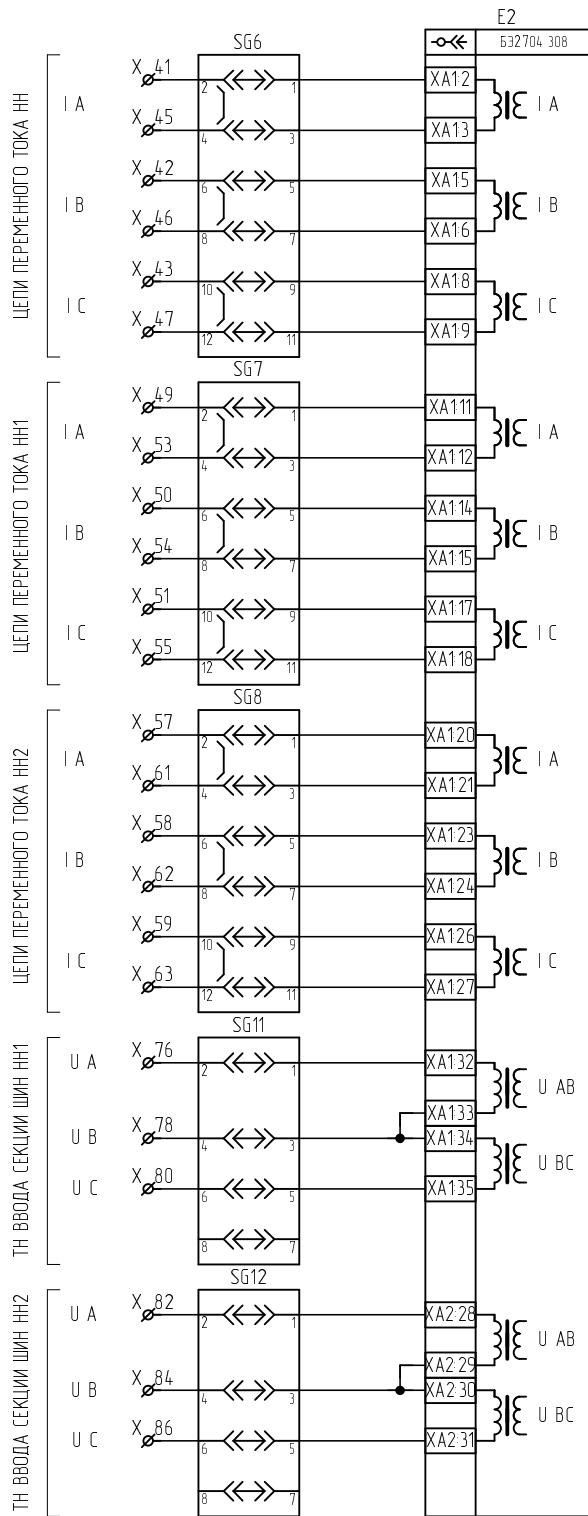


Справ №	Перв. примен.
	ЭКРА.656453.129

	Възм. №	Изд. №	Печт. №



Инф № поезд	Посл. в дата

ЭКРА.656453.129 33/

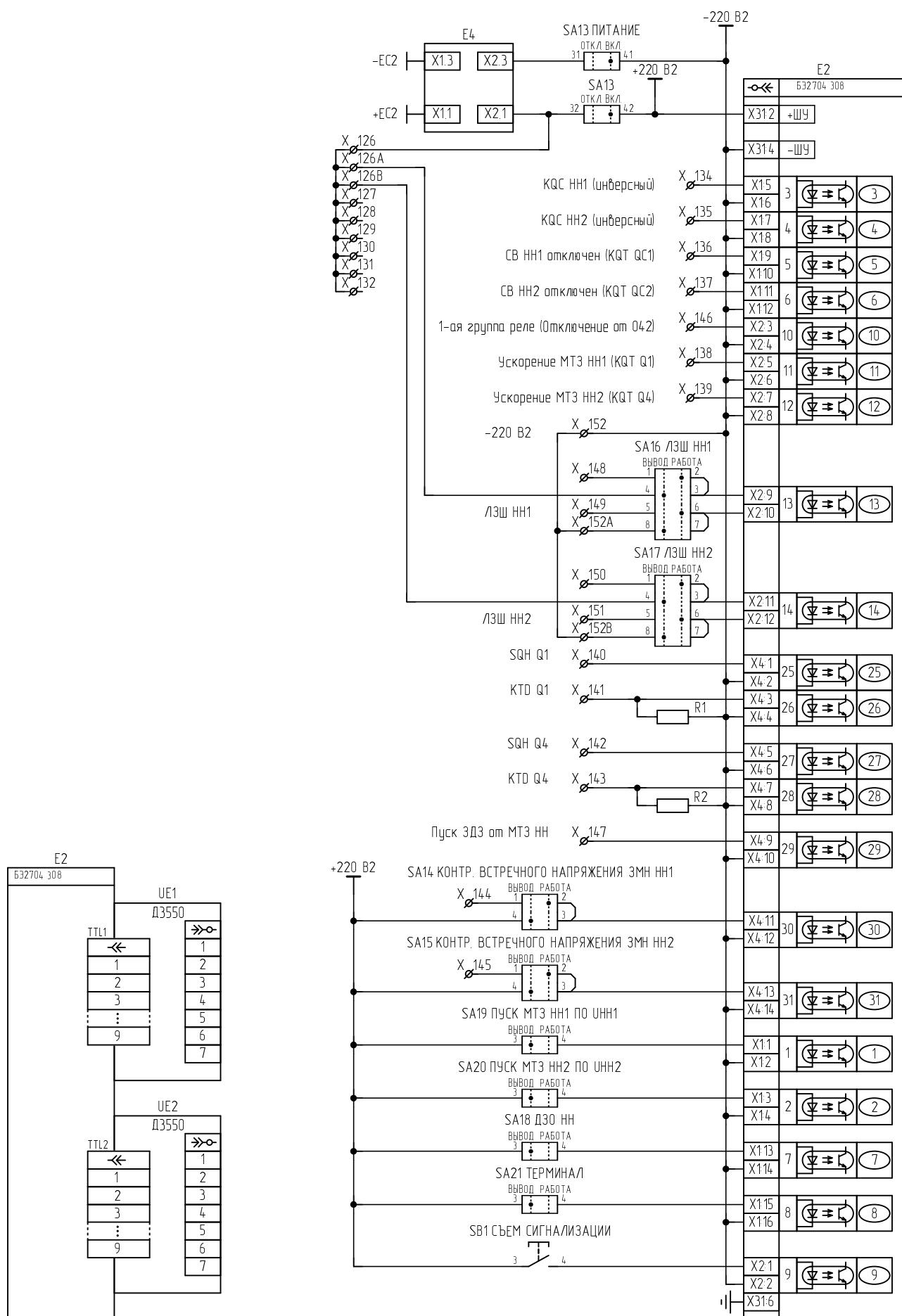
Шкаф ШЭ2607 043

Схема электрическая принципиальная

	Лист			Масса	Масштаб
Я	A			—	—
	Лист	1	Листовъ		

ООО НПП "ЭКРА"

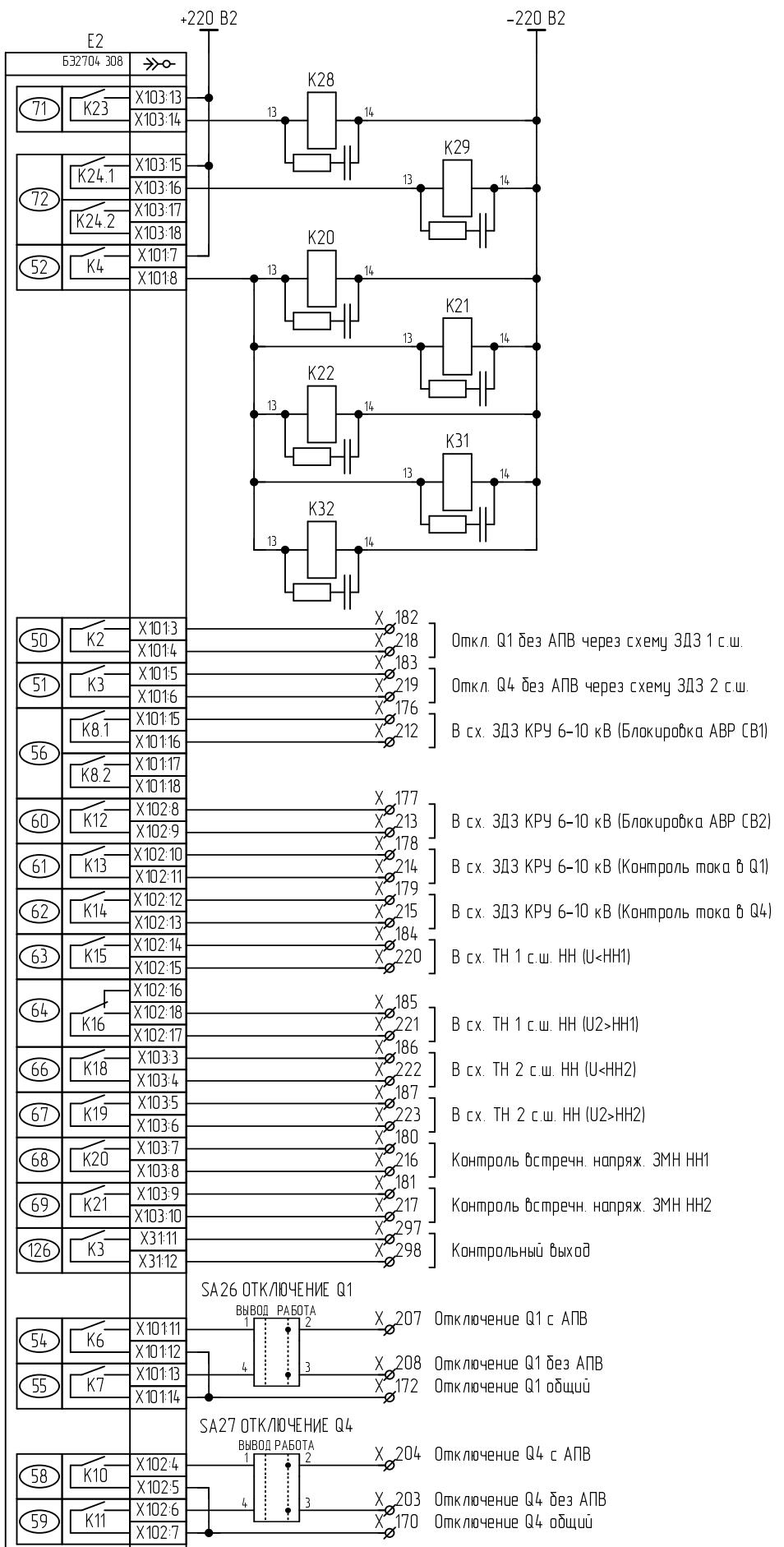
Цепи оперативного постоянного тока



Инд № п/п	Номер п/п	Ном № документа	Ном № документа	Инд № документа

ЭКРА.656453.129 Э3/

Цепи выходные

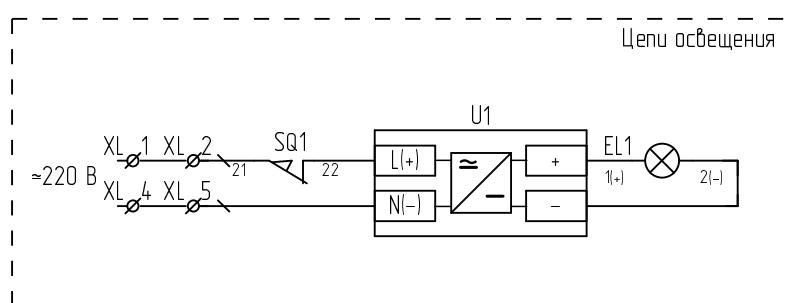
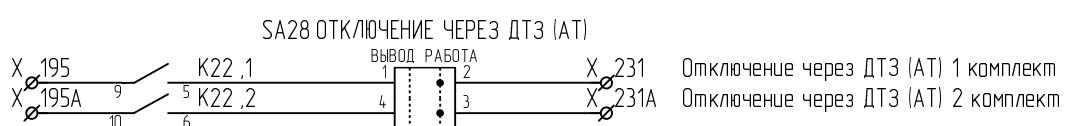
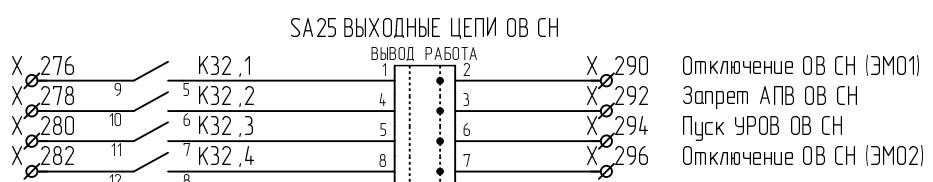
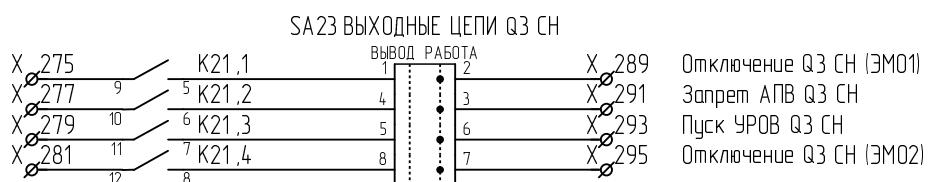
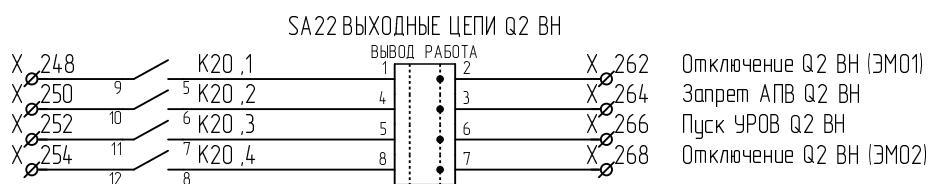


Инд. №	Номер п. схемы	Номер п. схемы	Номер п. схемы	Номер п. схемы
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

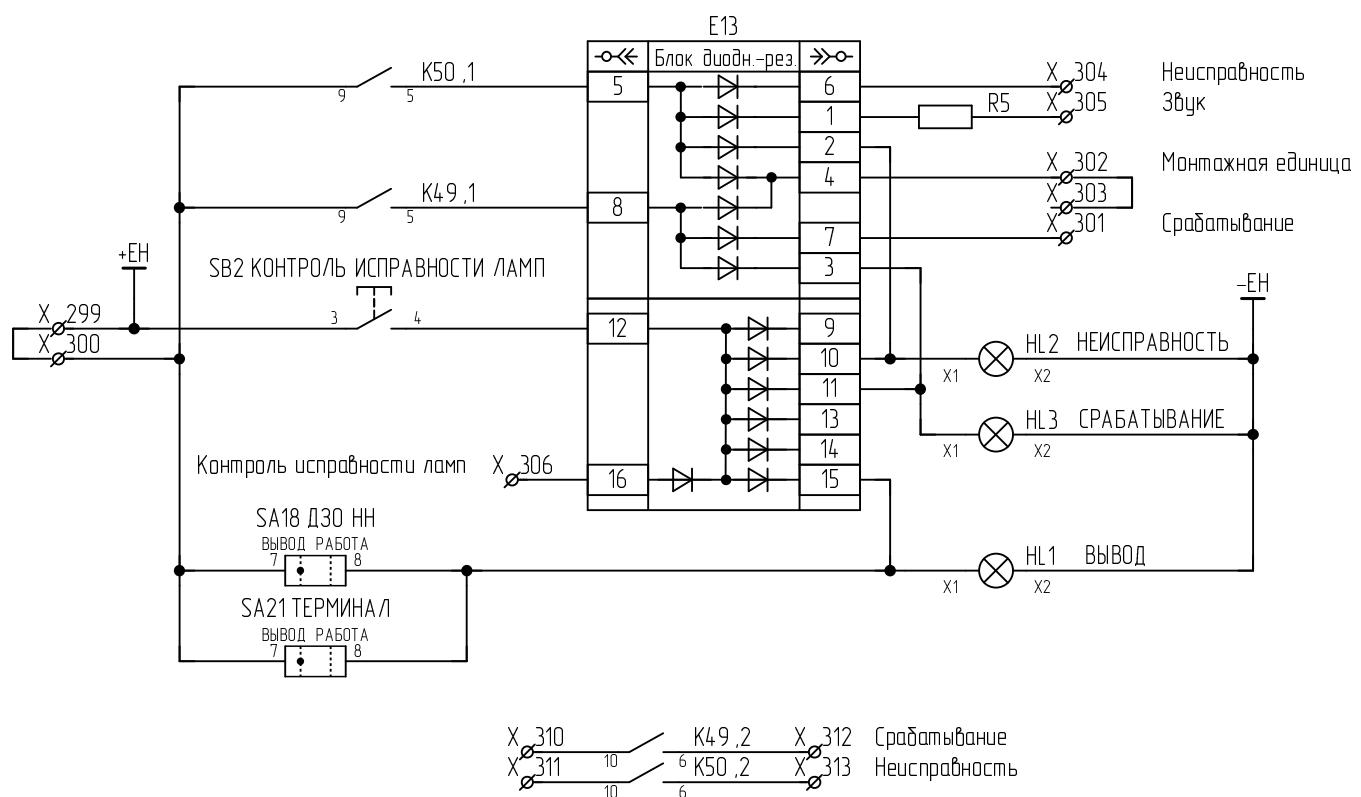
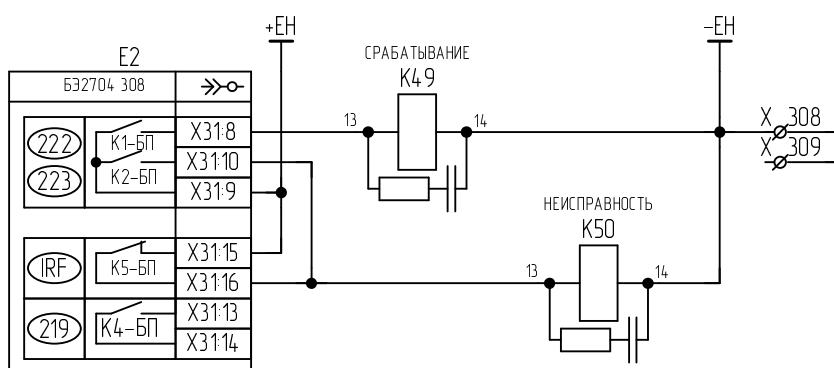
ЭКРА.656453.129 Э3/

Лист

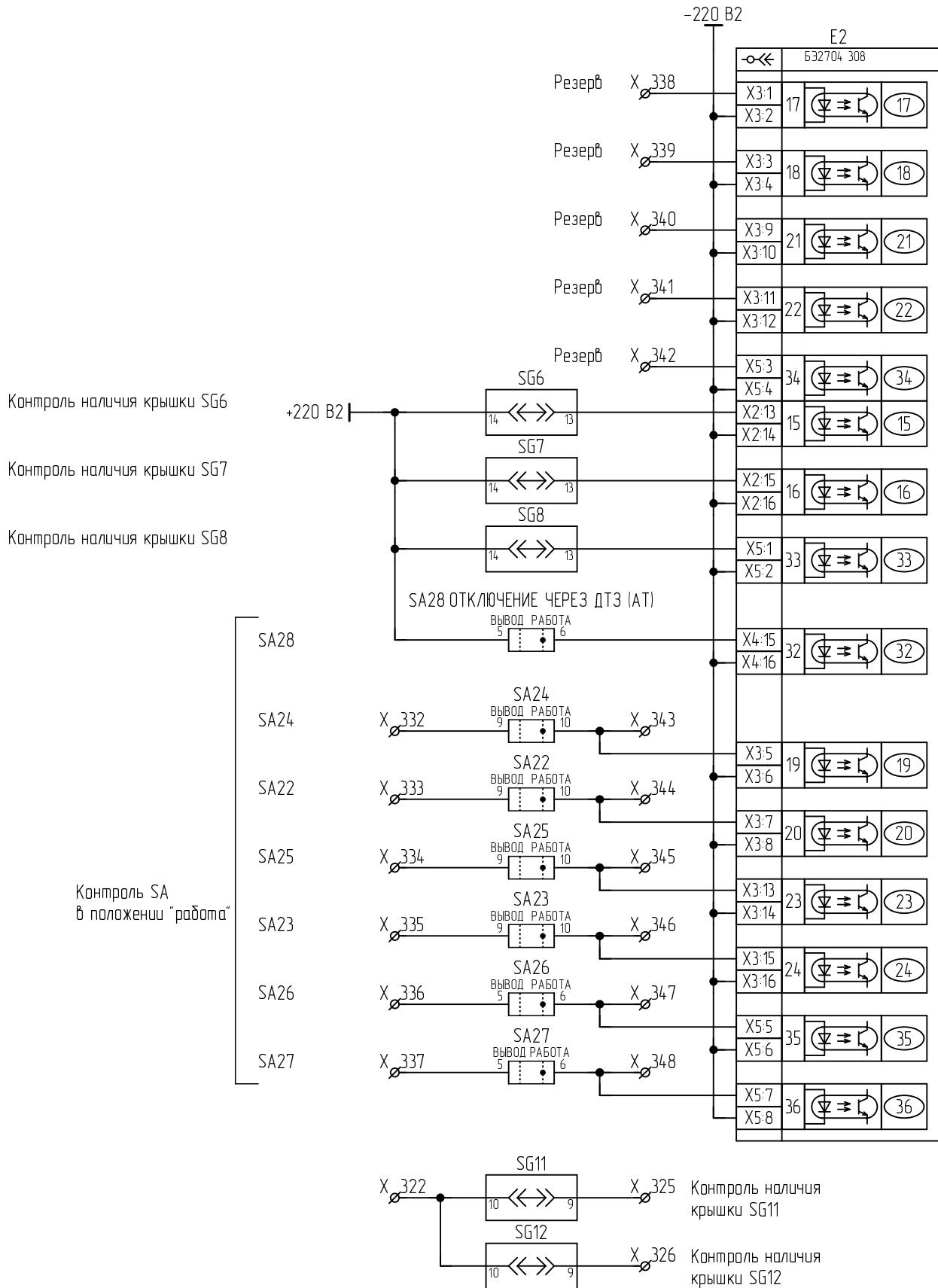
3



Инд. №	Лист	Видим. инд. №	Инд. №	Планка



Инд № гриф	Гриф	Инд № документа	Инд № документа	Видим. инд.



Инф № п/спл	Показ. п/спл	Инф № п/спл	Видим. инф №	Показ. п/спл

Левый клеммник внутренний

Цель		Цель											
Цепи переменного тока		Х											
Цепи переменного тока НН1 А	41	+ЕС2 (фильтрованное)	130										
Цепи переменного тока НН1 В	42	+ЕС2 (фильтрованное)	131										
Цепи переменного тока НН1 С	43	+ЕС2 (фильтрованное)	132										
	44		133										
Цепи переменного тока НН1 А	45	КQC НН1 (инверсный)	134										
Цепи переменного тока НН1 В	46	КQC НН2 (инверсный)	135										
Цепи переменного тока НН1 С	47	СВ НН1 отключен (KQT QC1)	136										
	48	СВ НН2 отключен (KQT QC2)	137										
Цепи переменного тока НН11 А	49	Ускорение МТЗ НН1 (KQT Q1)	138										
Цепи переменного тока НН11 В	50	Ускорение МТЗ НН2 (KQT Q4)	139										
Цепи переменного тока НН11 С	51	SQH Q1	140										
	52	KTD Q1	141										
Цепи переменного тока НН11 А	53	SQH Q4	142										
Цепи переменного тока НН11 В	54	KTD Q4	143										
Цепи переменного тока НН11 С	55	Контроль встречн. напряж. ЗМН НН1	144										
	56	Контроль встречн. напряж. ЗМН НН2	145										
Цепи переменного тока НН21 А	57	1-ая группа реле (Отключение от 042)	146										
Цепи переменного тока НН21 В	58	Пуск ЗДЗ от МТЗ НН (от 042)	147										
Цепи переменного тока НН21 С	59	ЛЗШ НН1	148										
	60	ЛЗШ НН1	149										
Цепи переменного тока НН21 А	61	ЛЗШ НН2	150										
Цепи переменного тока НН21 В	62	ЛЗШ НН2	151										
Цепи переменного тока НН21 С	63	-220 В2	152										
	64	ЛЗШ НН1	152А										
Цепи переменного напряжения		Х											
Цепи напряжения 1 секции шин НН1 У А	76	XL											
	77		1										
Цепи напряжения 1 секции шин НН1 У В	78		2										
	79		3										
Цепи напряжения 1 секции шин НН1 У С	80		4										
	81		5										
Цепи напряжения 2 секции шин НН2 У А	82	Цепи освещения											
	83												
Цепи напряжения 2 секции шин НН2 У В	84												
	85												
Цепи напряжения 2 секции шин НН2 У С	86												
	87												
Цепи оперативного постоянного тока		Х											
+ЕС2 (фильтрованное)	126												
+ЕС2 (фильтрованное)	126А												
+ЕС2 (фильтрованное)	126Б												
+ЕС2 (фильтрованное)	127												
+ЕС2 (фильтрованное)	128												
+ЕС2 (фильтрованное)	129												
Условные обозначения													
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>													
ЭКРА.656453.129 Э3/_____													
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 7								

Правый клеммник внутренний

Цель		Цель		Цель	
Цели выходные X					
Отключение Q4-Общий	170	Запрет АПВ ОВ ВН	265	Резерв	338
Отключение Q1-Общий	172	Пуск УРОВ Q2 ВН	266	Резерв	339
В сх. ЗДЗ КРУ 6-10 кВ (Блок. АВР СВ1)	176	Пуск УРОВ ОВ ВН	267	Резерв	340
В сх. ЗДЗ КРУ 6-10 кВ (Блок. АВР СВ2)	177	Откл. Q2 ВН (ЭМО2)	268	Резерв	341
В сх. ЗДЗ КРУ 6-10 кВ (Контр. тока Q1)	178	Откл. ОВ ВН (ЭМО2)	269	Резерв	342
В сх. ЗДЗ КРУ 6-10 кВ (Контр. тока Q4)	179		270	Контроль SA24 в положении "работа"	343
Контроль встречн. напряж. ЗМН НН1	180	Откл. Q3 СН (ЭМО1)	275	Контроль SA22 в положении "работа"	344
Контроль встречн. напряж. ЗМН НН2	181	Откл. ОВ СН (ЭМО1)	276	Контроль SA25 в положении "работа"	345
Откл. Q1 без АПВ через ЗДЗ 1 с.ш.	182	Запрет АПВ Q3 СН	277	Контроль SA23 в положении "работа"	346
Откл. Q4 без АПВ через ЗДЗ 2 с.ш.	183	Запрет АПВ Q3 ОВ СН	278	Контроль SA26 в положении "работа"	347
В сх. ТН 1 с.ш. НН (U<НН1)	184	Пуск УРОВ Q3 СН	279	Контроль SA27 в положении "работа"	348
В сх. ТН 1 с.ш. НН (U2>НН1)	185	Пуск УРОВ ОВ СН	280		
В сх. ТН 2 с.ш. НН (U<НН2)	186	Откл. Q3 СН (ЭМО2)	281		
В сх. ТН 2 с.ш. НН (U2>НН2)	187	Откл. ОВ СН (ЭМО2)	282		
Блок. цепи откл. Q1 при раб. ЗДЗ 1 с.ш.	193		283		
Блок. цепи откл. Q4 при раб. ЗДЗ 2 с.ш.	194	Откл. Q3 СН (ЭМО1)	289		
Откл. через ДТЗ 1 комплект	195	Откл. ОВ СН (ЭМО1)	290		
Откл. через ДТЗ 2 комплект	195А	Запрет АПВ Q3 СН	291		
Отключение Q4 без АПВ	203	Запрет АПВ Q3 ОВ СН	292		
Отключение Q4 с АПВ	204	Пуск УРОВ Q3 СН	293		
Отключение Q1 с АПВ	207	Пуск УРОВ ОВ СН	294		
Отключение Q1 без АПВ	208	Откл. Q3 СН (ЭМО2)	295		
В сх. ЗДЗ КРУ 6-10 кВ (Блок. АВР СВ1)	212	Откл. ОВ СН (ЭМО2)	296		
В сх. ЗДЗ КРУ 6-10 кВ (Блок. АВР СВ2)	213	Контрольный выход	297		
В сх. ЗДЗ КРУ 6-10 кВ (Контр. тока Q1)	214	Контрольный выход	298		
Цели сигнализации X					
	+ЕН		299		
	(+)ЕН		300		
	Срабатывание		301		
	Монтажная единица		302		
			303		
	Неисправность		304		
	Звук		305		
	Контроль исправности ламп		306		
			307		
	-ЕН		308		
			309		
	Срабатывание		310		
	Неисправность		311		
	Срабатывание		312		
	Неисправность		313		
Цели АСУ X					
	Контроль наличия крышки SG(общий)		322		
	Контроль наличия крышки SG11		325		
	Контроль наличия крышки SG12		326		
	Контроль SA24 в положении "работа"		332		
	Контроль SA22 в положении "работа"		333		
	Контроль SA25 в положении "работа"		334		
	Контроль SA23 в положении "работа"		335		
	Контроль SA26 в положении "работа"		336		
	Контроль SA27 в положении "работа"		337		
Изм №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Изм №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЭКРА.656453.129 Э3/_____
					Лист 8
					Формат А4

	1	2	3	4
Номер приемки	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭКРА.656453.129	E2	Терминал БЭ2704 308XXX (068-075)	1	A
	E4	Блок фильтра П1712 УХЛ4 ЭКРА.656111.045-02	1	B
	E13	Блок миодно-резисторный ЭКРА.687272.001-35	1	C
	EL1	Светильник линейный LED-5W-24VDC-1 УХЛ3.1 ЭКРА.676255.002	1	D
Строч. №	HL1, HL3	Арматура светосигнальная CL2-520Y №1SFA619403R5203 ABB	2	
	HL2	Арматура светосигнальная CL2-520R №1SFA619403R5201 ABB	1	
	K20-K22, K28, K29, K31, K32, K49, K50	Реле PT570220-PT900009 Schrack	9	
	K20-K22, K28, K29, K31, K32, K49, K50	Клипса PT28800 Schrack	9	
	K20-K22, K28, K29, K31, K32, K49, K50	Колодка PT7874P Schrack	9	
	K20-K22, K28, K29, K31, K32, K49, K50	Модуль RC PTMU0730 Schrack	9	
Инд. № документа	R1, R2	Резистор С5-35В-16-10 кОм, 10 % 0Ж0.467.551ТУ	2	
Видим. инд. №	R5	Резистор С5-35В-50-3,9 кОм, 10 % 0Ж0.467.551ТУ	1	
	SA13	Переключатель A204S-2E20 blank DECA	1	
Посл. в брак				
				-
Изм.	Лист	№ документа	Подп	Дата
Разраб	Исаев		14.10.2020	
Пров.	Петров		14.10.2020	
Т.контр	-			
Н.контр	Кирочкина			
Утв	Шурупов			

ЭКРА.656453.129 ПЭЗ/_____

Шкаф ШЭ2607 043

Перечень элементов

ООО НПП "ЭКРА"

	1	2	3	4
Инд. № позиц.	Наименование	Кол.	Примечание	
Инд. № позиц.	Наименование	Кол.	Примечание	A
SA14-SA21	Переключатель CS 10-02.003FU9.07 Elkey	8		B
SA22-SA25	Переключатель CS 10-06.305FU9.07 Elkey	4		
SA26-SA28	Переключатель CS 10-03.309FU9.07 Elkey	3		
SB1	Выключатель A204B-M1E10R DECA	1		
SB2	Выключатель A204B-M1E10B DECA	1		
SG6-SG8	Колодка контрольная FAME 6/6+1 №3074102 Phoenix Contact	3	Блок испытательный	C
SG6-SG8	Крышка рабочая FAME-WP 6+1 №3074121 Phoenix Contact	3		
SG11, SG12	Колодка контрольная FAME 6/4+1 №3074100 Phoenix Contact	2	Блок испытательный	
SG11, SG12	Крышка рабочая FAME-WP 4+1 №3074120 Phoenix Contact	2		
SQ1	Выключатель концевой KB B2 S02 Lovato	1		
U1	Источник питания Step-PS/1AC/24DC/0,75 №2868635 Phoenix Contact	1		D
UE1, UE2	Блок преобразователей сигналов Д3550	2		
X:41-X:64, X:76-X:87	Клемма гибридная PTU 6-T-P №3209530 Phoenix Contact	36		
Инд. № позиц.	Клемма гибридная PTU 4-MT-P №3209532 Phoenix Contact	146		E
Видм. инд. №	X:126, X:126A, X:126B, X:127-X:152, X:152A, X:152B, X:170, X:172, X:176-X:187, X:193-X:195, X:195A, X:203, X:204, X:207, X:208, X:212-X:223, X:229-X:231, X:231A, X:248-X:256, X:262-X:270, X:275-X:283, X:289-X:313, X:322, X:325, X:326, X:332-X:348, XL:1-XL:5			F
Инд. № позиц.				
Инд. № позиц.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЭКРА.656453.129 ПЭЗ/_____

Лист

2