

Таблица аналоговых сигналов терминала

№	Имя	Диапазон	Коеф. трансф.	Рег.	Осц.
1	3U0	264 В	1	+	+
2	3U0ф	136 В	1	+	+
3	Iтнп1	6 А	1	+	+
4	Iтнп1ф	1,6 А	1	+	+
5	Iтнп2	6 А	1	+	+
6	Iтнп2ф	1,6 А	1	+	+
7	Iтнп3	6 А	1	+	+
8	Iтнп3ф	1,6 А	1	+	+

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

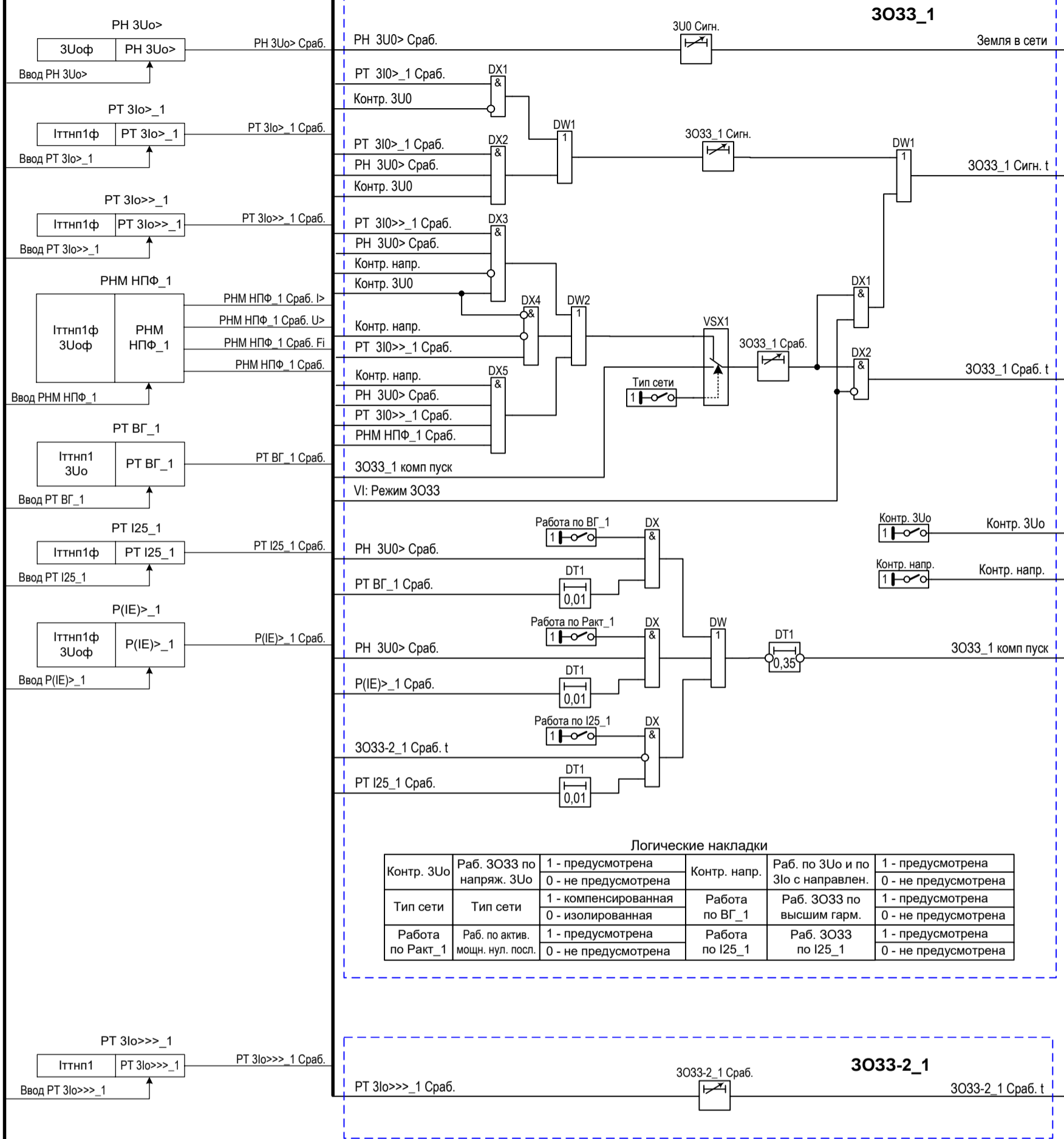
Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Версия	1	Дата	02.11.2021	Типовая версия			
				ЭКРА.656111.239/050 1601 Э2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Карлин			A	—	—
Пров.		Барышев					
Т.контр.		—	—	—	Лист 1	Листов 8	
Н.контр.		Батракова			ООО НПП «ЭКРА»		
Утв.		Чернов					



**Логические накладки**

Контр. 3Uo	Раб. 3033 по напряж. 3Uo	1 - предусмотрена 0 - не предусмотрена	Контр. напр.	Раб. по 3Uo и по 3Io с направл.	1 - предусмотрена 0 - не предусмотрена
Тип сети	Тип сети	1 - компенсированная 0 - изолированная	Работа по ВГ_1	Раб. 3033 по высшим гарм.	1 - предусмотрена 0 - не предусмотрена
Работа по Ракт_1	Раб. по актив. мощн. нул. посл.	1 - предусмотрена 0 - не предусмотрена	Работа по I25_1	Раб. 3033 по I25_1	1 - предусмотрена 0 - не предусмотрена

**GOOSE OUTPUT**

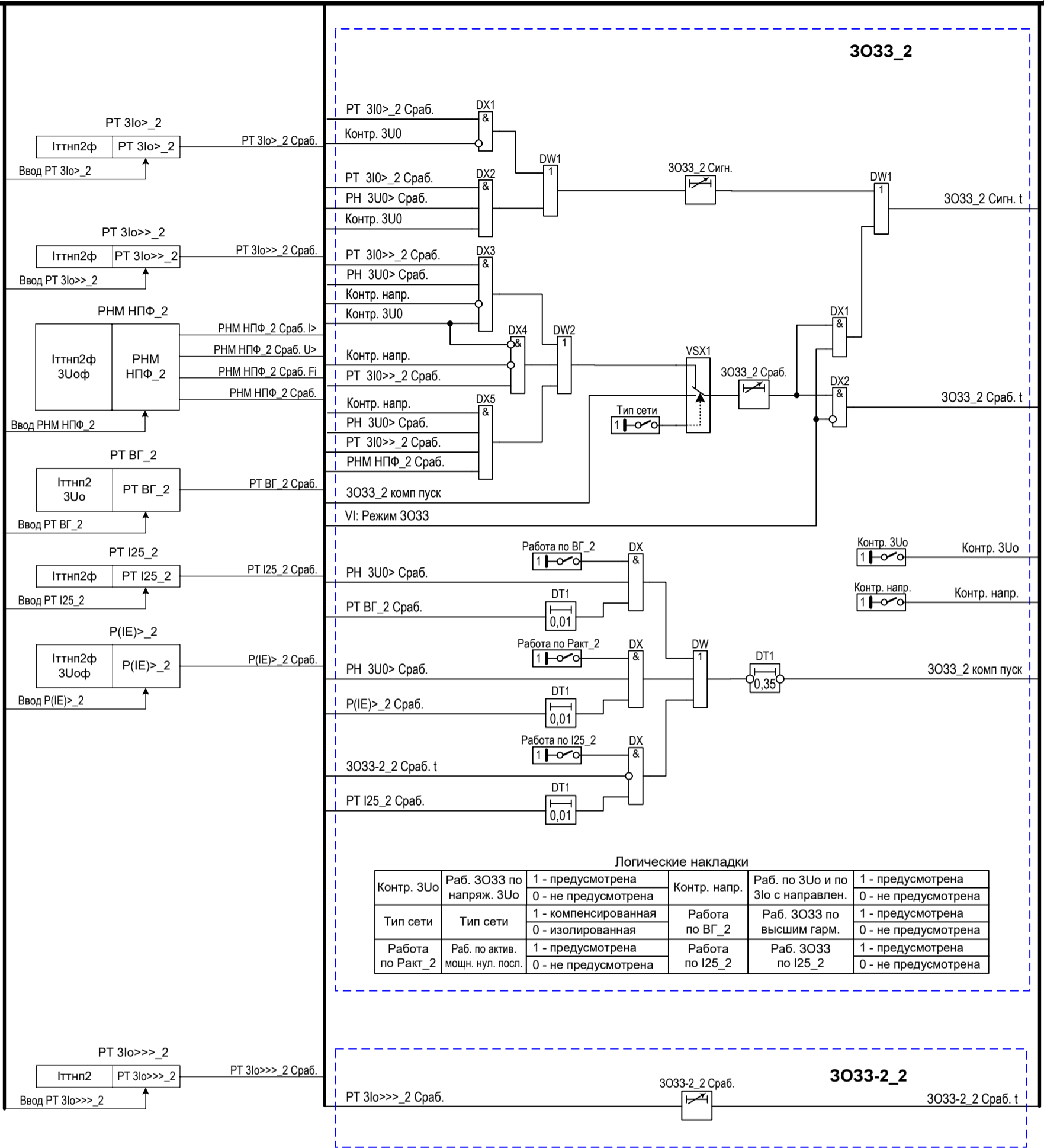
№	Имя GOOSE сообщения
1	GooseOut1

**GOOSE INPUT**

№	Имя GOOSE сообщения
1	GooseIn1
2	GooseIn2
3	GooseIn3
4	GooseIn4
5	GooseIn5
6	GooseIn6
7	GooseIn7
8	GooseIn8

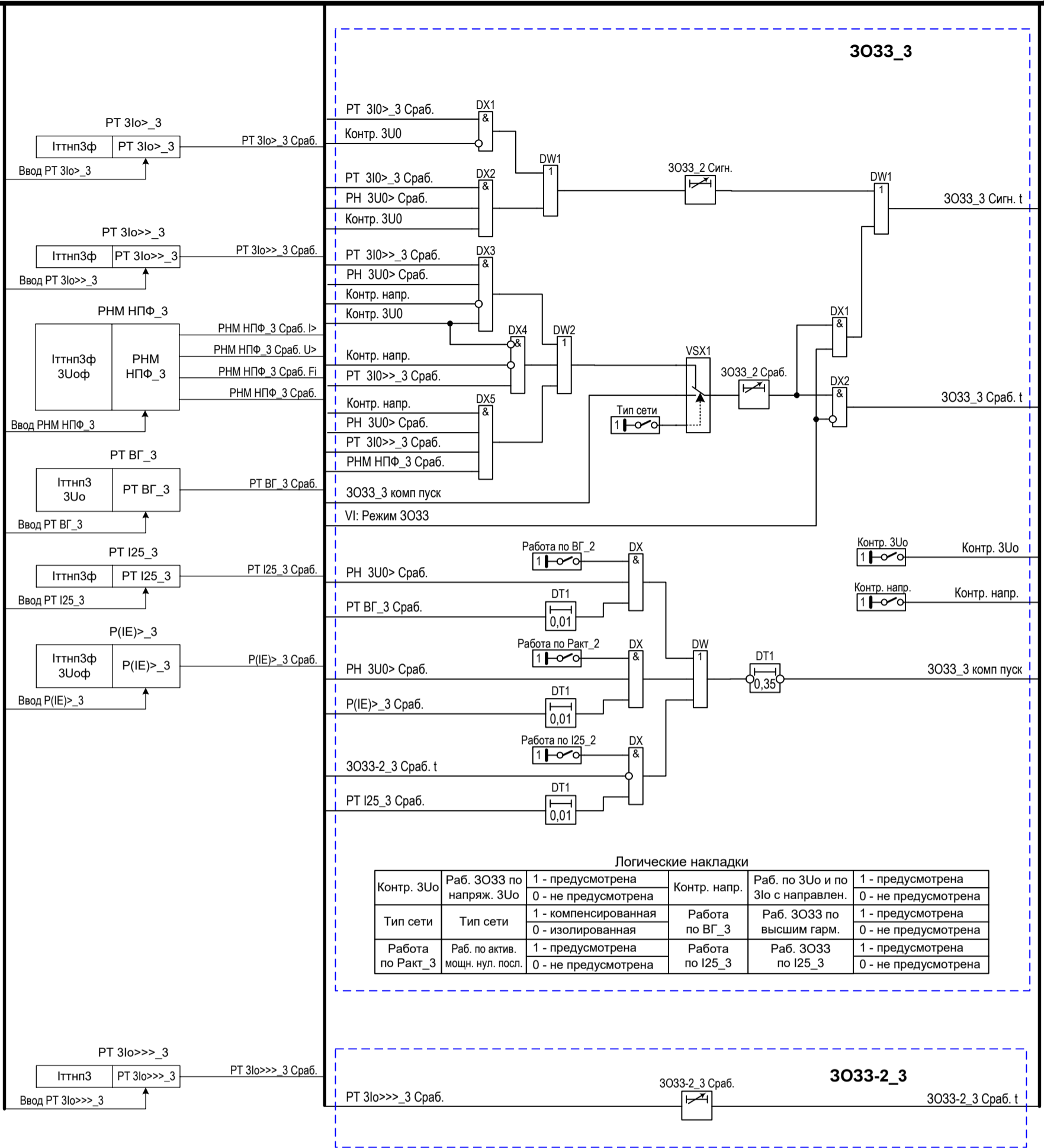
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. Дата

Версия	1	Дата	02.11.2021
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. Дата

Версия	1	Дата	02.11.2021
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. Дата

Версия	1	Дата	02.11.2021
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Таблица сигналов терминала

Вход	Наименование	Рег.	Осцил.	Пуск осц.	Авар. сигн.	Пред. сигн.
<b>Служебные сигналы</b>						
1	Пуск осциллографа	+	+			
2	Аварийная сигнализация	+	+			
3	Предупредительная сигнализация	+	+			
4	Вызов	+	+			
5	Ввод	+	+			
6	Сброс	+	+			
<b>Ввод защит</b>						
7	Ввод РН 3Uo>	+	+			
8	Ввод РТ 3Io>_1	+	+			
9	Ввод РТ 3Io>>_1	+	+			
10	Ввод РНМ НПФ_1	+	+			
11	Ввод РТ 3Io>>>_1	+	+			
12	Ввод РТ ВГ_1	+				
13	Ввод Р(IE)>_1	+				
14	Ввод РТ I25_1					
15	Ввод РТ 3Io>_2					
16	Ввод РТ 3Io>>_2					
17	Ввод РНМ НПФ_2					
18	Ввод РТ 3Io>>>_2					
19	Ввод РТ ВГ_2					
20	Ввод Р(IE)>_2					
21	Ввод РТ I25_2					
22	Ввод РТ 3Io>_3					
23	Ввод РТ 3Io>>_3					
24	Ввод РНМ НПФ_3					
25	Ввод РТ 3Io>>>_3					
26	Ввод РТ ВГ_3					
27	Ввод Р(IE)>_3					
28	Ввод РТ I25_3					
<b>РН 3Uo &gt;</b>						
29	РН 3Uo> Сраб.	+	+			
<b>РТ 3Io&gt;_1</b>						
30	РТ 3Io>_1 Сраб.	+	+			
<b>РТ 3Io&gt;&gt;_1</b>						
31	РТ 3Io>>_1 Сраб.	+	+			
<b>РТ ВГ_1</b>						
32	РТ ВГ_1 Сраб.		+			
<b>Р(IE)&gt;_1</b>						
33	Р(IE)>_1 Сраб.		+			
<b>РТ I25_1</b>						
34	РТ I25_1 Сраб.		+			
<b>РНМ НПФ_1</b>						
35	РНМ НПФ_1 Сраб. I>		+			
36	РНМ НПФ_1 Сраб. U>		+			
37	РНМ НПФ_1 Сраб. Fi>		+			
38	РНМ НПФ_1 Сраб.	+				
<b>РТ 3Io&gt;&gt;&gt;_1</b>						
39	РТ 3Io>>>_1 Сраб.	+	+			
<b>РТ 3Io&gt;_2</b>						
40	РТ 3Io>_2 Сраб.	+	+			
<b>РТ 3Io&gt;&gt;_2</b>						
41	РТ 3Io>>_2 Сраб.	+	+			
<b>РТ ВГ_2</b>						
42	РТ ВГ_2 Сраб.		+			
<b>Р(IE)&gt;_2</b>						
43	Р(IE)>_2 Сраб.		+			
<b>РТ I25_2</b>						
44	РТ I25_2 Сраб.		+			
<b>РНМ НПФ_2</b>						
45	РНМ НПФ_2 Сраб. I>		+			
46	РНМ НПФ_2 Сраб. U>		+			
47	РНМ НПФ_2 Сраб. Fi>		+			
48	РНМ НПФ_2 Сраб.	+				
<b>РТ 3Io&gt;&gt;&gt;_2</b>						
49	РТ 3Io>>>_2 Сраб.	+	+			
<b>РТ 3Io&gt;_3</b>						
50	РТ 3Io>_3 Сраб.	+	+			
<b>РТ 3Io&gt;&gt;_3</b>						
51	РТ 3Io>>_3 Сраб.	+	+			
<b>РТ ВГ_3</b>						
52	РТ ВГ_3 Сраб.		+			
<b>Р(IE)&gt;_3</b>						
53	Р(IE)>_3 Сраб.		+			
<b>РТ I25_3</b>						
54	РТ I25_3 Сраб.		+			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. Дата

Версия	1	Дата	02.11.2021
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Вход	Наименование	Рег.	Осцил.	Пуск осц.	Авар. сигн.	Пред. сигн.
<b>РНМ НПФ_3</b>						
55	РНМ НПФ_3 Сраб. I>		+			
56	РНМ НПФ_3 Сраб. U>		+			
57	РНМ НПФ_3 Сраб. Fi>		+			
58	РНМ НПФ_3 Сраб.	+				
<b>РТ 3Io&gt;&gt;&gt;_3</b>						
59	РТ 3Io>>>_3 Сраб.	+	+			
<b>Логические сигналы</b>						
60	Земля в сети	+	+	+		+
61	ЗОЗЗ_1 Сигн. t	+	+	+		+
62	ЗОЗЗ_1 Сраб. t	+	+	+	+	
63	ЗОЗЗ-2_1 Сраб. t	+	+	+		+
64	ЗОЗЗ_2 Сигн. t	+	+	+		+
65	ЗОЗЗ_2 Сраб. t	+	+	+	+	
66	ЗОЗЗ-2_2 Сраб. t	+	+	+		+
67	ЗОЗЗ_3 Сигн. t	+	+	+		+
68	ЗОЗЗ_3 Сраб. t	+	+	+	+	
69	ЗОЗЗ-2_3 Сраб. t	+	+	+		+
<b>Служебные сигналы</b>						
70	Работа 220В	+	+			
71	Наличие синхр. РТР	+	+			
72	Ошибка синхр. РТР	+	+			
73	P_UAB	+				
74	В работе 1					
75	В работе 2					
76	В работе 3					
77	В работе 4					
78	Наличие синхр. PPS					
79	Ошибка синхр. PPS					
<b>Служебные сигналы</b>						
80	Наличие соединения порт1	+	+			
81	Наличие соединения порт2	+	+			
82	Разрешение работы	+				
83	Включение режима теста	+				
84	Команда сброса сигнализации	+				
85	Выполнен сброс сигнализации	+				
86	Режим теста	+				
87	Диагностика	+				
88	Предупред. неисправность	+				
89	Аварийная неисправность	+				
90	Готовность	+				
91	Старт программы	+				
92	VI: Режим ЗОЗЗ	+	+			
<b>Логические накладки</b>						
93	VXN: Контр. 3Uo		+			
94	VXN: Контр. напр.		+			
95	VXN: Работа по ВГ_1		+			
96	VXN: Работа по Ракт_1		+			
97	VXN: Работа по I25_1		+			
98	VXN: Работа по ВГ_2		+			
99	VXN: Работа по Ракт_2		+			
100	VXN: Работа по I25_2		+			
101	VXN: Работа по ВГ_3		+			
102	VXN: Работа по Ракт_3		+			
103	VXN: Работа по I25_3		+			
104	VXN: Тип сети		+			
105	Исправность блоков		+			
106	Готовность (реле)		+			
107	Ошибка синхр. SNTP	+				
108	Наличие синхр. SNTP	+				
109	Исправность блока индикации	+				
110	Неисправность блока индикации	+				
111	Исправность блока	+				
112	Неисправность блока	+				
113	Исправность блоков	+				
114	Готовность на реле					

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. дата

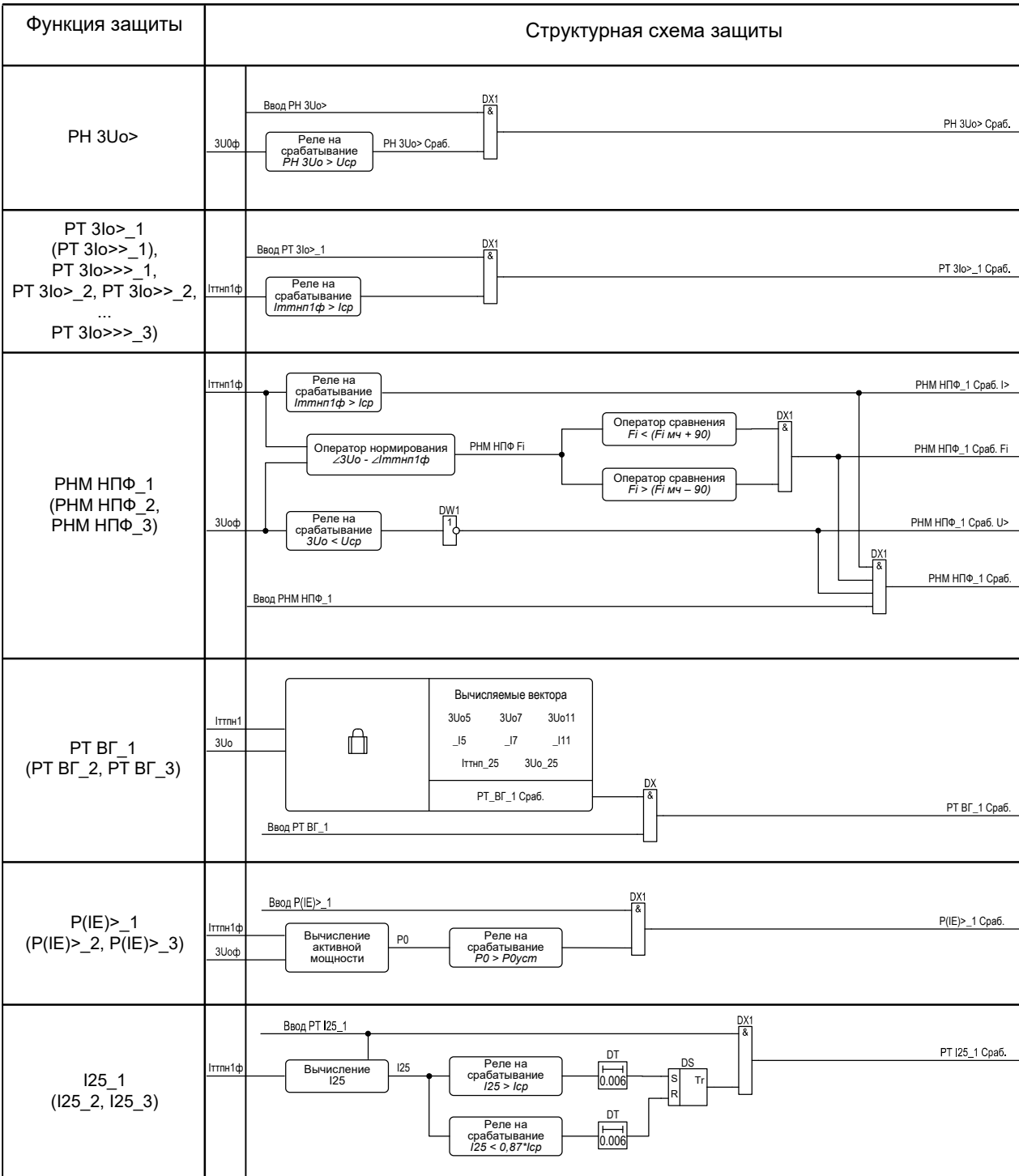
Версия	1	Дата	02.11.2021
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата



- инвертор
  - элемент ИЛИ
  - элемент И
  - регулируемый элемент задержки на срабатывание ( $\Delta t$  от 0 до 9999 с)
  - регулируемый элемент задержки на возврат ( $\Delta t$  от 0 до 9999 с)
  - формирователь импульсов по фронту
  - формирователь импульсов с прерыванием
  - триггер
  - программный переключатель
- M - выход матрицы  
 VI, VO – виртуальный сигнал, доступный для программирования через клавиатуру терминала и с помощью программы АРМ-релейщика

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. Дата

Версия	1	Дата	02.11.2021
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата



Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Инь.№ дубл.	Подп. дата

Версия	1	Дата	02.11.2021
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата