	Использование LAN2						V
700010	Местное управл.	Местное управление						
700014	Реле Срабат.	Реле "Срабатывание"						V

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			Регистрация сигналов
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	
700015	Реле Неиспр.	Реле "Неисправность"						V
700016	Пуск осцилогр.	Пуск аварийного осциллографа		V			V	V
900001	Светодиод 1	Светодиод 1 (светодиод)						V
900002	Светодиод 2	Светодиод 2 (светодиод)						V
900003	Светодиод 3	Светодиод 3 (светодиод)						V
900004	Светодиод 4	Светодиод 4 (светодиод)						V
900005	Светодиод 5	Светодиод 5 (светодиод)						V
900006	Светодиод 6	Светодиод 6 (светодиод)						V
900007	Светодиод 7	Светодиод 7 (светодиод)						V
900008	Светодиод 8	Светодиод 8 (светодиод)						V
900009	Светодиод 9	Светодиод 9 (светодиод)						V
900010	Светодиод 10	Светодиод 10 (светодиод)						V
900011	Светодиод 11	Светодиод 11 (светодиод)						V
900012	Светодиод 12	Светодиод 12 (светодиод)						V
900013	Светодиод 13	Светодиод 13 (светодиод)						V
900014	Светодиод 14	Светодиод 14 (светодиод)						V
900015	Светодиод 15	Светодиод 15 (светодиод)						V
900016	Светодиод 16	Светодиод 16 (светодиод)						V
900017	Светодиод 17	Светодиод 17 (светодиод)						V
900018	Светодиод 18	Светодиод 18 (светодиод)						V
900019	Светодиод 19	Светодиод 19 (светодиод)						V
900020	Светодиод 20	Светодиод 20 (светодиод)						V
900021	Светодиод 21	Светодиод 21 (светодиод)						V
900022	Светодиод 22	Светодиод 22 (светодиод)						V
900023	Светодиод 23	Светодиод 23 (светодиод)						V
900024	Светодиод 24	Светодиод 24 (светодиод)						V
900025	Светодиод 25	Светодиод 25 (светодиод)						V
900026	Светодиод 26	Светодиод 26 (светодиод)						V
900027	Светодиод 27	Светодиод 27 (светодиод)						V
900028	Светодиод 28	Светодиод 28 (светодиод)						V
900029	Светодиод 29	Светодиод 29 (светодиод)						V
900030	Светодиод 30	Светодиод 30 (светодиод)						V
900031	Светодиод 31	Светодиод 31 (светодиод)						V
900032	Светодиод 32	Светодиод 32 (светодиод)						V
900033	Светодиод 33	Светодиод 33 (светодиод)						V
900034	Светодиод 34	Светодиод 34 (светодиод)						V
900035	Светодиод 35	Светодиод 35 (светодиод)						V
900036	Светодиод 36	Светодиод 36 (светодиод)						V
900037	Светодиод 37	Светодиод 37 (светодиод)						V
900038	Светодиод 38	Светодиод 38 (светодиод)						V
900039	Светодиод 39	Светодиод 39 (светодиод)						V
900040	Светодиод 40	Светодиод 40 (светодиод)						V
900041	Светодиод 41	Светодиод 41 (светодиод)						V
900042	Светодиод 42	Светодиод 42 (светодиод)						V
900043	Светодиод 43	Светодиод 43 (светодиод)						V
900044	Светодиод 44	Светодиод 44 (светодиод)						V
900045	Светодиод 45	Светодиод 45 (светодиод)						V
900046	Светодиод 46	Светодиод 46 (светодиод)						V
900047	Светодиод 47	Светодиод 47 (светодиод)						V
900048	Светодиод 48	Светодиод 48 (светодиод)						V
550001	GOOSEOUT_1	GOOSEOUT_1						
550002	GOOSEOUT_2	GOOSEOUT_2						
550003	GOOSEOUT_3	GOOSEOUT_3						
550004	GOOSEOUT_4	GOOSEOUT_4						

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
550005	GOOSEOUT_5	GOOSEOUT_5						
550006	GOOSEOUT_6	GOOSEOUT_6						
550007	GOOSEOUT_7	GOOSEOUT_7						
550008	GOOSEOUT_8	GOOSEOUT_8						
550009	GOOSEOUT_9	GOOSEOUT_9						
550010	GOOSEOUT_10	GOOSEOUT_10						
550011	GOOSEOUT_11	GOOSEOUT_11						
550012	GOOSEOUT_12	GOOSEOUT_12						
550013	GOOSEOUT_13	GOOSEOUT_13						
550014	GOOSEOUT_14	GOOSEOUT_14						
550015	GOOSEOUT_15	GOOSEOUT_15						
550016	GOOSEOUT_16	GOOSEOUT_16						
550017	GOOSEOUT_17	GOOSEOUT_17						
550018	GOOSEOUT_18	GOOSEOUT_18						
550019	GOOSEOUT_19	GOOSEOUT_19						
550020	GOOSEOUT_20	GOOSEOUT_20						
550021	GOOSEOUT_21	GOOSEOUT_21						
550022	GOOSEOUT_22	GOOSEOUT_22						
550023	GOOSEOUT_23	GOOSEOUT_23						
550024	GOOSEOUT_24	GOOSEOUT_24						
550025	GOOSEOUT_25	GOOSEOUT_25						
550026	GOOSEOUT_26	GOOSEOUT_26						
550027	GOOSEOUT_27	GOOSEOUT_27						
550028	GOOSEOUT_28	GOOSEOUT_28						
550029	GOOSEOUT_29	GOOSEOUT_29						
550030	GOOSEOUT_30	GOOSEOUT_30						
550031	GOOSEOUT_31	GOOSEOUT_31						
550032	GOOSEOUT_32	GOOSEOUT_32						
550033	GOOSEOUT_33	GOOSEOUT_33						
550034	GOOSEOUT_34	GOOSEOUT_34						
550035	GOOSEOUT_35	GOOSEOUT_35						
550036	GOOSEOUT_36	GOOSEOUT_36						
550037	GOOSEOUT_37	GOOSEOUT_37						
550038	GOOSEOUT_38	GOOSEOUT_38						
550039	GOOSEOUT_39	GOOSEOUT_39						
550040	GOOSEOUT_40	GOOSEOUT_40						
550041	GOOSEOUT_41	GOOSEOUT_41						
550042	GOOSEOUT_42	GOOSEOUT_42						
550043	GOOSEOUT_43	GOOSEOUT_43						
550044	GOOSEOUT_44	GOOSEOUT_44						
550045	GOOSEOUT_45	GOOSEOUT_45						
550046	GOOSEOUT_46	GOOSEOUT_46						
550047	GOOSEOUT_47	GOOSEOUT_47						
550048	GOOSEOUT_48	GOOSEOUT_48						
555001	GOOSEOUT2_1	GOOSEOUT2_1						
555002	GOOSEOUT2_2	GOOSEOUT2_2						
555003	GOOSEOUT2_3	GOOSEOUT2_3						
555004	GOOSEOUT2_4	GOOSEOUT2_4						
555005	GOOSEOUT2_5	GOOSEOUT2_5						
555006	GOOSEOUT2_6	GOOSEOUT2_6						
555007	GOOSEOUT2_7	GOOSEOUT2_7						
555008	GOOSEOUT2_8	GOOSEOUT2_8						
555009	GOOSEOUT2_9	GOOSEOUT2_9						
555010	GOOSEOUT2_10	GOOSEOUT2_10						

№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
555011	GOOSEOUT2_11	GOOSEOUT2_11						
555012	GOOSEOUT2_12	GOOSEOUT2_12						
555013	GOOSEOUT2_13	GOOSEOUT2_13						
555014	GOOSEOUT2_14	GOOSEOUT2_14						
555015	GOOSEOUT2_15	GOOSEOUT2_15						
555016	GOOSEOUT2_16	GOOSEOUT2_16						
555017	GOOSEOUT2_17	GOOSEOUT2_17						
555018	GOOSEOUT2_18	GOOSEOUT2_18						
555019	GOOSEOUT2_19	GOOSEOUT2_19						
555020	GOOSEOUT2_20	GOOSEOUT2_20						
555021	GOOSEOUT2_21	GOOSEOUT2_21						
555022	GOOSEOUT2_22	GOOSEOUT2_22						
555023	GOOSEOUT2_23	GOOSEOUT2_23						
555024	GOOSEOUT2_24	GOOSEOUT2_24						
555025	GOOSEOUT2_25	GOOSEOUT2_25						
555026	GOOSEOUT2_26	GOOSEOUT2_26						
555027	GOOSEOUT2_27	GOOSEOUT2_27						
555028	GOOSEOUT2_28	GOOSEOUT2_28						
555029	GOOSEOUT2_29	GOOSEOUT2_29						
555030	GOOSEOUT2_30	GOOSEOUT2_30						
555031	GOOSEOUT2_31	GOOSEOUT2_31						
555032	GOOSEOUT2_32	GOOSEOUT2_32						
555033	GOOSEOUT2_33	GOOSEOUT2_33						
555034	GOOSEOUT2_34	GOOSEOUT2_34						
555035	GOOSEOUT2_35	GOOSEOUT2_35						
555036	GOOSEOUT2_36	GOOSEOUT2_36						
555037	GOOSEOUT2_37	GOOSEOUT2_37						
555038	GOOSEOUT2_38	GOOSEOUT2_38						
555039	GOOSEOUT2_39	GOOSEOUT2_39						
555040	GOOSEOUT2_40	GOOSEOUT2_40						
555041	GOOSEOUT2_41	GOOSEOUT2_41						
555042	GOOSEOUT2_42	GOOSEOUT2_42						
555043	GOOSEOUT2_43	GOOSEOUT2_43						
555044	GOOSEOUT2_44	GOOSEOUT2_44						
555045	GOOSEOUT2_45	GOOSEOUT2_45						
555046	GOOSEOUT2_46	GOOSEOUT2_46						
555047	GOOSEOUT2_47	GOOSEOUT2_47						
555048	GOOSEOUT2_48	GOOSEOUT2_48						
555049	GOOSEOUT2_49	GOOSEOUT2_49						
555050	GOOSEOUT2_50	GOOSEOUT2_50						
555051	GOOSEOUT2_51	GOOSEOUT2_51						
555052	GOOSEOUT2_52	GOOSEOUT2_52						
555053	GOOSEOUT2_53	GOOSEOUT2_53						
555054	GOOSEOUT2_54	GOOSEOUT2_54						
555055	GOOSEOUT2_55	GOOSEOUT2_55						
555056	GOOSEOUT2_56	GOOSEOUT2_56						
555057	GOOSEOUT2_57	GOOSEOUT2_57						
555058	GOOSEOUT2_58	GOOSEOUT2_58						
555059	GOOSEOUT2_59	GOOSEOUT2_59						
555060	GOOSEOUT2_60	GOOSEOUT2_60						
555061	GOOSEOUT2_61	GOOSEOUT2_61						
555062	GOOSEOUT2_62	GOOSEOUT2_62						
555063	GOOSEOUT2_63	GOOSEOUT2_63						
555064	GOOSEOUT2_64	GOOSEOUT2_64						

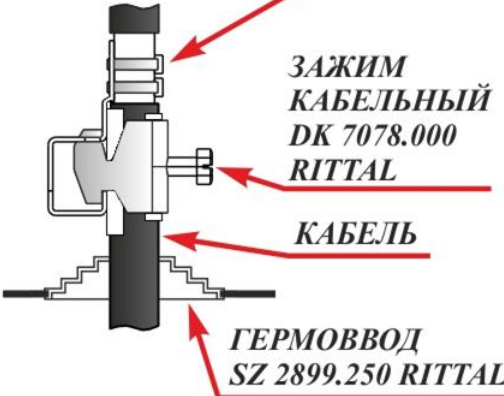
№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Уставки по умолчанию			
					Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
555065	GOOSEOUT2_65	GOOSEOUT2_65						
555066	GOOSEOUT2_66	GOOSEOUT2_66						
555067	GOOSEOUT2_67	GOOSEOUT2_67						
555068	GOOSEOUT2_68	GOOSEOUT2_68						
555069	GOOSEOUT2_69	GOOSEOUT2_69						
555070	GOOSEOUT2_70	GOOSEOUT2_70						
555071	GOOSEOUT2_71	GOOSEOUT2_71						
555072	GOOSEOUT2_72	GOOSEOUT2_72						
555073	GOOSEOUT2_73	GOOSEOUT2_73						
555074	GOOSEOUT2_74	GOOSEOUT2_74						
555075	GOOSEOUT2_75	GOOSEOUT2_75						
555076	GOOSEOUT2_76	GOOSEOUT2_76						
555077	GOOSEOUT2_77	GOOSEOUT2_77						
555078	GOOSEOUT2_78	GOOSEOUT2_78						
555079	GOOSEOUT2_79	GOOSEOUT2_79						
555080	GOOSEOUT2_80	GOOSEOUT2_80						
800001	Эл.ключ 1	Электронный ключ 1 (электронный ключ)						
800002	Эл.ключ 2	Электронный ключ 2 (электронный ключ)						
800003	Эл.ключ 3	Электронный ключ 3 (электронный ключ)						
800004	Эл.ключ 4	Электронный ключ 4 (электронный ключ)						
800005	Эл.ключ 5	Электронный ключ 5 (электронный ключ)						
800006	Эл.ключ 6	Электронный ключ 6 (электронный ключ)						
800007	Эл.ключ 7	Электронный ключ 7 (электронный ключ)						
800008	Эл.ключ 8	Электронный ключ 8 (электронный ключ)						
800009	Эл.ключ 9	Электронный ключ 9 (электронный ключ)						
800010	Эл.ключ 10	Электронный ключ 10 (электронный ключ)						
800011	Эл.ключ 11	Электронный ключ 11 (электронный ключ)						
800012	Эл.ключ 12	Электронный ключ 12 (электронный ключ)						
800013	Эл.ключ 13	Электронный ключ 13 (электронный ключ)						
800014	Эл.ключ 14	Электронный ключ 14 (электронный ключ)						
800015	Эл.ключ 15	Электронный ключ 15 (электронный ключ)						
800016	Эл.ключ 16	Электронный ключ 16 (электронный ключ)						
800017	Эл.ключ 17	Электронный ключ 17 (электронный ключ)						
800018	Эл.ключ 18	Электронный ключ 18 (электронный ключ)						
800019	Эл.ключ 19	Электронный ключ 19 (электронный ключ)						
800020	Эл.ключ 20	Электронный ключ 20 (электронный ключ)						
800021	Эл.ключ 21	Электронный ключ 21 (электронный ключ)						
800022	Эл.ключ 22	Электронный ключ 22 (электронный ключ)						
800023	Эл.ключ 23	Электронный ключ 23 (электронный ключ)						
800024	Эл.ключ 24	Электронный ключ 24 (электронный ключ)						
800025	Эл.ключ 25	Электронный ключ 25 (электронный ключ)						
800026	Эл.ключ 26	Электронный ключ 26 (электронный ключ)						
800027	Эл.ключ 27	Электронный ключ 27 (электронный ключ)						
800028	Эл.ключ 28	Электронный ключ 28 (электронный ключ)						
800029	Эл.ключ 29	Электронный ключ 29 (электронный ключ)						
800030	Эл.ключ 30	Электронный ключ 30 (электронный ключ)						
800031	Эл.ключ 31	Электронный ключ 31 (электронный ключ)						
800032	Эл.ключ 32	Электронный ключ 32 (электронный ключ)						
800101	Съем сигнализ.	Съем сигнализации (электронный ключ)						
800102	ВосстФиксПрис	Восст. фиксации присоединений (электронный ключ)						
800103	Эл.кнопка SB3	Электронная кнопка SB3 (электронный ключ)						
800104	Эл.кнопка SB4	Электронная кнопка SB4 (электронный ключ)						

Приложение Е

(справочное)

Механическое крепление и заземление экранов внешних кабелей

**ХОМУТ КАБЕЛЬНЫЙ
AISI 316 ДКС (2 шт.)**



**ЗАЖИМ КАБЕЛЬНЫЙ
DK 7078.000
RITTAL**

КАБЕЛЬ

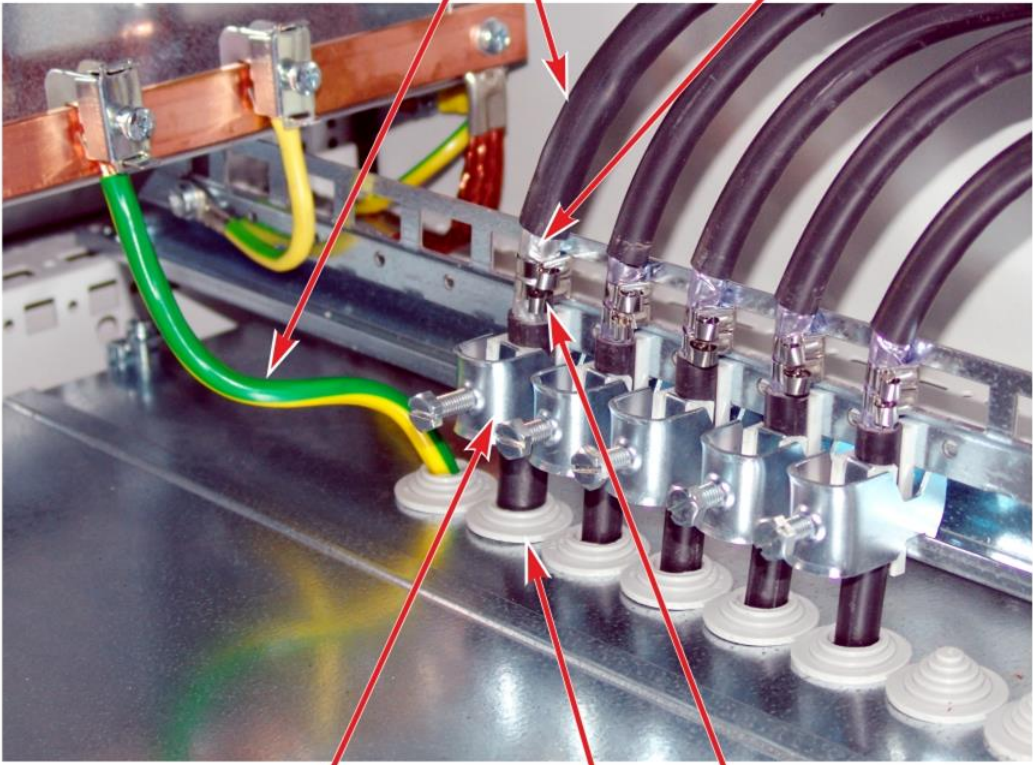
**ГЕРМОВВОД
SZ 2899.250 RITTAL**

Наименование	Диаметр кабеля, мм
Зажим кабельный DK 7077.000 RITTAL	6-14
Зажим кабельный DK 7078.000 RITTAL (устанавливается в типовом исполнении шкафа)	12-18
Зажим кабельный DK 7097.000 RITTAL	18-22
Гермоввод SZ 2899.250 RITTAL (устанавливается в типовом исполнении шкафа)	не более 25

**ПРОВОДНИК ВНЕШНЕГО
ЗАЗЕМЛЕНИЯ ШКАФА**

КАБЕЛЬ

ЭКРАН КАБЕЛЯ



ЗАЖИМ КАБЕЛЬНЫЙ

ГЕРМОВВОД

ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ

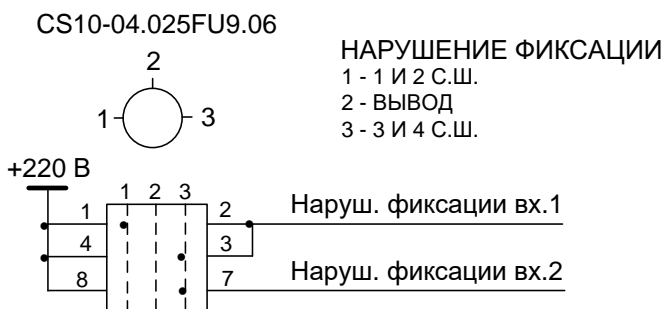
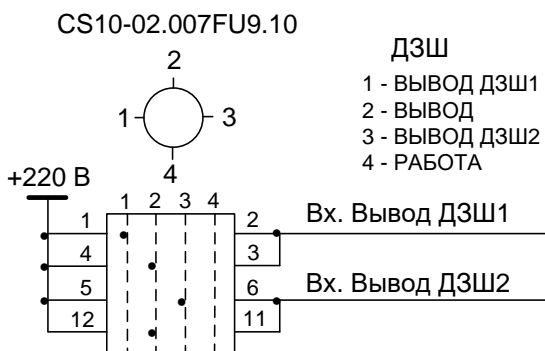
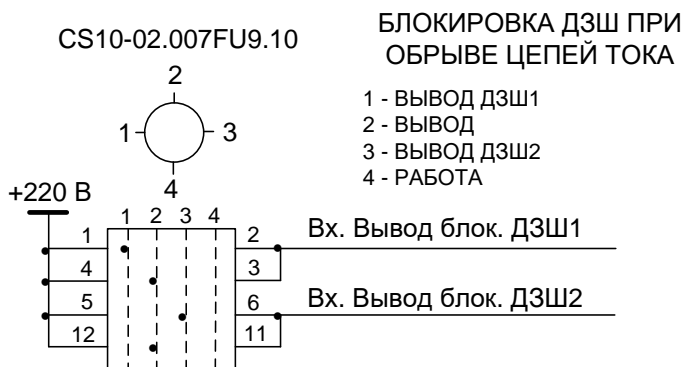
Заземление экранов кабелей выполнить сразу на входе в шкаф. Далее экран вести без разрыва до места подсоединения к клеммам ряда зажимов шкафа, но там экран не заземлять.

Приложение Ж (справочное)**Выбор автоматического выключателя в цепи оперативного постоянного тока**

Защищаемое оборудование	Автоматические выключатели	
	предпочтительный	допустимый
БЭ2704 (БЭ2502) - 3 шт, П1712 – 1 шт	ABB S 202M UC – K6	ABB S 202M UC – B16 ABB S 202M UC – Z25
БЭ2704 (БЭ2502) - 4 шт, П1712 – 1 шт	ABB S 202M UC – K6	ABB S 202M UC – B16 ABB S 202M UC – Z25
БЭ2704 (БЭ2502) - 1 шт, П1712 – 1 шт	ABB S 202M UC – K2	ABB S 202M UC – B6 ABB S 202M UC – Z10
БЭ2704 (БЭ2502) - 1 шт, П1712 – 2 шт	ABB S 202M UC – K2	ABB S 202M UC – B8 ABB S 202M UC – Z10
БЭ2704 (БЭ2502) - 1 шт, П1712 – 0 шт	ABB S 202M UC – K2	ABB S 202M UC – B6 ABB S 202M UC – Z8

Приложение 3 (справочное)

Организация цепей ввода-вывода защит шкафа для 4 секций шин (2ПО+4ИО)



Приложение И

(справочное)

Варианты работы шиносоединительного выключателя в режиме обходного

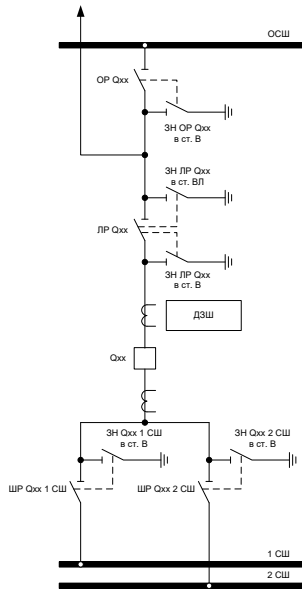


Рисунок 1

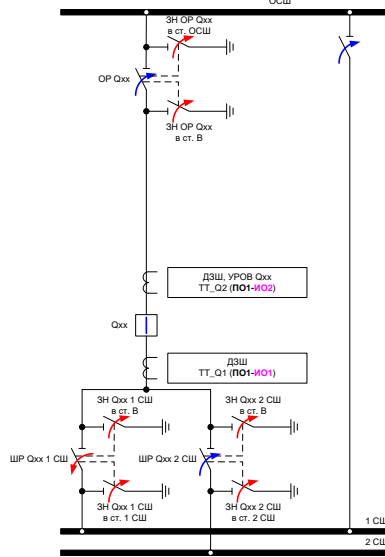


Рисунок 2

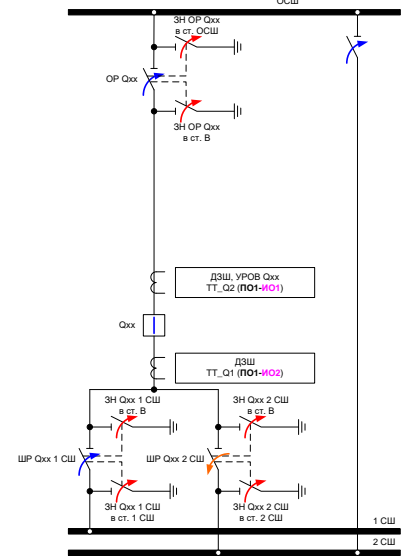


Рисунок 3

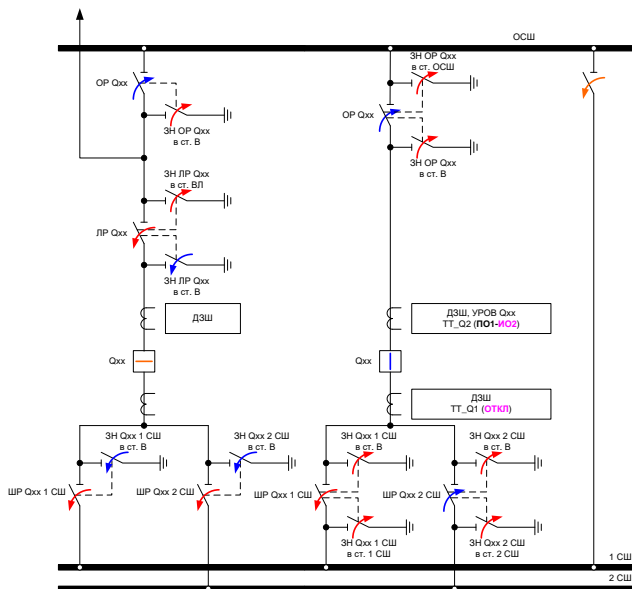


Рисунок 4

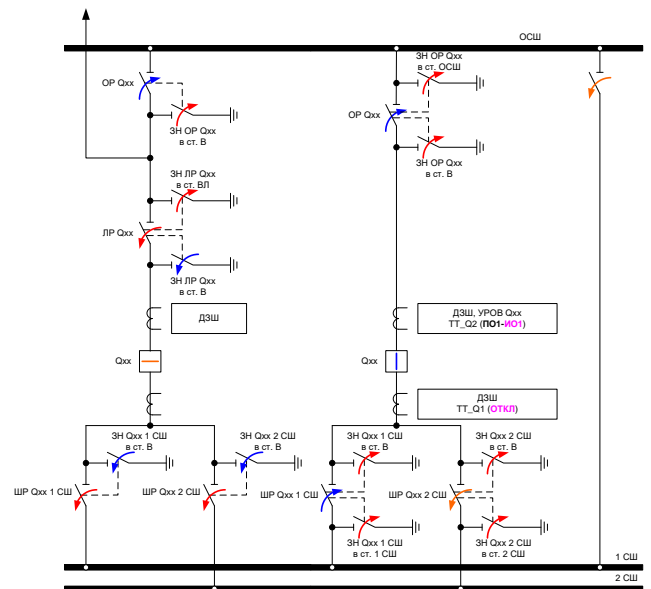
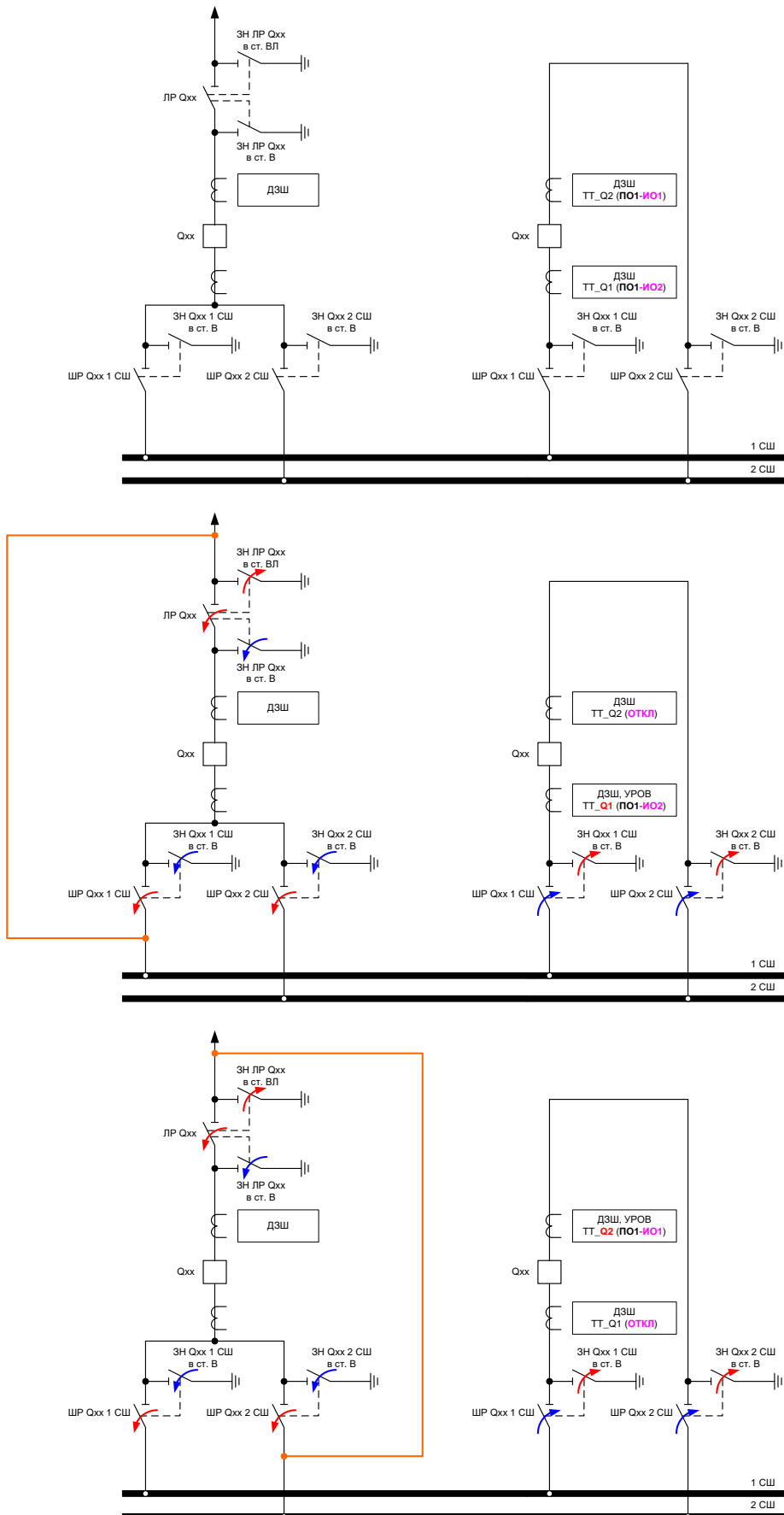




Рисунок 5

Варианты работы шиносоединительного выключателя в режиме обходного



Обозначения и сокращения

	Внимание (важно)
---	------------------

	Информация
---	------------

Принятые сокращения

АВ	автоматический выключатель
АПВ	автоматическое повторное включение
АЦП	аналого-цифровой преобразователь
АУВ	автоматика управления выключателем
БИ	испытательный блок
В	выключатель
ВВ	выдержка времени
ВЧ	высокая частота
Г	генератор
ДЗШ	дифференциальная защита шин
ИО	измерительный орган (реагирует на две подведённые величины)
КЗ	короткое замыкание
КСС	реле команды включить
КСТ	реле команды отключить
НКУ	низковольтное комплектное устройство
ОВ	обходной выключатель
ОТФ	отключение трёх фаз
ПА	противоаварийная автоматика
ПК	персональный компьютер
ПО	пусковой орган (реагирует на одну подведённую величину)
РЗА	релейная защита и автоматика
РН	реле напряжения
РТ	реле тока
РПВ (КQC)	реле положения «Включено» выключателя
РПО (KQT)	реле положения «Отключено» выключателя
РЭ	руководство по эксплуатации
ТН	измерительный трансформатор напряжения
ТТ	измерительный трансформатор тока
УРОВ	устройство резервирования отказа выключателя
ЦС	центральная сигнализация
МТЗ	максимальная токовая защита
ШК	штепсель контрольный
ЭМВ	электромагнит включения
ЭМО1 (2)	электромагнит отключения первый (второй)
ЦС	центральная сигнализация
ЧТО	реле чувствительного токового органа
ЭК	электронный ключ
ВЛ	Блок логики

