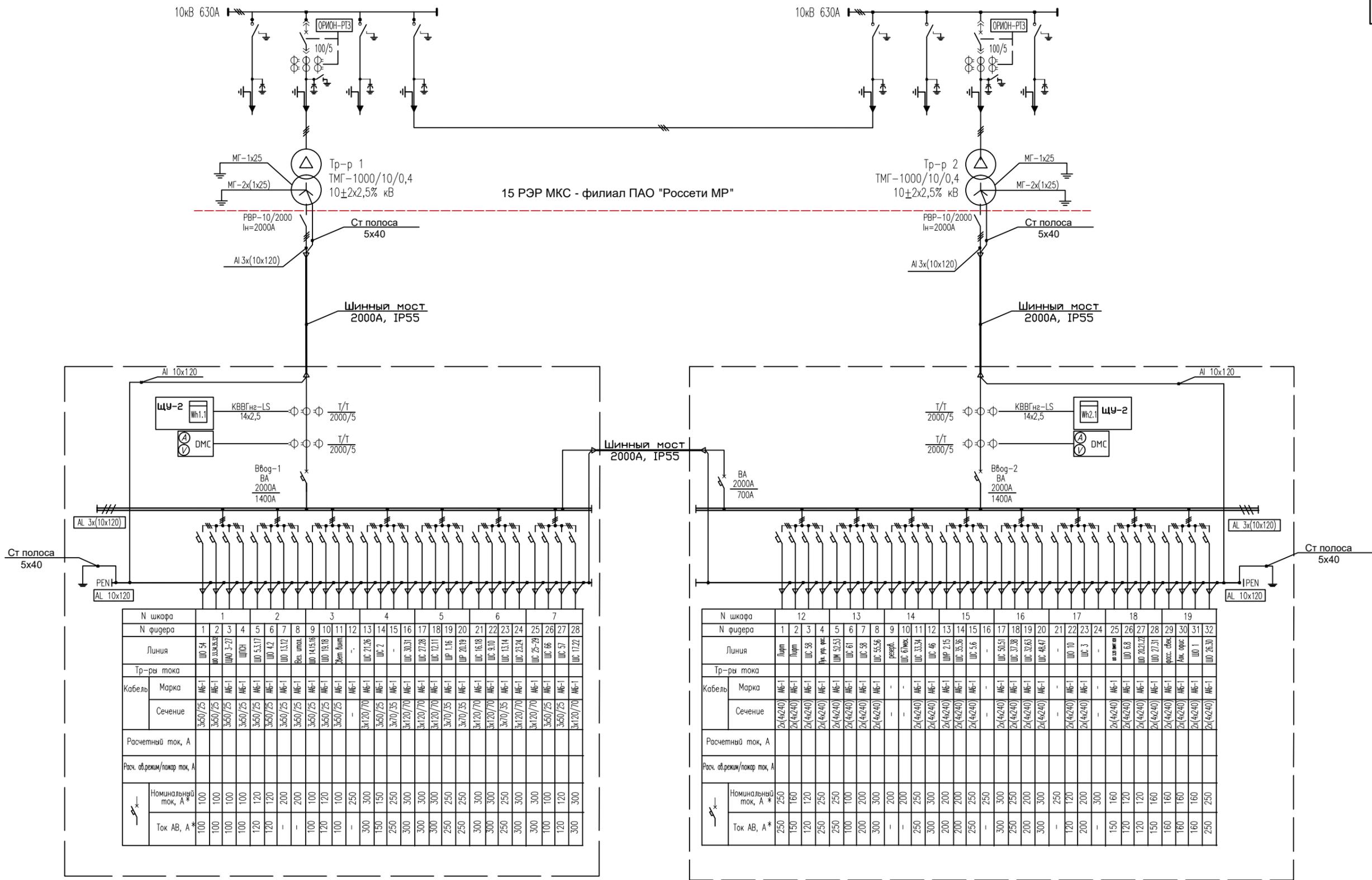


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



15 РЭР МКС - филиал ПАО "Россети МР"

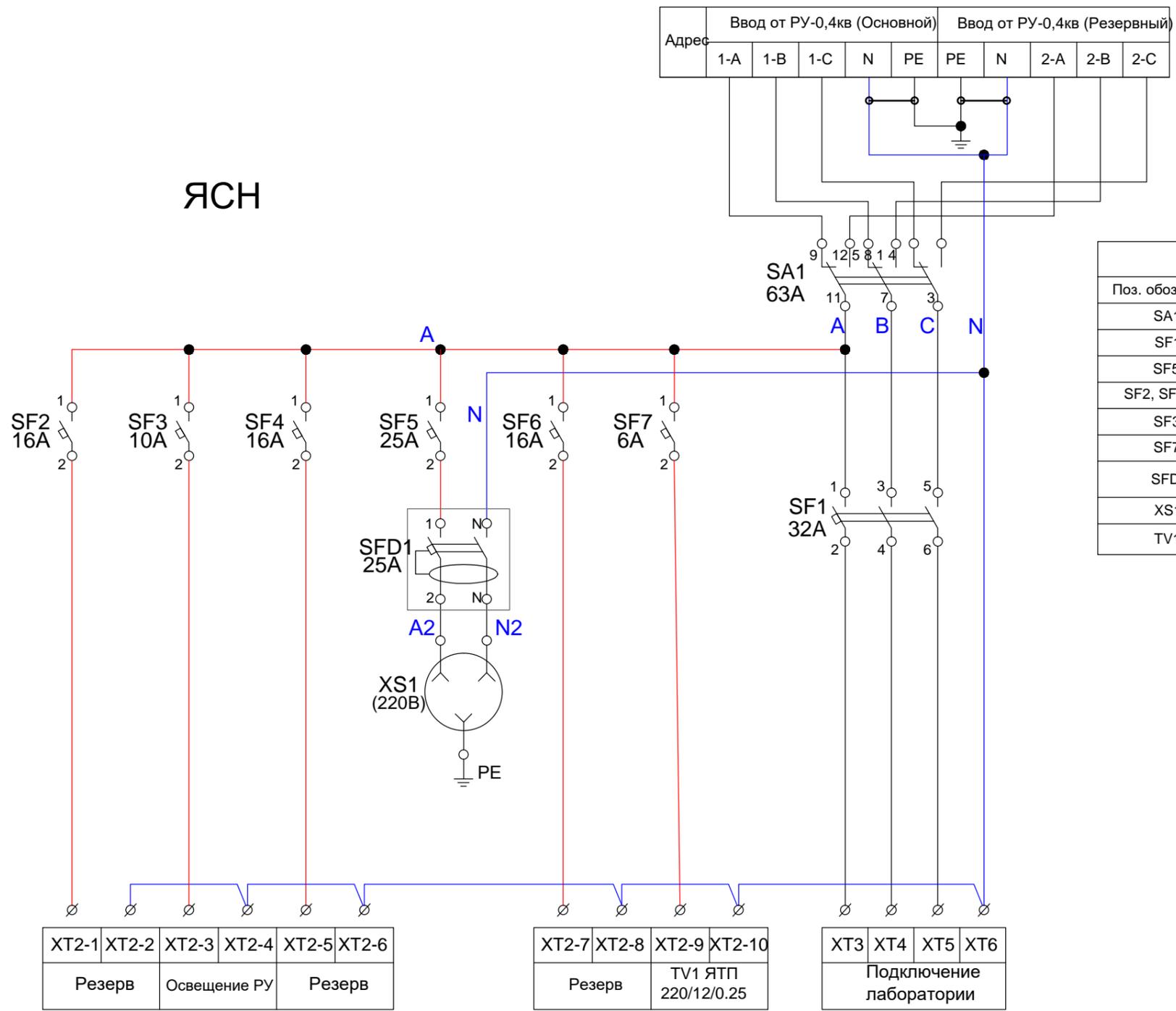
Примечания:

1. РУ-0,4кВ выполнить в 18 панелях, высотой 2м.
2. Сборные шины РУ-0,4кВ выполнить из алюминия
3. Соединения от рубильников РВР10 до вводных автоматов выполнить шинным мостом, соединения секции 1 и секции 2 выполнить шинным мостом.

* Номинальный ток и габарит АВ подобрать в соответствии с сечением кабеля, после предварительного обследования.

					Заказчик: АО «Курьяновское»		Шифр: КУР-22-ТП02			
					ТП №1-2, на объекте по адресу:					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распределение электроснабжения. Трансформаторная подстанция. Электротехнические решения.		Стадия	Лист	Листов
						Принципиальная однолинейная схема ТП-2 после реконструкции		ТЗ	2	

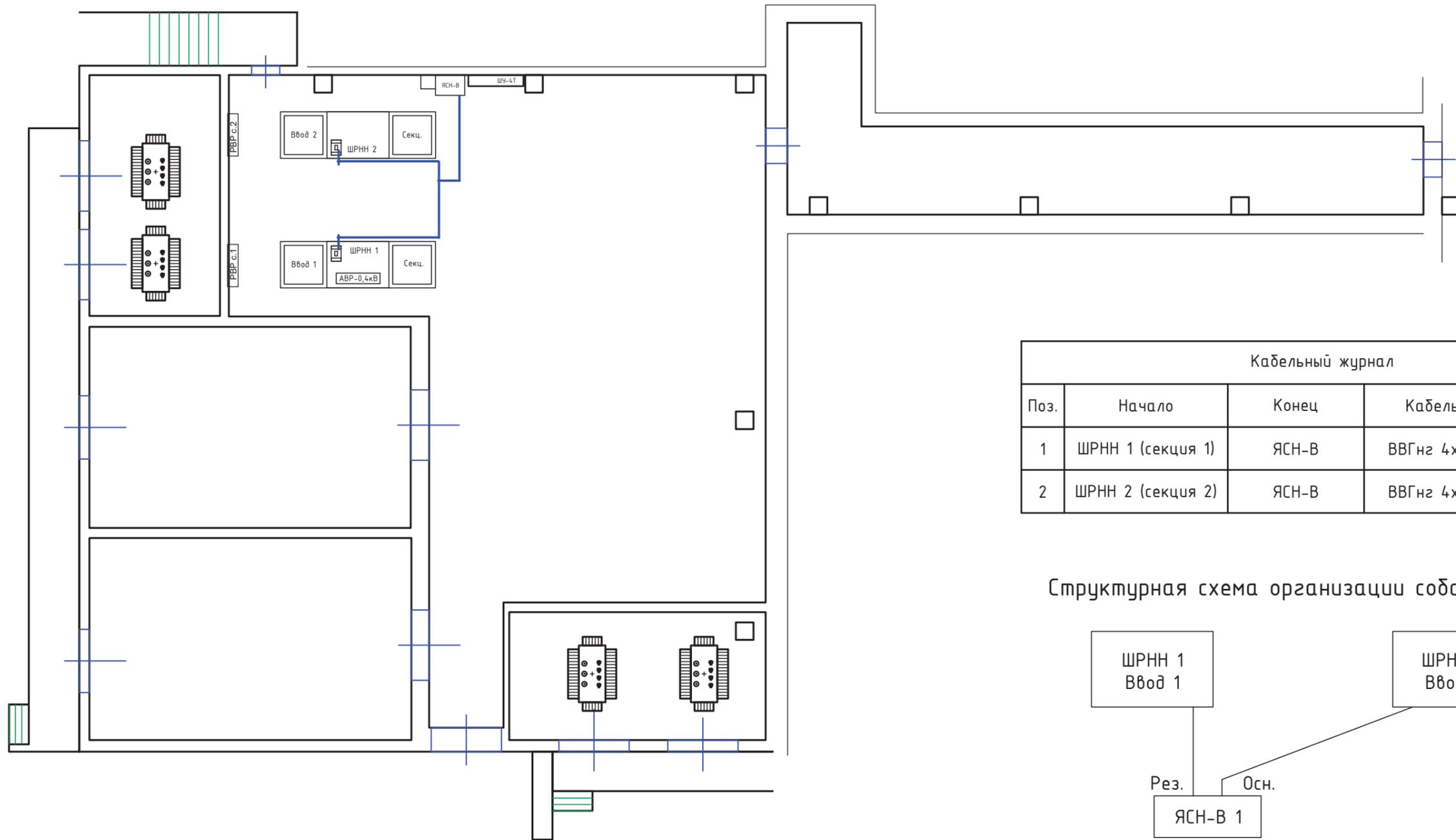
ЯСН



Перечень элементов принципиальной схемы .		
Поз. обозначение	Наименование	Кол-во
SA1	Трехпозиционный переключатель ТПС -63 ЗР 63А	1
SF1	Автоматический выключатель 3р 32А	1
SF5	Автоматический выключатель 1р 25А	1
SF2, SF4, SF6	Автоматический выключатель 1р 16А	3
SF3	Автоматический выключатель 1р 10А	1
SF7	Автоматический выключатель 1р 6А	1
SFD1	АВДТ с защитой от сверхтоков 2Р, С16, 30mA	1
XS1	Розетка одноместная с заземляющим контактом	1
TV1	Трансформатор 0,25кВА 220/12В	1

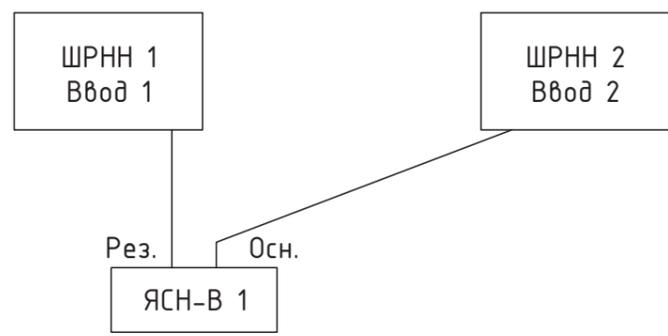
Согласовано	
	ВВОД
Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Заказчик: АО «Курьяновское»						
ТП №1-2, на объекте по адресу:						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Распределение электроснабжения . Трансформаторная подстанция . Электротехнические решения .				Стадия	Лист	Листов
				ТЗ	3	
Схема ящика собственных нужд ЯСН ТП-1						



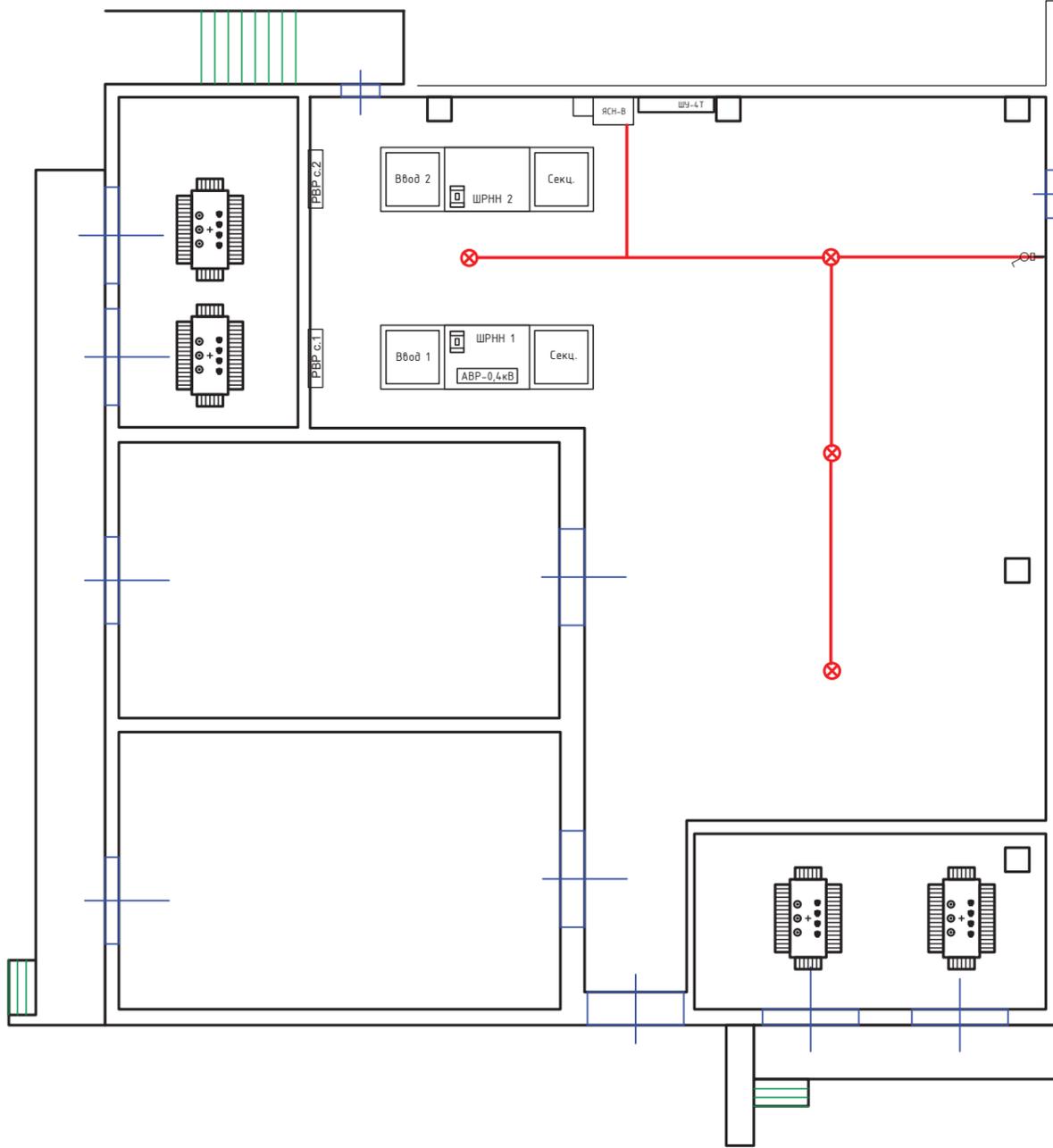
Кабельный журнал				
Поз.	Начало	Конец	Кабель	Примечание
1	ШРН 1 (секция 1)	ЯСН-В	ВВГнг 4x25	Через ОП
2	ШРН 2 (секция 2)	ЯСН-В	ВВГнг 4x25	Через ОП

Структурная схема организации собственных нужд.



Согласовано	
Ввод	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Заказчик: АО «Курьяновское»		Шифр: КУР-22-ТП01	
						ТП №1-2, ТП №3 на объекте по адресу:			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распределение электроснабжения. Трансформаторная подстанция. Электротехнические решения.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр		Парамонов		<i>[Signature]</i>	02.02.2023		Р	6	
ГИП		Лизунов		<i>[Signature]</i>	02.02.2023				
Проверил		Парамонов		<i>[Signature]</i>	02.02.2023				
Выполнил		Лизунов		<i>[Signature]</i>	02.02.2023	План питания собственных нужд ТП-1 Компоновка			



Примечание:

Для осмотра кабельного трямка используется переносной светильник 12В, который запитывается от розетки установленной на лицевой панели ЯСН-В.
Светильники освещения крепятся на консоль в которой проложен КЛ питания.

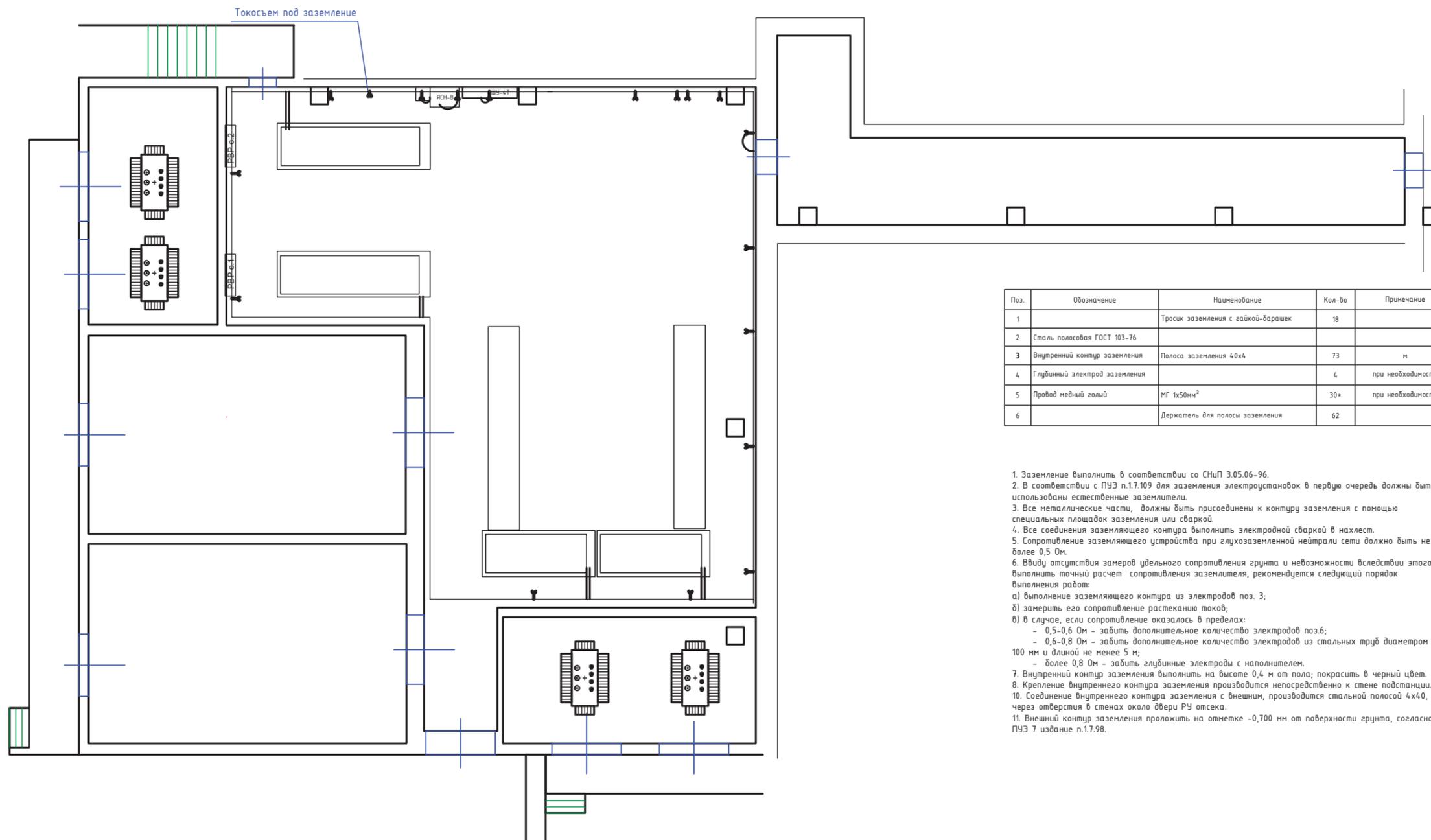
Условные обозначения

-  - Осветительный прибор с лампой 220В
-  - Выключатель одноклавишный, наружной установки.
- 15 - Мощность ламп в светильнике, Вт
- 2.5 - Высота подвеса светильников над уровнем пола, м

Кабельный журнал					
Поз.	Начало	Конец	Обозначение	Кабель	Примечание
1	ЯСН-В	Освещение РУНН	К5	ВВГнг 3х1,5	Светодиодное 220В

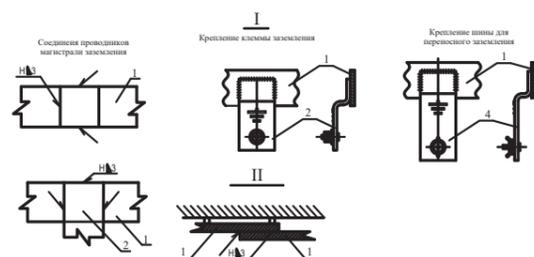
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Заказчик: АО «Курьяновское»						Шифр: КУР-22-ТП01			
ТП №1-2, ТП №3 на объекте по адресу:									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распределение электроснабжения. Трансформаторная подстанция. Электротехнические решения.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Парамонов				20.02.2023		Р	8	
ГИП	Лизунов				20.02.2023				
Проверил	Парамонов				20.02.2023				
Выполнил	Лизунов				20.02.2023	План питания цепей освещения			



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Тросик заземления с гайкой-барашек	18	
2		Сталь полосовая ГОСТ 103-76		
3	Внутренний контур заземления	Полоса заземления 40x4	73 м	
4	Глубинный электрод заземления		4	при необходимости
5	Провод медный голый	МГ 1x50мм ²	30+	при необходимости
6		Держатель для полосы заземления	62	

- Заземление выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06-96.
- В соответствии с ПУЭ п.1.7.109 для заземления электроустановок в первую очередь должны быть использованы естественные заземлители.
- Все металлические части, должны быть присоединены к контуру заземления с помощью специальных площадок заземления или сваркой.
- Все соединения заземляющего контура выполнить электродной сваркой в нахлест.
- Сопротивление заземляющего устройства при глухозаземленной нейтрали сети должно быть не более 0,5 Ом.
- Ввиду отсутствия замеров удельного сопротивления грунта и невозможности вследствие этого выполнить точный расчет сопротивления заземлителя, рекомендуется следующий порядок выполнения работ:
 - выполнение заземляющего контура из электродов поз. 3;
 - замерить его сопротивление растеканию токов;
 - в случае, если сопротивление оказалось в пределах:
 - 0,5-0,6 Ом - забить дополнительное количество электродов поз.6;
 - 0,6-0,8 Ом - забить дополнительное количество электродов из стальных труб диаметром 100 мм и длиной не менее 5 м;
 - более 0,8 Ом - забить глубинные электроды с наполнителем.
- Внутренний контур заземления выполнить на высоте 0,4 м от пола; покрасить в черный цвет.
- Крепление внутреннего контура заземления производится непосредственно к стене подстанции.
- Соединение внутреннего контура заземления с внешним, производится стальной полосой 4x40, через отверстия в стенах около двери РУ отсека.
- Внешний контур заземления проложить на отметке -0,700 мм от поверхности грунта, согласно ПУЭ 7 издание п.1.7.98.



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

						Заказчик: АО «Курьяновское»		Шифр: КУР-22-ТП01			
						ТП №1-2, ТП №3 на объекте по адресу:					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распределение электроснабжения. Трансформаторная подстанция. Электротехнические решения.	Стадия	Лист	Листов		
Н.контр		Парамонов			20.02.2023		Р	11			
ГИП		Лизунов			20.02.2023						
Проверил		Парамонов			20.02.2023						
Выполнил		Лизунов			20.02.2023	Контур заземления ТП					