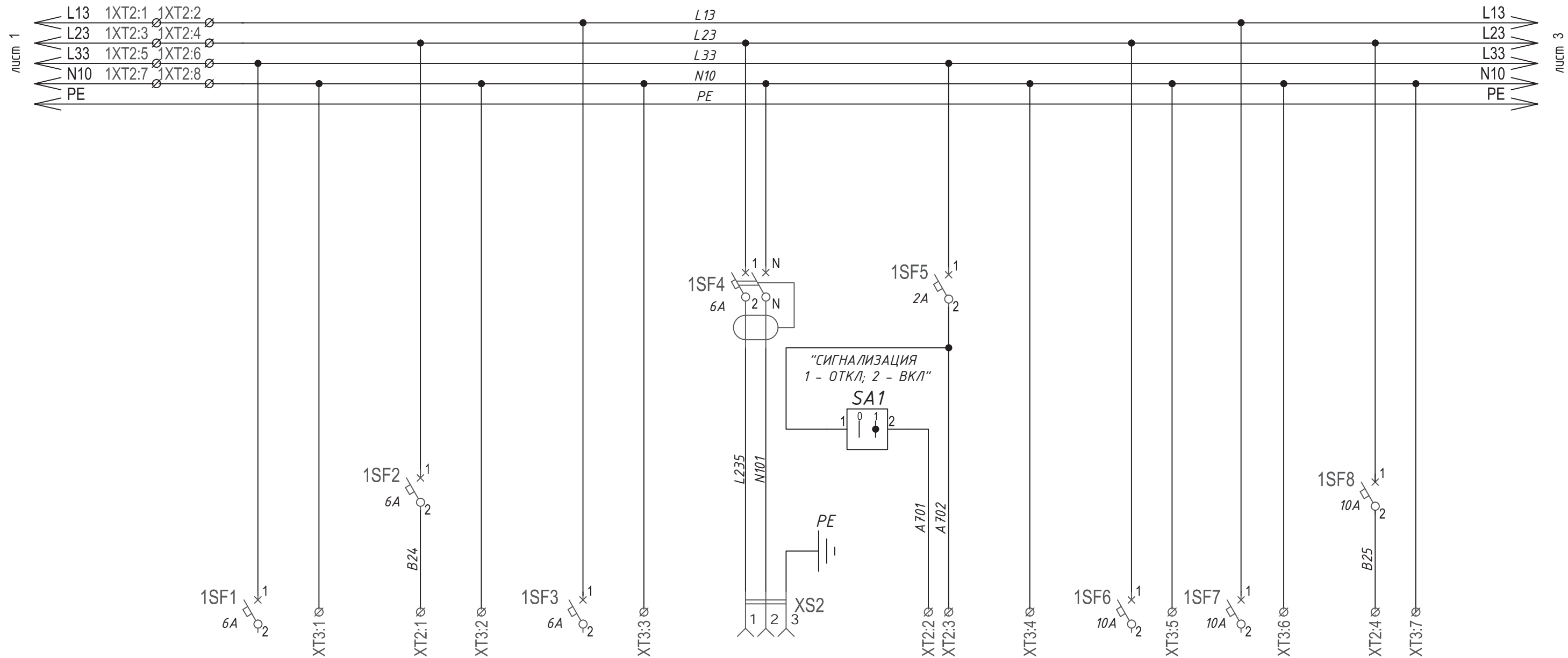


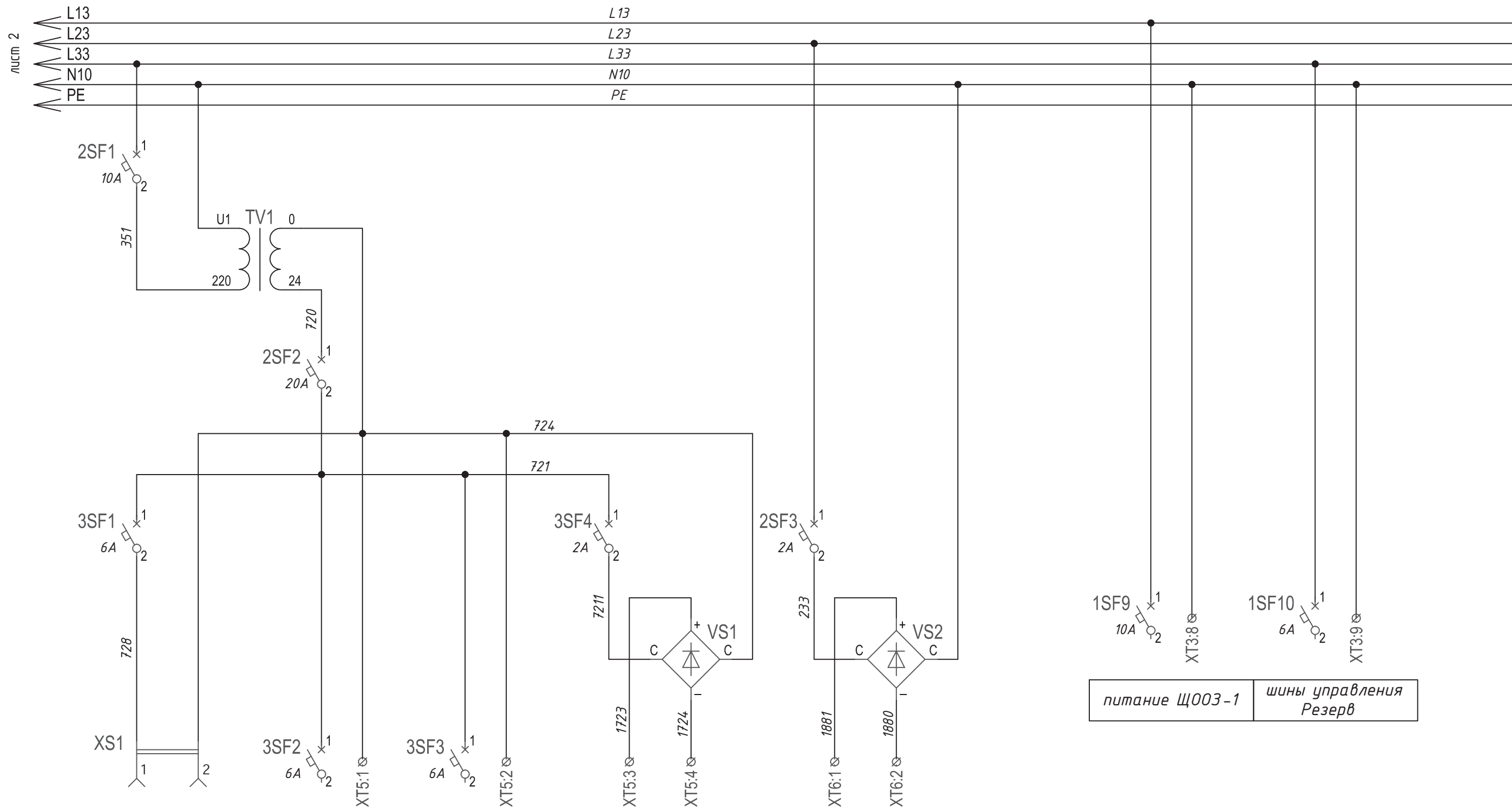
СОГЛАСОВАНО			
Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№



Наружное освещение (резерв)	Освещение отсека РУ	Аварийное освещение (резерв)	Розетка ~220В, 50Гц	Шинки сигнализации (КСО) Резерв	Шинки обогрева (КСО)	Питание ШБП	Питание ТМ
--------------------------------	------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------------------------	-------------------------	-------------	------------

						ЛОЭСК-ОИ0413-19-ЭС			
						Реконструкция оборудования РП-4 с установкой дополнительных ячеек (инв.№ 000001740)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сергеев			<i>И.Сергеев</i>	07.19		Р	25.2	3
Проверил	Матаков			<i>М.Матаков</i>	07.19	Щит собственных нужд (ЩСН-1). Схема электрическая принципиальная.			
Н.контр.	Ершов			<i>Е.Ершов</i>	07.19				
ГИП	Трошина			<i>Т.Трошина</i>	07.19				

СОГЛАСОВАНО				Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



Розетка ~24В, 50Гц	Освещение кабельного этажа	Освещение кабельного этажа	Освещение КСО	Шинки блокировок (КСО) Резерв
--------------------	----------------------------	----------------------------	---------------	-------------------------------

питание Щ003-1	шины управления Резерв
----------------	------------------------

						ЛОЭСК-ОИ0413-19-ЭС			
						Реконструкция оборудования РП-4 с установкой дополнительных ячеек (инв.№ 000001740)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сергеев			<i>И.Сергеев</i>	07.19		Р	25.3	3
Проверил	Матаков			<i>М.Матаков</i>	07.19	Щит собственных нужд (ЩСН-1). Схема электрическая принципиальная.			
Н.контр.	Ершов			<i>Е.Ершов</i>	07.19				
ГИП	Трошина			<i>Т.Трошина</i>	07.19				

Взам. инв. №





Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1SF6, 1SF7,	Выключатель автоматический ; BKN 1P C10A; 061106318B; LS; 1P, 10A, C,		
1SF9, 2SF1	6kA	4	
1SF10	Выключатель автоматический ; BKN 1P C16A; 061106328B; LS; 1P, 16A, C,		
	6kA	1	
1SF4	Автомат дифференциальный ; PFI 2 C6/0.03; 0090710; SEZ; 2P, 6A/30mA,		
	C, 10kA	1	
1SF5, 3SF4,	Выключатель автоматический ; BKN 1P C2A; 061106278B; LS; 1P, 2A, C,		
2SF3	6kA	3	
1SF8	Выключатель автоматический ; BKN 1P C4A; 061106298B; LS; 1P, 10A, C,		
	6kA	1	
1SF1, 1SF2, 1SF3	Выключатель автоматический ; BKN 1P C6A; 061106308B; LS; 1P, 6A, C,		
3SF1...3SF3	6kA	6	
1SF11	Выключатель автоматический ; BKN 3P C16A; 061301678B; LS; 3P, 16A, C,		
	6kA	1	
2SF2	Выключатель автоматический ; BKN 1P C20A; 061106338B; LS; 1P, 20A, C,		
	6kA	1	
FU1...FU5	Предохранитель ; ВПБ6-7-1А; 250В, d5x20, стекл.	5	
HL1, HL2	Светодиодная матрица ; Ledm-ad16-g; EKF; 230В AC	2	
KM1, KM2	Контактор ; LC1D32M7; SE; 3P, 32A, AC3, 1НО+1НЗ, кат.220В 50/60Гц	2	
	Блокировка механическая ; LAD9R1; LC1D09/D38; Telm	1	
KM3	Контактор ; LC1D18M7; Telm; 3P, 18A, AC3, 1НО+1НЗ, кат.220В 50/60Гц	1	
KV1	Реле контроля напряжения ; РКН-3-15-08 2п.к	1	

ЛОЭСК-ОИ 0413-19-ЭС

Реконструкция оборудования РП-4 с установкой дополнительных ячеек (инв.№ 000001740)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сергеев				07.19
Проверил	Матаков				07.19
Н.контр.	Ершов				07.19
ГИП	Трошина				07.19

Электротехническая часть





Стадия	Лист	Листов
Р	26.1	2

Щит собственных нужд (ЩСН-1).
Перечень элементов.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SA1	Переключатель кулачковый ; S10-JD-1102-D6/51; SEZ	1	
SK1	Регулятор температуры ; SK 3110.000; RITTAL	1	
TV1	Трансформатор напряжения ; OCP-0,4; 220/24	1	
VS1, VS2	Мост диодный ; KBPC - 2510 (MB2510); Mic; 25A, 1000B, 50Гц, корпус BR - 25	1	
XS1	Розетка панельная угловая ; CEW 216 RAM4; ABB; 2P+E	1	
XS2	Розетка панельная с крышкой ; SCHUKO; 3288 AZ; ABB; 2P+E,10/16A,		
	250B, IP54	1	
XP1	Трансформатор напряжения ; OCP-0,4; 220/24	1	
XT1:1...8	Клемма проходная ; TB 10 I; 3246340; Phoenix Contact; 2 пр. 57A, серая	8	
XT1:9, 10	Клемма заземляющая ; TB 10-PE I ; 3059883; Phoenix Contact; 2 пр. 57A, ж/з	2	
	Перемычка винтовая ; SCBI 10-10 ISO; 3251221; 57A 10п.; Phoenix Contact	1	
	Концевая крышка ; D-TB 4/10; 3059809; Phoenix Contact	1	
1XT2	Клемма проходная ; TB 4-QUATTRO I; 3246515; Phoenix Contact; 4 пр. 32A,		
	серая	8	
	Перемычка винтовая ; SCBI 10-6 ISO; 3251219; 29A 10п.; Phoenix Contact	1	
XT2... XT6	Клемма проходная ; TB 2,5-QUATTRO I; 3246492; Phoenix Contact; 4 пр. 24A,		
	серая	25	
	Перемычка винтовая ; SCBI 10-5 ISO; 3251218; 24A 10п.; Phoenix Contact	3	
	Концевая крышка ; D-TB 2,5/4-QUATTRO; 3059838; Phoenix Contact	6	
XT7	Клемма с предохранителем ; TB 4 - HESI (5x20); 3246418; 4 мм.кв., 6,3A,		
	500B, темно-серая	5	
	Концевая крышка ; D-TB 4-HESI; 3059812; Phoenix Contact	1	

ЛОЭСК-ОИ 0413-19-ЭС

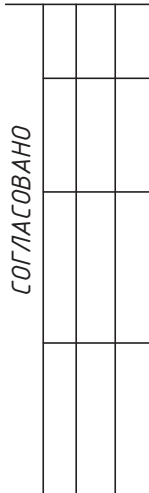
Реконструкция оборудования РП-4 с установкой дополнительных ячеек (инв.№ 000001740)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сергеев				07.19
Проверил	Матаков				07.19
Н.контр.	Ершов				07.19
ГИП	Трошина				07.19

Электротехническая часть






Стадия	Лист	Листов
Р	26.2	2

Щит собственных нужд (ЩСН-1).
Перечень элементов.



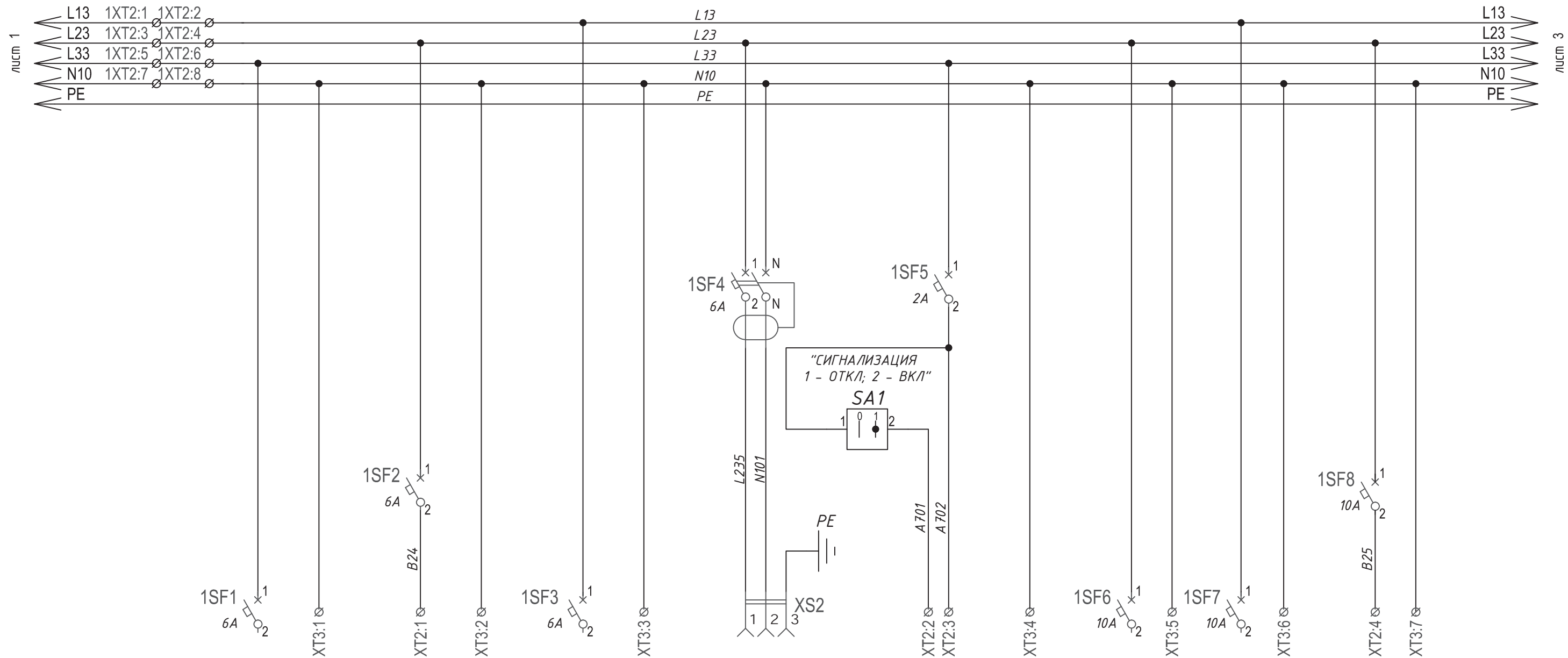
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Обогрев РЧ	Датчик t , $^{\circ}\text{C}$
------------	---------------------------------

						ЛОЭСК - ОИ 0413-19-ЭС			
						<i>Реконструкция оборудования РП-4 с установкой дополнительных ячеек (инв.№ 000001740)</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Электротехническая часть</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработал</i>		<i>Сергеев</i>			<i>07.19</i>		<i>Р</i>	<i>27.1</i>	<i>3</i>
<i>Проверил</i>		<i>Матаков</i>			<i>07.19</i>				
<i>Н.контр.</i>		<i>Ершов</i>			<i>07.19</i>	<i>Щит собственных нужд (ЩСН-2). Схема электрическая принципиальная.</i>			
<i>ГИП</i>		<i>Трошина</i>			<i>07.19</i>				

Формат АЗ

СОГЛАСОВАНО			
Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№



Наружное освещение (резерв)	Освещение отсека РУ	Аварийное освещение (резерв)	Розетка ~220В, 50Гц	Шинки сигнализации (КСО) Резерв	Шинки обогрева (КСО)	Питание ШБП	Питание УСПД
--------------------------------	------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------------------------	-------------------------	-------------	--------------

ЛОЭСК-ОИ0413-19-ЭС					
Реконструкция оборудования РП-4 с установкой дополнительных ячеек (инв.№ 000001740)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сергеев	И.С.	07.19		
Проверил	Матаков	И.С.	07.19		
Н.контр.	Ершов	И.С.	07.19		
ГИП	Трошина	И.С.	07.19		
Электротехническая часть				Стадия	Лист
Щит собственных нужд (ЩСН-2). Схема электрическая принципиальная.				Р	27.2
				Листов	3

Поз. обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
1SF6, 1SF7,		Выключатель автоматический ; BKN 1P C10A; 061106318B; LS; 1P, 10A, C,			
1SF9, 2SF1		6kA		4	
1SF10		Выключатель автоматический ; BKN 1P C16A; 061106328B; LS; 1P, 16A, C,			
		6kA		1	
1SF4		Автомат дифференциальный ; PFI 2 C6/0.03; 0090710; SEZ; 2P, 6A/30mA,			
		C, 10kA		1	
1SF5, 3SF4,		Выключатель автоматический ; BKN 1P C2A; 061106278B; LS; 1P, 2A, C,			
2SF3		6kA		3	
1SF8		Выключатель автоматический ; BKN 1P C4A; 061106298B; LS; 1P, 10A, C,			
		6kA		1	
1SF1, 1SF2, 1SF3		Выключатель автоматический ; BKN 1P C6A; 061106308B; LS; 1P, 6A, C,			
3SF1...3SF3		6kA		6	
1SF11		Выключатель автоматический ; BKN 3P C16A; 061301678B; LS; 3P, 16A, C,			
		6kA		1	
2SF2		Выключатель автоматический ; BKN 1P C20A; 061106338B; LS; 1P, 20A, C,			
		6kA		1	
FU1...FU5		Предохранитель ; ВПБ6-7-1А; 250В, d5x20, стекл.		5	
HL1, HL2		Светодиодная матрица ; Ledm-ad16-g; EKF; 230В AC		2	
KM1, KM2		Контактор ; LC1D32M7; SE; 3P, 32А, АСЗ, 1НО+1НЗ, кат.220В 50/60Гц		2	
		Блокировка механическая ; LAD9R1; LC1D09/D38; Telm		1	
KM3		Контактор ; LC1D18M7; Telm; 3P, 18А, АСЗ, 1НО+1НЗ, кат.220В 50/60Гц		1	
KV1		Реле контроля напряжения ; РКН-3-15-08 2п.к		1	

Поз. обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
SA1		Переключатель кулачковый ; S10-JD-1102-D6/51; SEZ		1	
SK1		Регулятор температуры ; SK 3110.000; RITTAL		1	
TV1		Трансформатор напряжения ; OCP-0,4; 220/24		1	
VS1, VS2		Мост диодный ; KBPC - 2510 (MB2510); Mic; 25A, 1000B, 50Гц, корпус BR - 25		1	
XS1		Розетка панельная угловая ; CEW 216 RAM4; ABB; 2P+E		1	
XS2		Розетка панельная с крышкой ; SCHUKO; 3288 AZ; ABB; 2P+E,10/16A,			
		250B, IP54		1	
XP1		Трансформатор напряжения ; OCP-0,4; 220/24		1	
XT1:1...8		Клемма проходная ; TB 10 I; 3246340; Phoenix Contact; 2 пр. 57A, серая		8	
XT1:9, 10		Клемма заземляющая ; TB 10-PE I ; 3059883; Phoenix Contact; 2 пр. 57A, ж/з		2	
		Перемычка винтовая ; SCBI 10-10 ISO; 3251221; 57A 10п.; Phoenix Contact		1	
		Концевая крышка ; D-TB 4/10; 3059809; Phoenix Contact		1	
1XT2		Клемма проходная ; TB 4-QUATTRO I; 3246515; Phoenix Contact; 4 пр. 32A,			
		серая		8	
		Перемычка винтовая ; SCBI 10-6 ISO; 3251219; 29A 10п.; Phoenix Contact		1	
XT2... XT6		Клемма проходная ; TB 2,5-QUATTRO I; 3246492; Phoenix Contact; 4 пр. 24A,			
		серая		25	
		Перемычка винтовая ; SCBI 10-5 ISO; 3251218; 24A 10п.; Phoenix Contact		3	
		Концевая крышка ; D-TB 2,5/4-QUATTRO; 3059838; Phoenix Contact		6	
XT7		Клемма с предохранителем ; TB 4 - HESI (5x20); 3246418; 4 мм.кв., 6,3A,			
		500B, темно-серая		5	
		Концевая крышка ; D-TB 4-HESI; 3059812; Phoenix Contact		1	