

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ШИФР

-ЭМ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ШИФР

ЭМ

ЩР 1 (начало)

Данные питающей сети			
Распределительный пункт	Аппарат ввода		Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт		
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А		
	Ток плавкой вставки, А		
Марка и сечение проводника		Способ прокладки Длина участка сети, м	
Пусковой аппарат		Тип, нагревательный элемент теплового реле	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки Длина участка сети, м	
Электроприёмник	Условно-графическое изображение		
	№ группы		
	Тип		
	Ном. мощность, кВт		
	Ток, А		
Наименование установки, прибора			

A,B,C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
N															
PE															
BA 47-150/3 Ip = 80 A															
Ввод от ВРУ ЩР1 - 39,980 61,420 Линейный актуатор ЩР1-1 0,420 1,910 Питание воронок ЩР1-2 0,630 2,860 Питание воронок ЩР1-3 0,600 3,000 Линейный актуатор ЩР1-4 0,800 4,000 Линейный актуатор ЩР1-5 0,600 3,000 Линейный актуатор ЩР1-6 0,600 3,000 Линейный актуатор ЩР1-7 0,800 4,000 Линейный актуатор ЩР1-8 0,600 3,000 Линейный актуатор ЩР1-9 0,600 3,000 Линейный актуатор ЩР1-10 0,800 4,000 Линейный актуатор ЩР1-11 0,600 3,000 Линейный актуатор ЩР1-12 0,600 3,000 Линейный актуатор															

Примечания:

1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Все оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
5. Системы заземления и уравнивания потенциалов – существующие.

Внутреннее электрооборудование

P

2

Схема ЦР 1. Начало

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР 1 (продолжение)

Данные питающей сети			
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А	
	Тип, напряжение, расчётный ток, А Установленная мощность, кВт		
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А		
	Ток плавкой вставки, А		
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м	
Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле		
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м	
Электрорабочник	Условно-графическое изображение		
	№ группы		
	Тип		
	Ном. мощность, кВт		
	Ток, А	Iном, А	Iпуск, А
Наименование установки, прибора			

A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B
N													
PE													
8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе
ЩР1-13	ЩР1-14	ЩР1-15	ЩР1-16	ЩР1-17	ЩР1-18	ЩР1-19	ЩР1-20	ЩР1-21	ЩР1-22	ЩР1-23			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0.800	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.800	0.600			
4.000	3.000	3.000	4.000	3.000	3.000	4.000	3.000	3.000	4.000	3.000			
Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор			

- Примечания:
- Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
 - Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
 - Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа
 - Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
 - Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

Внутреннее электрооборудование

Схема ЩР 1. Продолжение

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

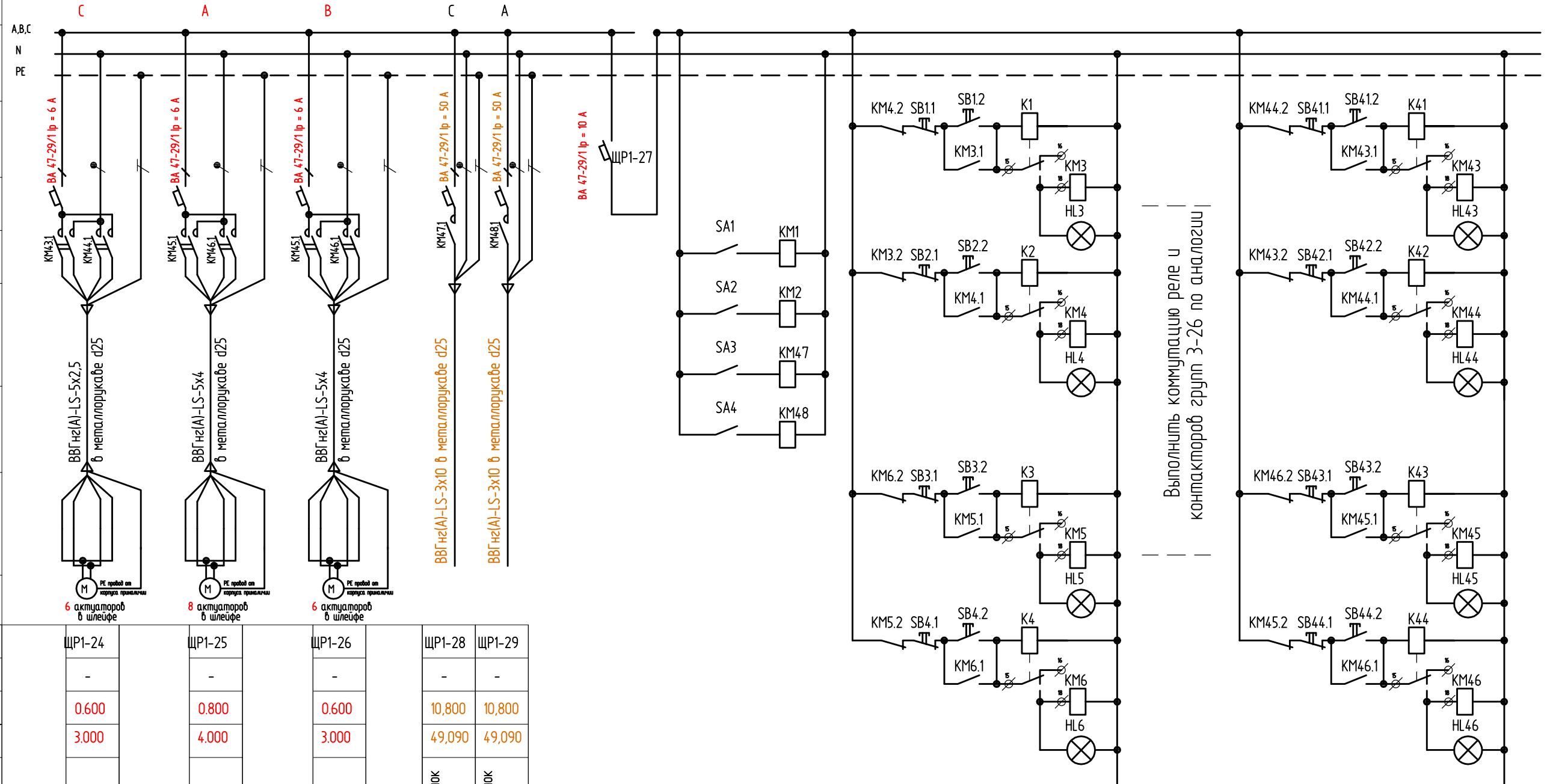
Инв. № подл.

ЩР 1 (продолжение)

Данные питающей сети			
Распределительный пункт	Аппарат ввода		Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчётный ток, А Установленная мощность, кВт		
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А		
	Ток плавкой вставки, А		
Марка и сечение проводника		Способ прокладки, Длина участка сети, м	
Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле		
Марка и сечение проводника		Способ прокладки, Длина участка сети, м	
Электроприёмник	Условно-графическое изображение		
	№ группы		
	Тип		
	Ном. мощность, кВт		Ином, А I _{пуск} , А
	Ток, А		
Наименование установки, прибора			

А, В, С N РЕ	
--------------------	--

Примечания:
1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на двери шкафа
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
5. Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

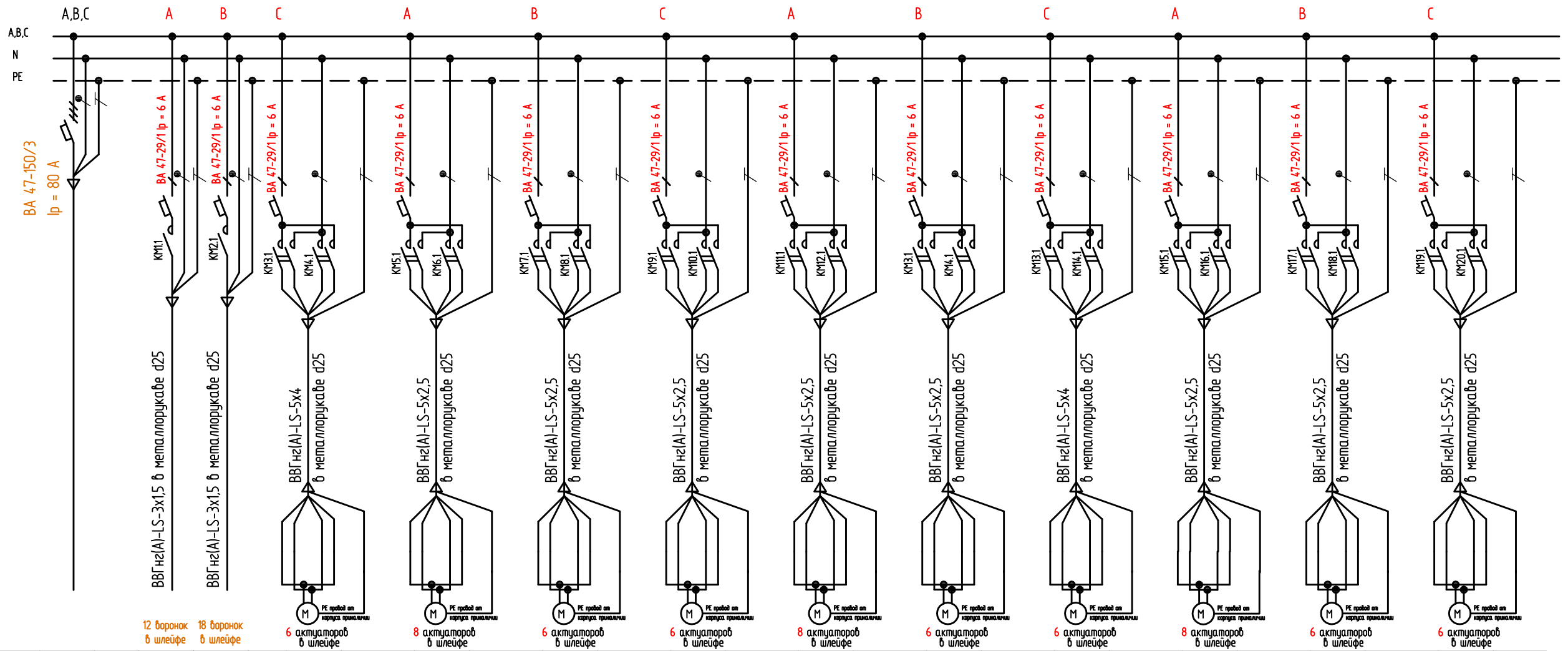


Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	

Схема ЩР 1. Продолжение

ЩР 2 (начало)

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Преобразователь линии	Номинальный ток, А	
	Ток плавкой вставки, А	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м
Электроприёмник	Условно-графическое изображение	
	№ группы	
	Тип	
	Ном. мощность, кВт	
	Ток, А	Ином, А Ипуск, А
	Наименование установки, прибора	

[illegible]

Примечания:

1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Все оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
5. Системы заземления и уравнивания потенциалов – существующие.

Внутреннее электрооборудование

Схема ЦР 2. Начало

Склад	Лист	Листов
Р	5	

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР 2 (продолжение)

Данные питающей сети				A,B,C N PE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Распределительный пункт	Аппарат аварии	Номинальный ток, А	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт		Преобразователь отходящей линии	Номинальный ток, А	Ток плавкой вставки, А	Марка и сечение проводника	Способ прокладки. Длина участка сети, м	Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле	Марка и сечение проводника	Способ прокладки. Длина участка сети, м	Условно-графическое изображение	Электромонтажные работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				№ группы											Тип	Ном. мощность, кВт	Ток, А	Ином. А	Ипуск. А	Наименование установки, прибора																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A

Примечания:

1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах.
5. Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

Внутреннее электрооборудование

Р

6

Схема ЩР 2. Продолжение

Формат А3

Согласовано

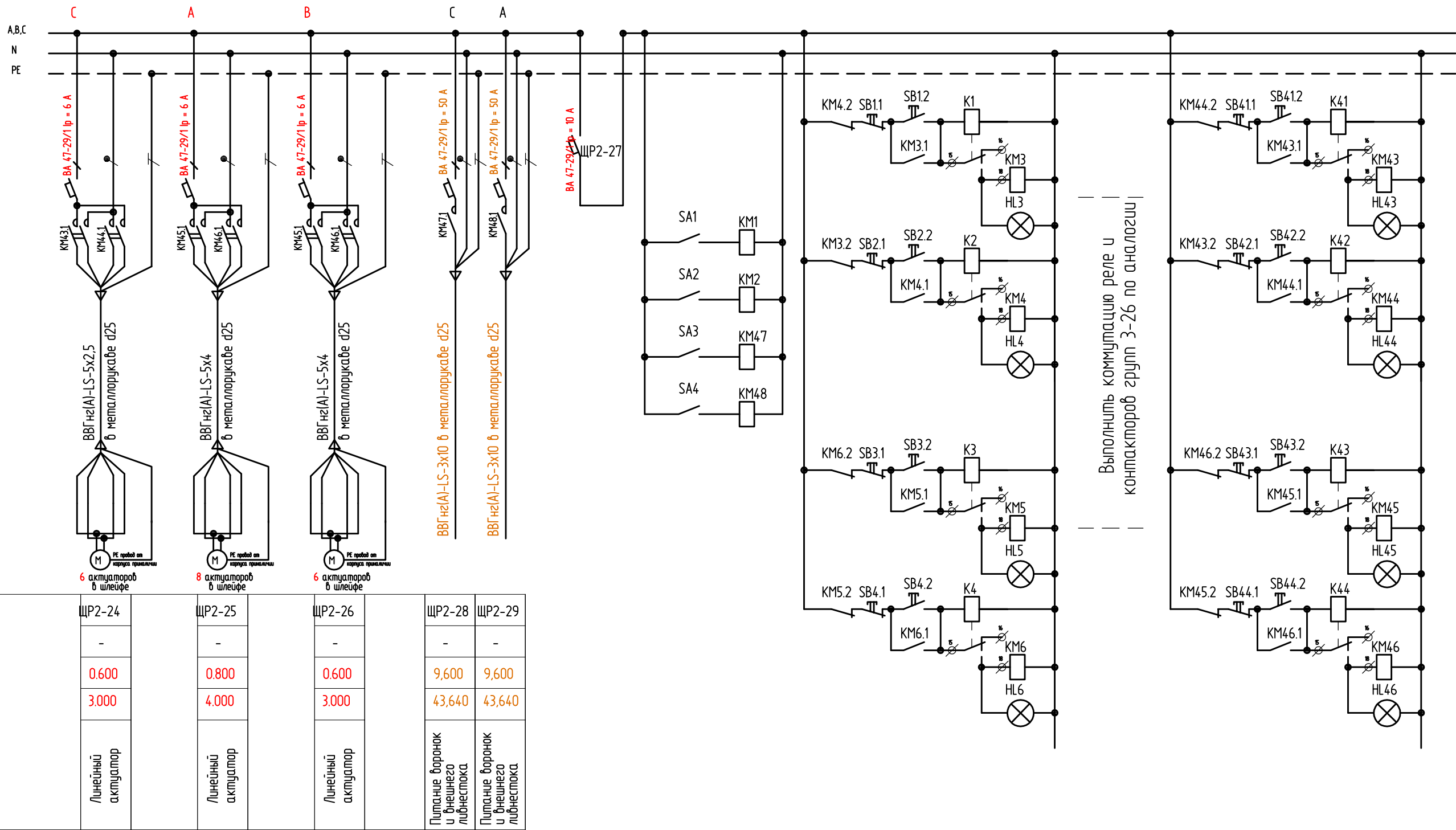
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР 2 (продолжение)

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Предохранитель автоматический	Номинальный ток, А	
	Ток плавкой вставки, А	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м
Пусковой аппарат		Тип, нагревательный элемент теплового реле
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м
Условно-графическое изображение		
№ группы		
Тип		
Ном. мощность, кВт		
Ток, А		Ином, А I _{пуск} , А
Наименование установки, прибора		



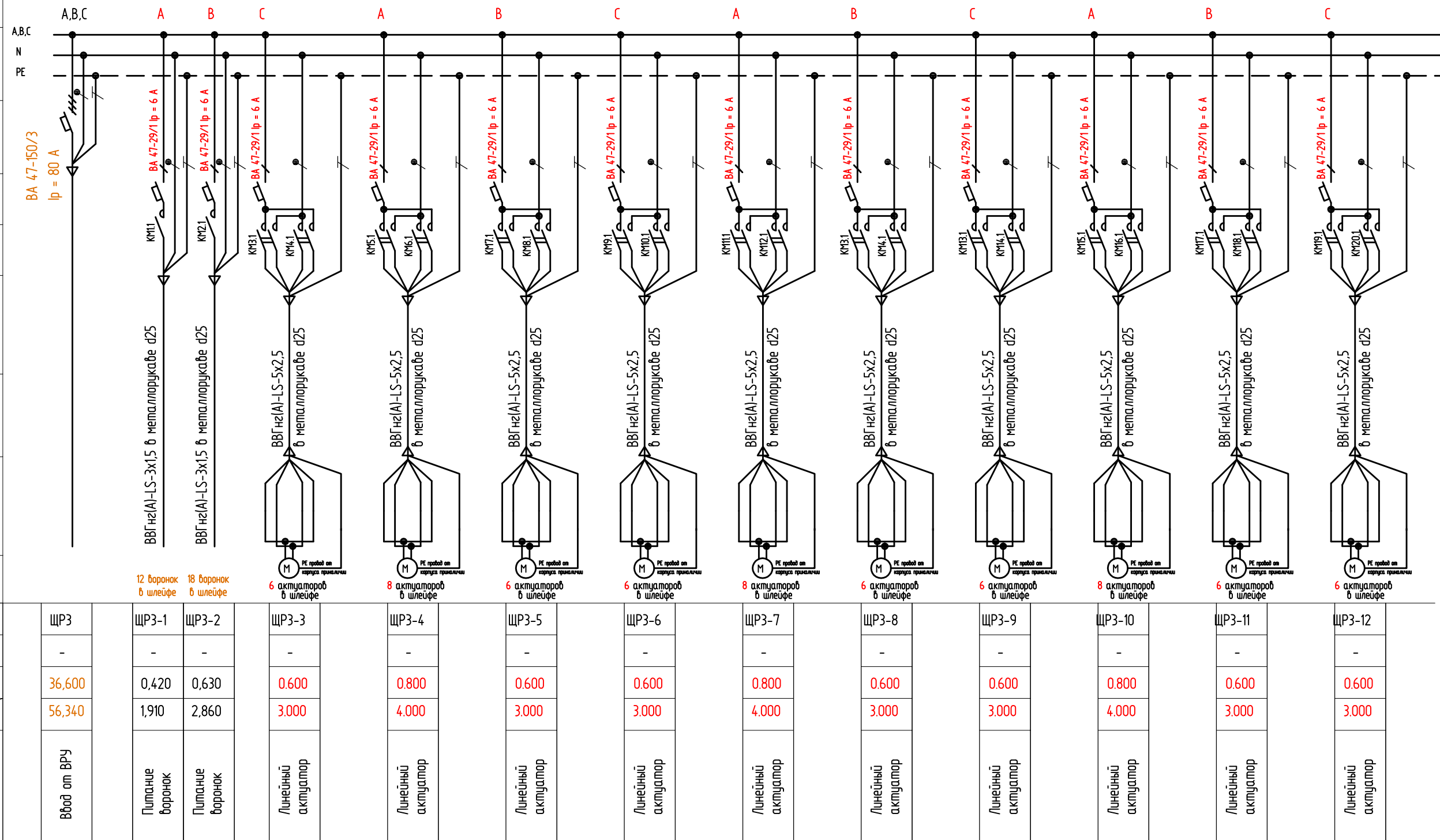
Примечания:

1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
5. Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Схема ЩР 2. Продолжение			

ЩР 3 (начало)

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Предохранитель питающей линии	Номинальный ток, А	
	Ток плавкой вставки, А	
Марка и сечение проводника	Способ прокладки Длина участка сети, м	
	Тип, нагревательный элемент теплового реле	
Марка и сечение проводника	Способ прокладки Длина участка сети, м	
	Условно-графическое изображение	
Электроприёмник	№ группы	
	Тип	
	Ном. мощность, кВт	
	Ток, А	Ином, А Ипуск, А
	Наименование установки, прибора	



Примечания:

1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
5. Системы заземления и уравнивания потенциалов – существующие.

Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
Схема ЩР 3. Начало			

Согласовано

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

ЩР 3 (продолжение)

Данные питающей сети			A,B,C N PE																	
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А		Тип, напряжение, расчётный ток, А Установленная мощность, кВт		Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А	Ток плавкой вставки, А		Марка и сечение проводника	Способ прокладки, Длина участка сети, м	Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле	Марка и сечение проводника	Способ прокладки, Длина участка сети, м	Условно-графическое изображение	Электроприёмник			
	Ток, А	Ином, А	Ипуск, А	Наименование установок, прибора	№ группы		Тип	Ном. мощность, кВт	Ток, А		Ином, А		Ипуск, А		Наименование установок, прибора					
						8 актуаторов в шлейфе	ЩР3-13	-	0.800	4.000	Линейный актуатор									
						6 актуаторов в шлейфе	ЩР3-14	-	0.600	3.000	Линейный актуатор									
						6 актуаторов в шлейфе	ЩР3-15	-	0.600	3.000	Линейный актуатор									
						8 актуаторов в шлейфе	ЩР3-16	-	0.800	4.000	Линейный актуатор									
						6 актуаторов в шлейфе	ЩР3-17	-	0.600	3.000	Линейный актуатор									
						6 актуаторов в шлейфе	ЩР3-18	-	0.600	3.000	Линейный актуатор									
						8 актуаторов в шлейфе	ЩР3-19	-	0.800	4.000	Линейный актуатор									
						6 актуаторов в шлейфе	ЩР3-20	-	0.600	3.000	Линейный актуатор									
						6 актуаторов в шлейфе	ЩР3-21	-	0.600	3.000	Линейный актуатор									
						8 актуаторов в шлейфе	ЩР3-22	-	0.800	4.000	Линейный актуатор									
						6 актуаторов в шлейфе	ЩР3-23	-	0.600	3.000	Линейный актуатор									

- Примечания:
1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
 2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
 3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа
 4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
 5. Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

Схема ЩР 3. Продолжение

ЩР 3 (продолжение)

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат ввода
	Номинальный ток, А
Предохранитель отходящей линии	Тип, напряжение, расчетный ток, А
	Установленная мощность, кВт
Марка и сечение проводника	Номинальный ток, А
	Ток плавкой вставки, А
Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника
	Способ прокладки. Длина участка сети, м
Марка и сечение проводника	Тип, нагревательный элемент теплового реле
	Способ прокладки. Длина участка сети, м

С

А

В

С

А

BA 47-29/1 Ip = 6 А

BA 47-29/1 Ip = 6 А

BA 47-29/1 Ip = 6 А

BA 47-29/1 Ip = 50 А

BA 47-29/1 Ip = 50 А

BA 47-29/1 Ip = 10 А

ЩР3-27

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-3x10 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-3x10 в металлорукаве d25

6 актуаторов в шлейфе

8 актуаторов в шлейфе

6 актуаторов в шлейфе

Электрощит				
№ группы	Тип			
Ном. мощность, кВт	Ток, А			
Ином, А	Ипуск, А			
Наименование установки, прибора				
ЩР3-24	-	0.600	3.000	Линейный актуатор
ЩР3-25	-	0.800	4.000	Линейный актуатор
ЩР3-26	-	0.600	3.000	Линейный актуатор
ЩР3-28	-	9,600	43,640	Питание баронак и внешнего лифестака
ЩР3-29	-	9,600	43,640	Питание баронак и внешнего лифестака

SA1 KM1

SA2 KM2

SA3 KM47

SA4 KM48

КМ4.2 SB1.1 SB1.2 K1 KM3.1 KM3 HL3

КМ3.2 SB2.1 SB2.2 K2 KM4.1 KM4 HL4

КМ5.2 SB3.1 SB3.2 K3 KM5.1 KM5 HL5

КМ6.2 SB4.1 SB4.2 K4 KM6.1 KM6 HL6

КМ44.2 SB41.1 SB41.2 K41 KM43.1 KM43 HL43

КМ43.2 SB42.1 SB42.2 K42 KM44.1 KM44 HL44

КМ45.2 SB43.1 SB43.2 K43 KM45.1 KM45 HL45

КМ46.2 SB44.1 SB44.2 K44 KM46.1 KM46 HL46

Выполнить коммутацию реле и контакторов групп 3-26 по аналогии

Примечания:

1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.

2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.

3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.

4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах.

5. Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

Внутреннее электрооборудование

Р

10

Листов

Лист

Листов

Формат А3

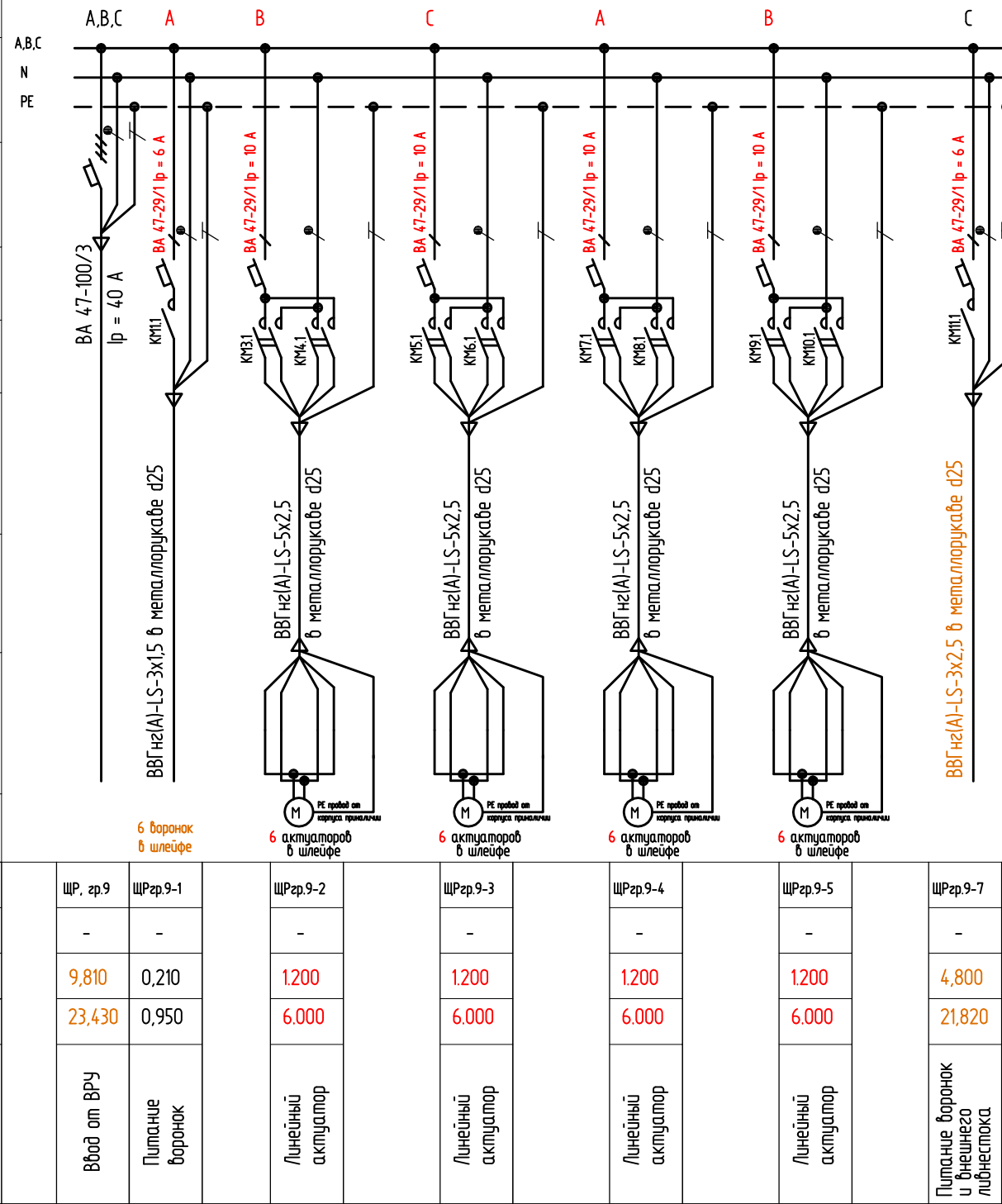
Инв. № подл.

Подп. и дата

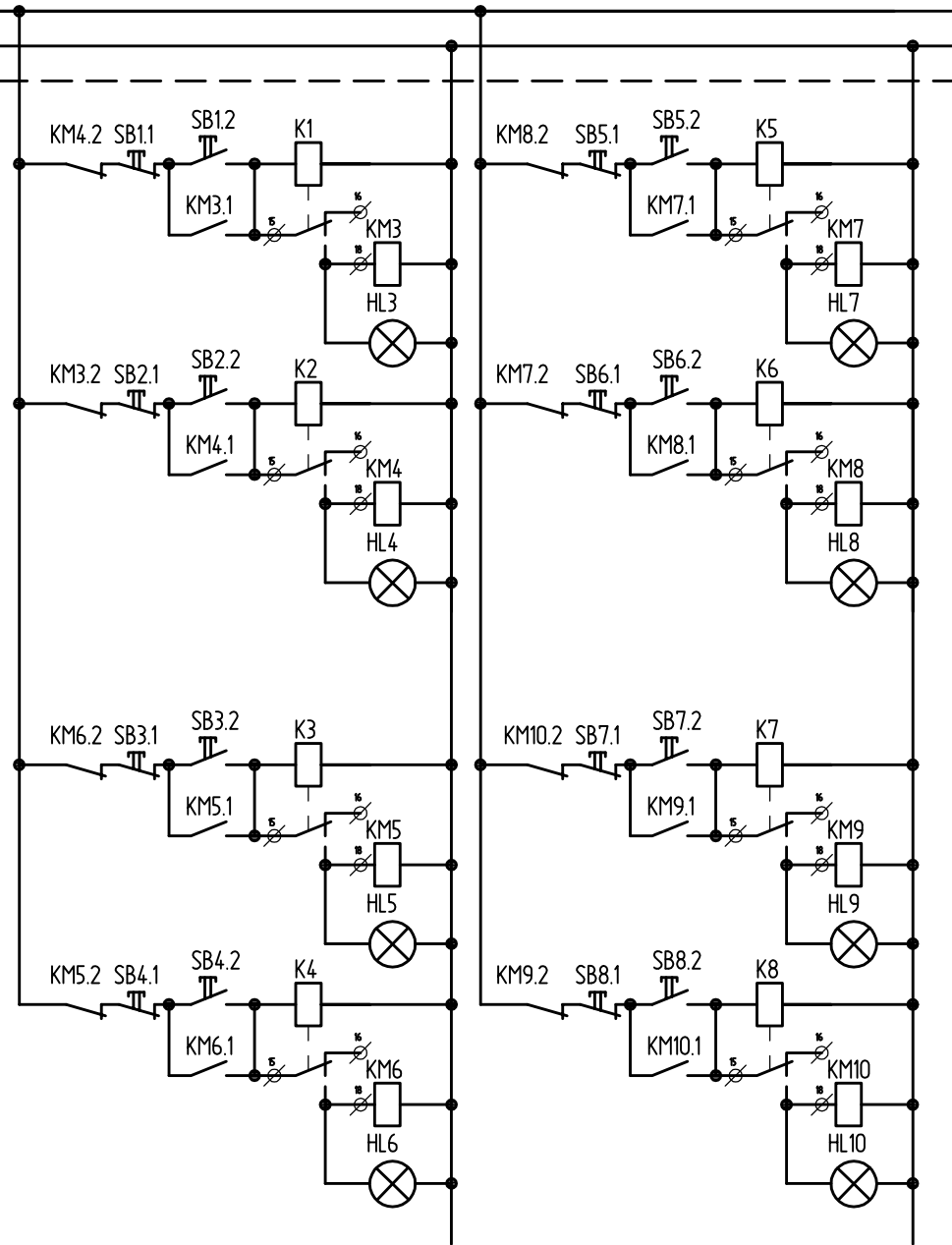
Взам. инв. №

Согласовано

Шкаф, группа 9				
Данные питающей сети				
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А		
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт			
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А			
	Ток плавкой вставки, А			
Марка и сечение проводника		Способ прокладки Длина участка сети, м		
Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле			
Марка и сечение проводника		Способ прокладки Длина участка сети, м		
Электроприёмник	Условно-графическое изображение			
	№ группы			
	Тип			
	Ном. мощность, кВт			
	Ток, А		Iном, А Iпуск, А	
	Наименование установки, прибора			



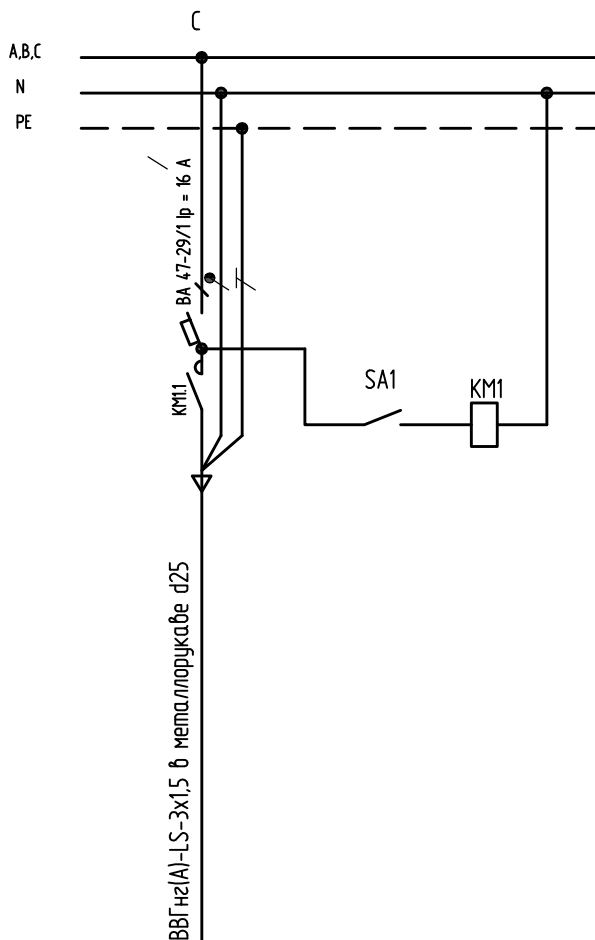
Примечания:
1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах.
5. Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.



Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
Схема ЩР зр.9			
Формат А3			

Шкаф 5/8 (существующий)

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчётный ток, А Установленная мощность, кВт	
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А	
	Ток плавкой вставки, А	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки Длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки Длина участка сети, м
Электроприёмник	Условно-графическое изображение	
	№ группы	
	Тип	
	Ном. мощность, кВт	
	Ток, А	Ином, А Ипуск, А
	Наименование установки, прибора	



Примечания:

- Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
- Все оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
- Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.
- Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
- Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

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

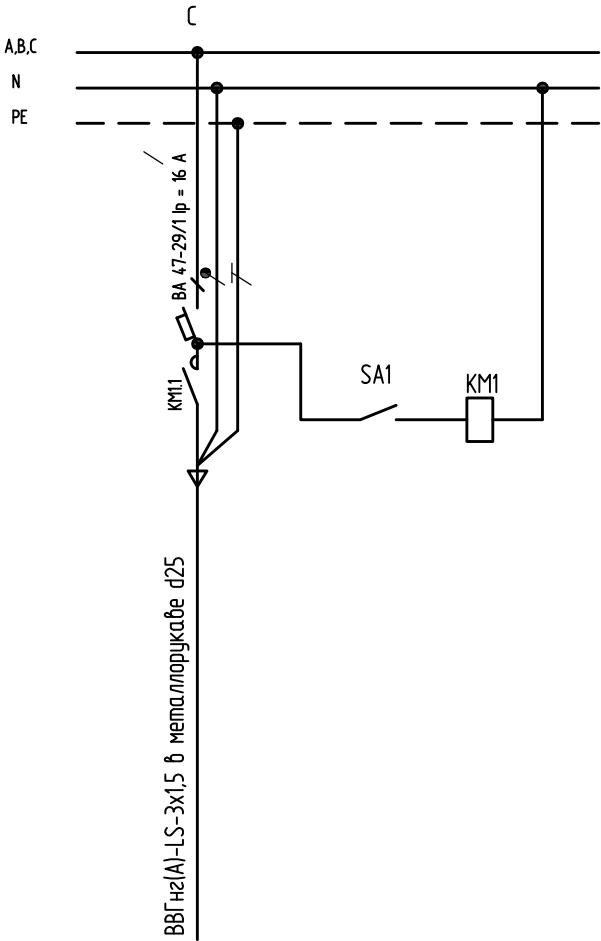
Внутреннее электрооборудование

Схема Шкаф 5/8
(существующий, добавленные группы)

Р	12	
---	----	--

Шкаф ось 8 (существующий)

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчётный ток, А Установленная мощность, кВт	
Предохранитель питающей линии	Номинальный ток, А	
	Ток плавкой вставки, А	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м
Пусковой аппарат		Тип, нагревательный элемент теплового реле
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м
Электроприёмник	Условно-графическое изображение	
	№ группы	
	Тип	
	Ном. мощность, кВт	
	Ток, А	l_{ном}, А l_{пуск}, А
	Наименование установки, прибора	



16 воронок
в шлейфе

Примечания:

- Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
- Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
- Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа
- Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
- Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

Согласовано

Взам. инв. №

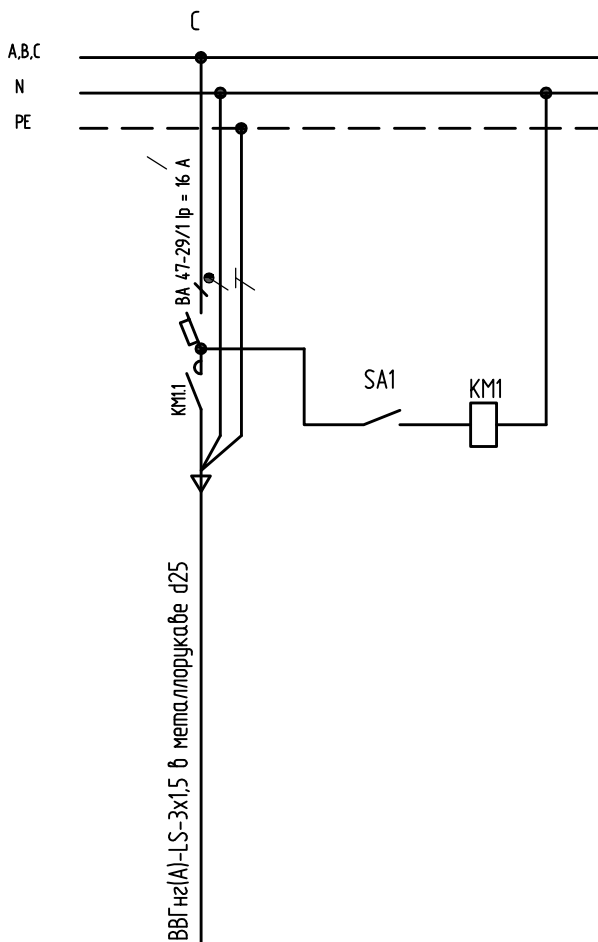
Подп. и дата

Инв. № подл.

Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Схема Шкаф ось 8 (существующий, добавленные группы)			

Шкаф №6/109 (существующий)

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчётный ток, А Установленная мощность, кВт	
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А	
	Ток плавкой вставки, А	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки Длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки Длина участка сети, м
Электроприёмник	Условно-графическое изображение	
	№ группы	
	Тип	
	Ном. мощность, кВт	
	Ток, А	ном, А пуск, А
	Наименование установки, прибора	



20 воровок
в шлейфе

Примечания:

- Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
- Все оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
- Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.
- Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах.
- Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.

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

Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
Схема Шкаф 6/109 (существующий, добавленные группы)			

ЩР ось К (начало)

Данные питающей сети					Распределительный пункт		Предохранитель отходящей линии		Марка и сечение проводника		Пусковой аппарат		Марка и сечение проводника		Условно-графическое изображение		Электротехнические											
					Номинальный ток, А	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт		Номинальный ток, А Ток плавкой вставки, А		Тип, нагревательный элемент теплового реле		Способ прокладки. Длина участка сети, м				№ группы	Тип	Ном. мощность, кВт	Ток, А Iном, А Iпуск, А		Наименование установки, прибора							
A,B,C N PE						A,B,C																						
						A		B		C		A		B		C		A		B		C			A			
						BA 47-150/3 Ip = 80 А		BA 47-29/1 Ip = 6 А		BA 47-29/1 Ip = 6 А		BA 47-29/1 Ip = 6 А		BA 47-29/1 Ip = 6 А		BA 47-29/1 Ip = 6 А		BA 47-29/1 Ip = 6 А		BA 47-29/1 Ip = 6 А		BA 47-29/1 Ip = 6 А			BA 47-29/1 Ip = 6 А			
						KM11		KM31 KM41		KM51 KM61		KM71 KM81		KM91 KM101		KM111 KM121		KM131 KM141		KM151 KM161		KM171 KM181			KM191 KM201			
						BBГ H2(A)-LS-3x1,5 в металлорукаве d25		BBГ H2(A)-LS-5x4 в металлорукаве d25		BBГ H2(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25		BBГ H2(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25		BBГ H2(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25		BBГ H2(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25		BBГ H2(A)-LS-5x4 в металлорукаве d25		BBГ H2(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25		BBГ H2(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25			BBГ H2(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25			
						22 вилки в шлейфе		6 актуаторов в шлейфе		8 актуаторов в шлейфе		4 актуатора в шлейфе		8 актуаторов в шлейфе		6 актуаторов в шлейфе		6 актуаторов в шлейфе		6 актуаторов в шлейфе		6 актуаторов в шлейфе			8 актуаторов в шлейфе			
						ЩР-К		ЩР-К1		ЩР-К2		ЩР-К3		ЩР-К4		ЩР-К5		ЩР-К6		ЩР-К7		ЩР-К8			ЩР-К9			
						-		-		-		-		-		-		-		-		-			-			
						28,270		0,420		0,600		0,800		0,400		0,800		0,600		0,600		0,600			0,600			
						71,300		1,910		3,000		4,000		2,000		4,000		3,000		3,000		3,000			3,000			
						Ввод от ВРУ		Питание вилки		Линейный актуатор		Линейный актуатор		Линейный актуатор		Линейный актуатор		Линейный актуатор		Линейный актуатор		Линейный актуатор			Линейный актуатор			

Примечания:
1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Все оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР ось К (продолжение)

Данные питающей сети										A, B, C N PE																
Распределительный пункт	Аппарат ввода		Номинальный ток, А	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	Преобразователь отходящей линии	Номинальный ток, А	Ток плавкой вставки, А	Марка и сечение проводника	Способ прокладки, Длина участка сети, м		Пусковой аппарат	Тип, нагревательный элемент теплового реле	Марка и сечение проводника	Способ прокладки, Длина участка сети, м	Условно-графическое изображение	Электромоторы										
	№ группы	Тип								Ном. мощность, кВт						Ток, А	Ином, А	Ипуск, А	Наименование устройства, прибора							
											C	A	B	C	A	B	C	A		B	C	A				
											8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	4 актуатора в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе	Изм.1 4 актуатора в шлейфе					
											ЩР-К12	ЩР-К13	ЩР-К14	ЩР-К15	ЩР-К16	ЩР-К17	ЩР-К18	ЩР-К19	ЩР-К20	ЩР-К21						
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
											0.800	0.600	0.600	0.800	0.400	0.600	0.600	0.800	0.600	-						
											4.000	3.000	3.000	4.000	2.000	3.000	3.000	4.000	3.000	-						
											линейный актуатор	линейный актуатор	линейный актуатор	линейный актуатор	линейный актуатор	линейный актуатор	линейный актуатор	линейный актуатор	линейный актуатор	Резерв						
											ЩР-К23															
											-															
											15,600															
											70,910															
											Питание воронок															

Изм.1

- Примечания:
- Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
 - Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
 - Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.
 - Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах.

Внутреннее электрооборудование

Схема ЩР ось К. Продолжение

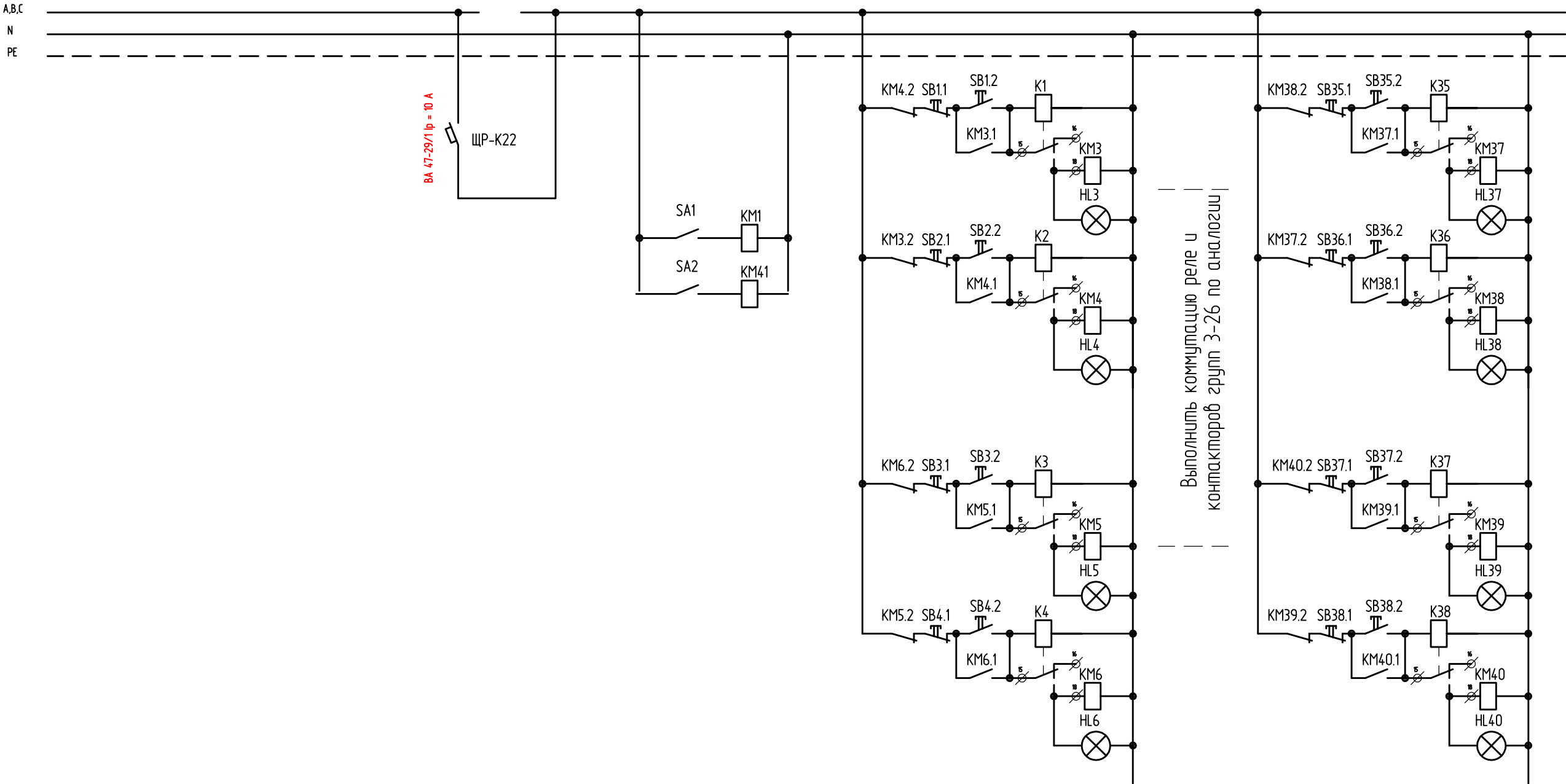
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

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

ЩР ось К (продолжение)

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А	
	Ток плавкой вставки, А	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м
Пусковой аппарат		Тип, нагревательный элемент теплового реле
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м
Электроприёмник	Условно-графическое изображение	
	№ группы	
	Тип	
	Ном. мощность, кВт	
	Ток, А	Ином, А Iпуск, А
	Наименование установки, прибора	

- Примечания:
1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
 2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
 3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.
 4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах



Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Схема ЩР ось К. Продолжение			
Формат А3			

План
кровли

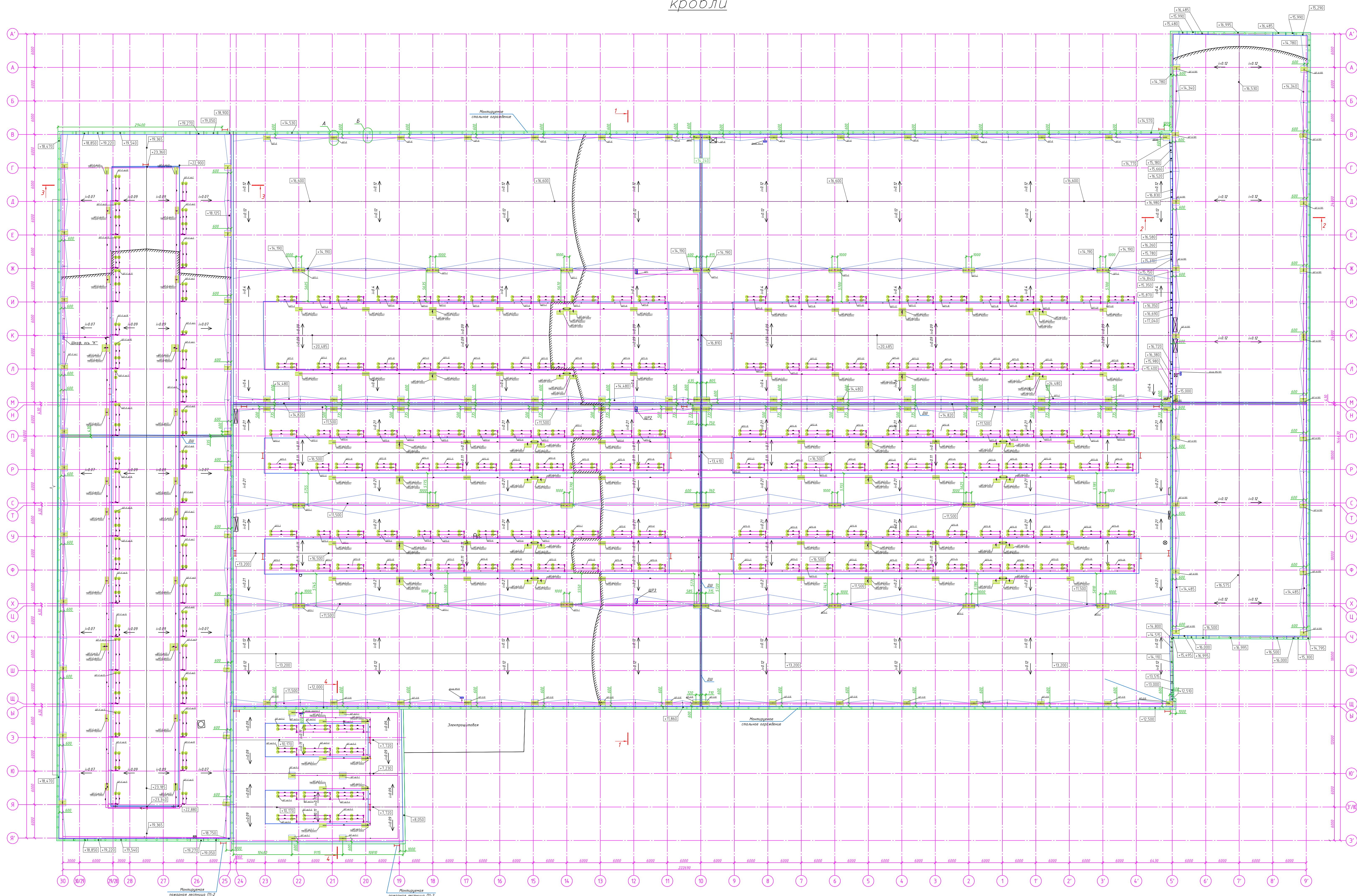
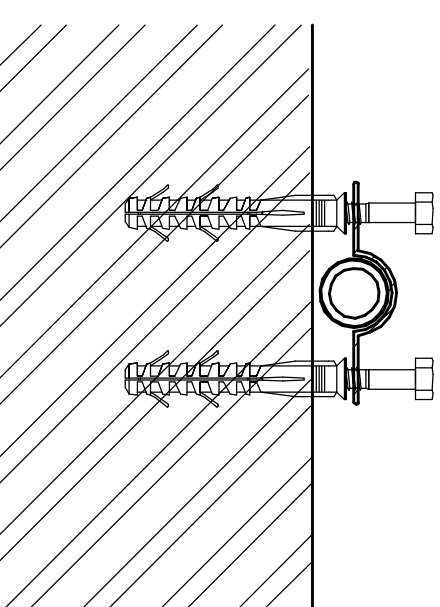
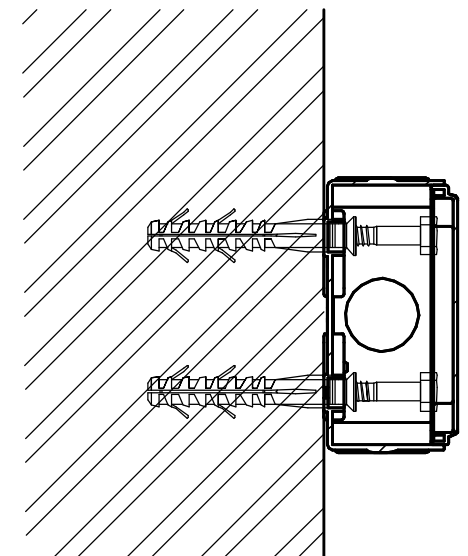


Таблица потребности кабелей для щитов	
Кабель, провод	Длина, м
Шкаф №5/8 ВВГнг(A)-LS 3x15 (ок)	296
Шкаф №6/109 ВВГнг(A)-LS 3x15 (ок)	393
Шкаф, группа 9 ВВГнг(A)-LS 3x15 (ок)	156
ВВГнг(A)-LS 5x25 (N, PE)	506,2
ВВГнг(A)-LS 3x25	116,2
Шкаф, ось 6 ВВГнг(A)-LS 3x15 (ок)	252
Шкаф, ось "К" ВВГнг(A)-LS 3x15 (ок)	398
ВВГнг(A)-LS 5x6 (N, PE)	2200
ВВГнг(A)-LS 5x4,0ок(N, PE)ч	964,5
ВВГнг(A)-LS 5x25 (N, PE)	459
ВВГнг(A)-LS 3x16 (ок) (N, PE)	383,3
ЩР1 ВВГнг(A)-LS 3x15 (ок)	550
ВВГнг(A)-LS 5x4,0ок(N, PE)ч	1074,8
ВВГнг(A)-LS 5x25 (N, PE)	2370,4
ВВГнг(A)-LS 3x10 ок	525
ЩР2 ВВГнг(A)-LS 3x15 (ок)	519
ВВГнг(A)-LS 5x4,0ок(N, PE)ч	884,6
ВВГнг(A)-LS 5x25 (N, PE)	2458,6
ВВГнг(A)-LS 3x10 ок	479,8
ЩР3 ВВГнг(A)-LS 3x15 (ок)	243
ВВГнг(A)-LS 5x4,0ок(N, PE)ч	888,6
ВВГнг(A)-LS 5x25 (N, PE)	2470,6
ВВГнг(A)-LS 3x10 ок	475

Универсальный узел
Крепление скобы горды

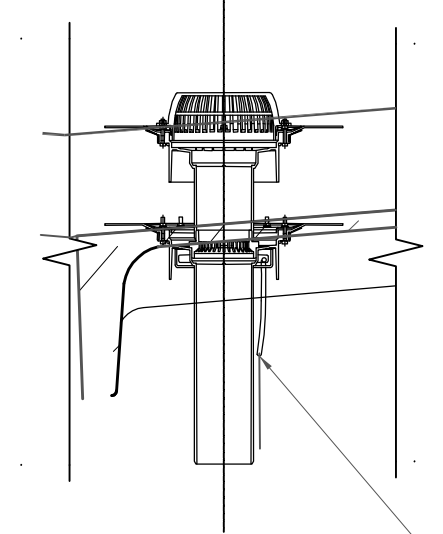


Универсальный узел
Крепление коммутационной коробки



Примечание к узлу - коробки установить на бетонной конструкции под окном

Универсальный узел
Коммутация подогрева лифтовой воронки



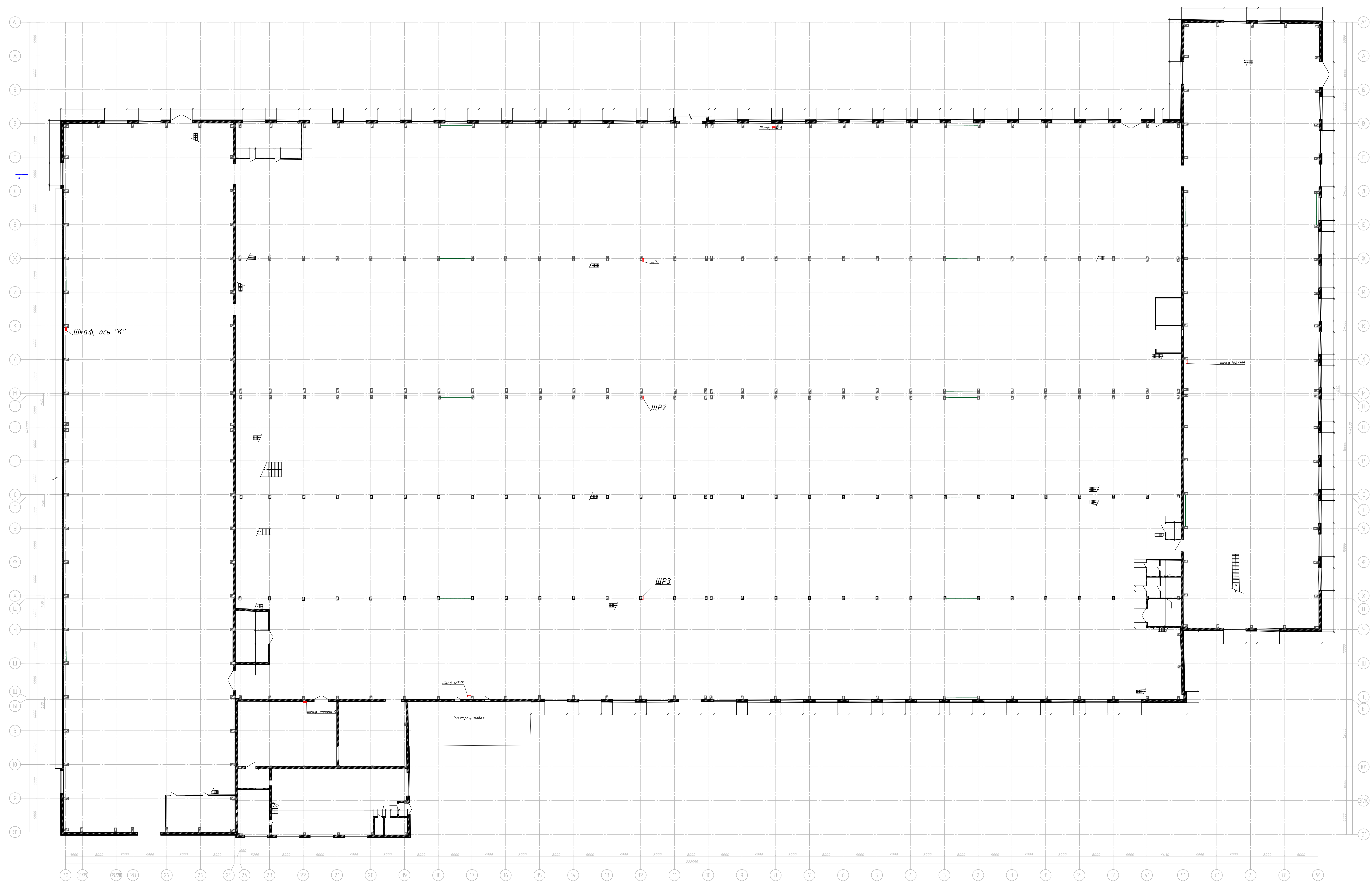
В металлопроф д25
с креплением скобами
шлейф лифтовых воронок

Условные обозначения:
— прибор актиатора
— нагреватель лифтовой воронки, латка

- Примечания:
- Питающие кабели для ввода в строящиеся щитов проектом не предусмотрены.
 - Линии питания обогрева лифтовых воронок и актиаторов окна проложить в металлопроф д25 с креплением скобами (указан универсальный узел) к строительным конструкциям на расстоянии через 1 метр.
 - В существующих щитах выполнить установку дополнительных групп.
 - Материалы указаны в спецификации.
 - Обновленные (принципиальные) схемы показаны на отдельных чертежах.
 - Выбор кабельных линий выполнен по допустимому току с проверкой по погон. КЗ, допустимому падению напряжения в шлейфах и согласования с коммутационной аппаратурой.
 - Расчет нагрузки представлен в приложениях к проекту.
 - Системы заземления и выравнивания потенциалов - существующие.
 - Питание обогрева лифтовой воронки выполнить внутри помещения. Соединение питающего кабеля и нагревательного кабеля выполнить через коммутационную коробку, провод выполнить в трубе.

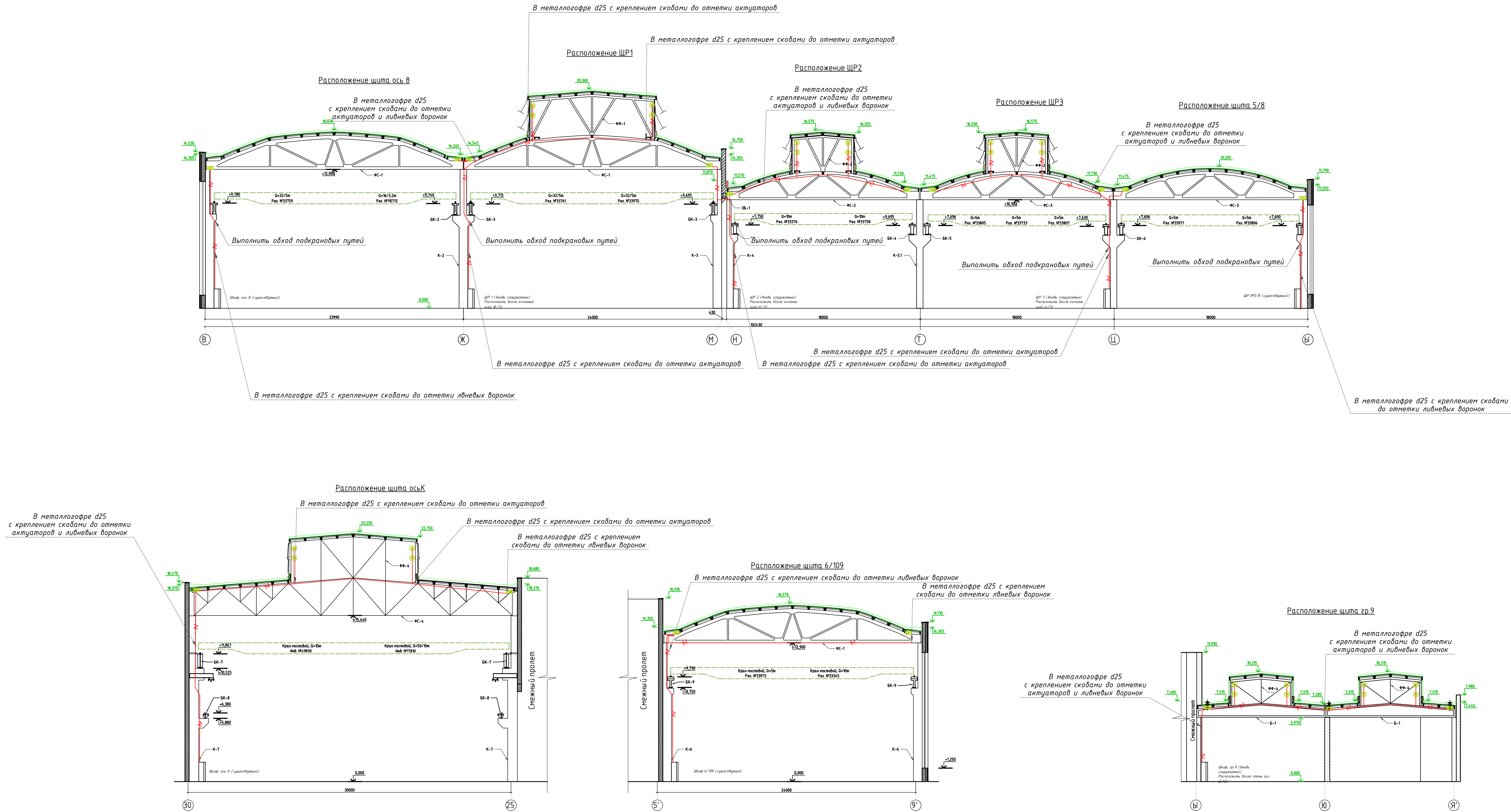
Информация о разработчике		Исполн.	Директ.	Акт.
Табла расположения распределительных щитов		Р	В	Л

План расположения щитов



Внутреннее электроснабжение	Страна	Лист	Листов
	Р	99	
План расположения электростанций			

План расположения щитов

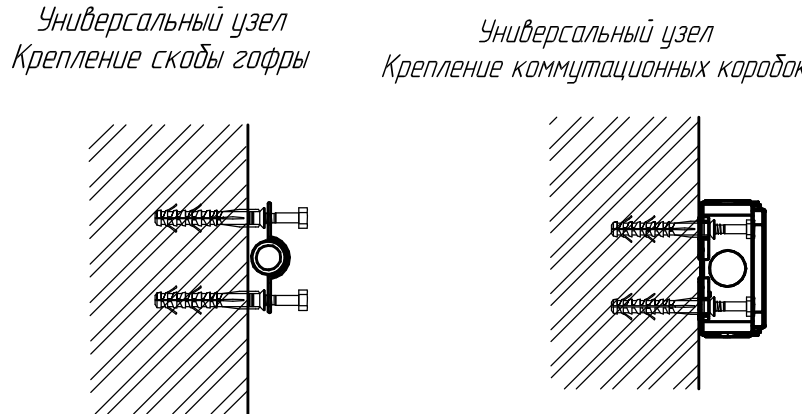


Примечания:

1. Питающие кабели для вновь сооружаемых щитов проектом не предусмотрены.
2. Линии питания обогрева ливневых воронок и актуаторов окон проложить в металлогоре d25 с креплением скобами (указан универсальный узел) к строительным конструкциям на расстоянии через 1 метр;
3. В существующих щитах выполнить установку дополнительных групп;
4. Материалы указаны в спецификации.
5. Однолинейные (принципиальные) схемы показаны на отдельных чертежах.
6. Выбор кабельных линий выполнен по допустимому току с проверкой по токам КЗ, допустимому падению напряжения в шлейфах и согласования с коммутационной аппаратурой;
7. Расчёт нагрузки представлен в приложениях к проекту.
8. Системы заземления и уравнивания потенциалов - существующие.
9. Питание обогрева ливнестока выполнить внутри помещения. Соединение питающего кабеля и нагревательного кабеля выполнить через коммутационную коробку, проход выполнить в трубе.

Условные обозначения:

- М - привод актуатора
- нагреватель ливневой воронки, лотка



Внутреннее электрооборудование	Стандия	Лист	Листов
	Р	20	
Схема расположения щитов на профиле помещений			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Низковольтное оборудование							
1.1	Корпус металлический (существующий)				шт.	3		Шкаф №5/8, Шкаф №6/109, Шкаф, ось 8
1.1.1	Выключатель автоматический однополюсный, 16А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 16А, Тип расц. С	ВА47-29 1Р 16А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-016-С	IEK	шт.	6	0.099	
1.1.2	Контактор модульный KM20-20М AC IEK	KM20-20М AC ТР ТС 004/2011	MKK11-20-20	IEK	шт.	3	0,136	
1.1.3	Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ГОСТ 30011.5.1	BSW60-BD-3-K02	IEK	шт.	3	0,1	
1.2	Щит с монтажной панелью герметичный ЩМПз-80.60.25 (ЩРНМ-4) IP54	ЩМПз-80.60.25 ЕКФ(ЩРНМ-4) IP54	mb24-4	EKF	шт.	1	23,1	Шкаф, группа 9
1.2.1	Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 6А, Тип расц. С	ВА47-29 1Р 6А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-006-С	IEK	шт.	1	0.095	
1.2.2	Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 10А, Тип расц. С	ВА47-29 1Р 10А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-010-С	IEK	шт.	5	0.094	
1.2.3	Выключатель автоматический трехполюсный, 40А, х-ка С, 10кА, I _г = 40А, Тип расц. С	ВА47-100 3Р 40А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003	MVA40-3-040-С	IEK	шт.	1	0.683	
1.2.4	Выключатель автоматический однополюсный, 25А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 25А, Тип расц. С	ВА47-29 1Р 25А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-025-С	IEK	шт.	1	0.099	
1.2.5	Контактор модульный KM20-20М AC IEK	KM20-20М AC ТР ТС 004/2011	MKK11-20-20	IEK	шт.	2	0,136	

			Стадия	/лист	/листов
		Внутреннее электрооборудование	Р	1	7
		Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.2.6	Контактор КМИ-34012 40А 230В/АСЗ 1НО;1НЗ ИЭК	КМИ-34012 40А 230В/АСЗ 1НО;1НЗ ГОСТ Р50030.4.1	KKM31-040-230-11	IEK	шт.	8	1,4	
1.2.7	Реле времени EKF PROxima	RT-SBB EKF PROxima ГОСТ Р 50030.5.1-2005; (МЭК 60947-5-1:2003)	rt-sbb	EKF	шт.	8	0,08	
1.2.8	Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ГОСТ 30011.5.1	BSW60-BD-3-K02	IEK	шт.	2	0,1	
1.2.9	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K04	IEK	шт.	8	0,02	
1.2.10	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K06	IEK	шт.	8	0,02	
1.2.11	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ГОСТ Р 50030.5.1	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	шт.	4	0,025	
1.2.12	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ГОСТ Р 50030.5.1	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	шт.	4	0,025	
1.3	Корпус металлический (существующий)				шт.	1		Шкаф, ось "К"
1.3.1	Авт. выкл. ВА47-150 3Р 80А 15кА х-ка С ИЭК, I _г = 80А, Тип расц. С	ВА47-150 3Р 80А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003	MVA50-3-080-С	IEK	шт.	1	0.582	
1.3.2	Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 6А, Тип расц. С	ВА47-29 1Р 6А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-006-С	IEK	шт.	20	0.095	
1.3.3	Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 10А, Тип расц. С	ВА47-29 1Р 10А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-010-С	IEK	шт.	2	0.094	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1.3.4	Авт. выкл. ВА47-150 1P 80А 15кА х-ка С IEK, I _г = 80А, Тип расц. С	ВА47-150 1P 80А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003	MVA50-1-080-С	IEK	шт.	1	0.194	
		1.3.5	Контактор модульный KM20-20M AC IEK	KM20-20M AC ТР ТС 004/2011	MKK11-20-20	IEK	шт.	2	0,136	
		1.3.6	Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ГОСТ Р50030.4.1	KKM31-040-230-11	IEK	шт.	40	1,4	
		1.3.7	Реле времени EKF PROxima	RT-SBB EKF PROxima ГОСТ Р 50030.5.1-2005; (МЭК 60947-5-1:2003)	rt-sbb	EKF	шт.	40	0,08	
		1.3.8	Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ГОСТ 30011.5.1	BSW60-BD-3-K02	IEK	шт.	2	0,1	
		1.3.9	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K04	IEK	шт.	40	0,02	
		1.3.10	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K06	IEK	шт.	40	0,02	
		1.3.11	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ГОСТ Р 50030.5.1	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	шт.	20	0,025	
		1.3.12	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ГОСТ Р 50030.5.1	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	шт.	20	0,025	
		1.4	Вводно-распределительное устройство IP31 (1800x800x450)	Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF	mb15-06-00m	EKF	шт.	2	60	ЩР1, ЩР3
		1.4.1	Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 6А, Тип расц. С	ВА47-29 1P 6А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-006-С	IEK	шт.	52	0.095	
Инв.№	подл.									
										Лист
										3
		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Инв.№	Дата и подпись	Взаим. инв.№	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			1.4.2	Авт. выкл. ВА47-150 3Р 80А 15кА х-ка С IEK, Iг = 80А, Тип расц. С	ВА47-150 3Р 80А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003	MVA50-3-080-С	IEK	шт.	2	0.582	
			1.4.3	Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, Iг = 10А, Тип расц. С	ВА47-29 1Р 10А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-010-С	IEK	шт.	2	0.094	
			1.4.4	Выключатель автоматический однополюсный, 50А, х-ка С, 4.5кА, Iг = 50А, Тип расц. С	ВА47-29 1Р 50А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-050-С	IEK	шт.	4	0.1	
			1.4.5	Контактор модульный KM20-20М AC IEK	KM20-20М AC ТР ТС 004/2011	MKK11-20-20	IEK	шт.	8	0,136	
			1.4.6	Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ГОСТ Р50030.4.1	KKM31-040-230-11	IEK	шт.	96	1,4	
			1.4.7	Реле времени EKF PROxima	RT-SBB EKF PROxima ГОСТ Р 50030.5.1-2005; (МЭК 60947-5-1:2003)	rt-sbb	EKF	шт.	96	0,08	
			1.4.8	Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ГОСТ 30011.5.1	BSW60-BD-3-K02	IEK	шт.	8	0,1	
			1.4.9	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K04	IEK	шт.	96	0,02	
			1.4.10	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K06	IEK	шт.	96	0,02	
			1.4.11	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ГОСТ Р 50030.5.1	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	шт.	48	0,025	
1.4.12	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ГОСТ Р 50030.5.1	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	шт.	48	0,025				
											Лист
											4
Изм.						Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1.5	Вводно-распределительное устройство IP31 (1800x800x450)	Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF	mb15-06-00m	EKF	шт.	1	60	ЩР2
		1.5.1	Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 6А, Тип расц. С	ВА47-29 1P 6А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-006-С	IEK	шт.	26	0.095	
		1.5.2	Авт. выкл. ВА47-150 3P 80А 15кА х-ка С IEK, I _г = 80А, Тип расц. С	ВА47-150 3P 80А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003	MVA50-3-080-С	IEK	шт.	1	0.582	
		1.5.3	Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 10А, Тип расц. С	ВА47-29 1P 10А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-010-С	IEK	шт.	1	0.094	
		1.5.4	Выключатель автоматический однополюсный, 50А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 50А, Тип расц. С	ВА47-29 1P 50А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-050-С	IEK	шт.	2	0.1	
		1.5.5	Контактор модульный KM20-20M AC IEK	KM20-20M AC ТР ТС 004/2011	MKK11-20-20	IEK	шт.	6	0,136	
		1.5.6	Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ГОСТ Р50030.4.1	KKM31-040-230-11	IEK	шт.	46	1,4	
		1.5.7	Реле времени EKF PROxima	RT-SBB EKF PROxima ГОСТ Р 50030.5.1-2005; (МЭК 60947-5-1:2003)	rt-sbb	EKF	шт.	48	0,08	
		1.5.8	Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ГОСТ 30011.5.1	BSW60-BD-3-K02	IEK	шт.	4	0,1	
		1.5.9	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K04	IEK	шт.	48	0,02	
		1.5.10	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K06	IEK	шт.	48	0,02	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1.5.11	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ГОСТ Р 50030.5.1	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	шт.	24	0,025	
		1.5.12	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ГОСТ Р 50030.5.1	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	шт.	24	0,025	
			2. Кабельные изделия							
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением	ВВГнг-LS-0.66 ГОСТ 31996-2012		АЛЮР	м			
		2.1	3x1.5					2810	0,1	
		2.2	3x2.5					120	0,13	
		2.3	3x10					1480	0,46	
		2.4	3x16					385	0,8	
		2.5	5x2.5					8265	0,23	
		2.6	5x4					3815	0,34	
		2.7	5x6					2200	0,45	
		2.8	Кабель греющий саморегулирующийся POWER Line 30SRL-2CR, 20 м		51-0658	Rexant	Шм	134		
			3. Электроустановочное оборудование							
		3.1	Коробка распределительная КМР-030-034 пылевлагозащищенная без мембранных вводов (100x100x50) EKF PROxima	Коробка расп. КМР-030-034 EKF -	plc-kmr-030-034	EKF	Шм	407		
			4. Кабеленесущие конструкции							
		4.1	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 серый EKF мешок	ПВХ РЗ-ЦП - 25 серый EKF мешок -	mrzp-25-20-g	EKF	м	10735	0,12	

Расчёт нагрузок ЩР 1

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным							Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Ки·Рн	Ки·Рн·tgφ	п·Рн ²	
			Одного ЭП Рн	Общая Рн=п·Рн											
Нормальный технологический режим															
Щит распределительный ЩР1															
Руст = 38,65 кВт															
Прямой расчет															
Силовые электроприемники															
Воронка кровельная ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1	А	12	0,035	0,42	1	1/0	0,42	0	0,01						
Воронка кровельная ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2	В	18	0,035	0,63	1	1/0	0,63	0	0,02						

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

Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	30
Расчёт электрических нагрузок			

		Исходные данные					Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Pp=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10	Sp=√Pp ² +Qp ²	
			Одного ЭП рн	Общая Pн=n·рн											

		Исходные данные					Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Коеффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А	
По заданию технологoв					По справочным данным		Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·pн ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА		
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Коеффи- циент использо- вания, о.е. Ku	Коеффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Pp=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10	S _p =√P _p ² +Q _p ²		
			Одного ЭП pн	Общая Pн=n·pн												
Линейный актуатор ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13		A	64	0,1	6,4	0,85	0,91/0,46	5,44	2,48	0,64						
Линейный актуатор ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14		B	48	0,1	4,8	0,85	0,91/0,46	4,08	1,86	0,48						
Обогрев ливнестока ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28		A	18	0,6	10,8	1	1/0	10,8	0	6,48						
Обогрев ливнестока ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29		B	18	0,6	10,8	1	1/0	10,8	0	6,48						
Итого Pp.c			226		38,65	0,94	0,99/0,17	36,25	6,2	14,6	102	0,8	29	4,96	29,42	44,7
Итого							0,99/0,17						29	4,96	29,42	44,7
															Лист	
															5	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным							Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Ки·Рн	Ки·Рн·tgφ	п·Рн ²	
			Одного ЭП Рн	Общая Рн=п·Рн											
Разность загрузки фаз															
Sa=13,47кВА, Ia=61,25А	А					0,99/0,15						13,33	1,98	13,47	61,25
Sb=12,5кВА, Ib=56,8А	В					0,99/0,12						12,41	1,49	12,5	56,8
Sc=3,59кВА, Ic=16,3А	С					0,91/0,46						3,26	1,49	3,59	16,3
ΔPh = 73,38%; ΔPh доп = 15%; ΔPh >= ΔPh доп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Итого						0,99/0,15						39,98	5,95	40,42	61,42
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнестока ЩР1-28	А		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 40,42 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Результат: Определяющий критерий "Наиболее загруженная фаза"															
Итого для режима технологической аварии						0,99/0,15						39,98	5,95	40,42	61,42
Наиболее тяжелый режим:															
Нормальный технологический режим															
Итоговый результат						0,99/0,15						39,98	5,95	40,42	61,42

Ине.№подп.	Взам.инв.№
Дата и подпись	

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А		
По заданию технологов					По справочным данным							Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА			
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						$P_p=K_p \cdot K_{и} \cdot P_n$	$Q_p=1.1 \cdot K_{и} \cdot P_n \cdot tg\phi$ при $n \leq 10$; $Q_p=K_{и} \cdot P_n \cdot tg\phi$ при $n > 10$	$S_p=\sqrt{P_p^2+Q_p^2}$			
			Одного ЭП P_n	Общая $P_n=n \cdot P_n$			$K_{и} \cdot P_n$	$K_{и} \cdot P_n \cdot tg\phi$	$n \cdot P_n^2$	$n_3=(\sum P_n)^2 / \sum n \cdot P_n^2$					$I_p=S_p / (\sqrt{3} \cdot U_n)$		
Линейный актуатор ЩР2-9; ЩР2-9; ЩР2-9; ЩР2-9; ЩР2-9; ЩР2-6; ЩР2-6; ЩР2-6; ЩР2-6; ЩР2-12; ЩР2- 12; ЩР2-12; ЩР2-12; ЩР2-6; ЩР2-6; ЩР2-12; ЩР2-12; ЩР2-15; ЩР2-15; ЩР2-15; ЩР2-15; ЩР2-21; ЩР2-21; ЩР2-21; ЩР2-21; ЩР2-15; ЩР2-15; ЩР2-21; ЩР2-21; ЩР2-18; ЩР2-18; ЩР2-18; ЩР2-18; ЩР2-24; ЩР2-24; ЩР2-24; ЩР2-24; ЩР2-18; ЩР2-18; ЩР2-24; ЩР2-24	С	42	0,1	4,2	0,85	0,91/0,46	3,57	1,63	0,42								
Линейный актуатор ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-10; ЩР2-10; ЩР2- 10; ЩР2-10; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-10; ЩР2-10; ЩР2-10; ЩР2- 10; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-25	А	64	0,1	6,4	0,85	0,91/0,46	5,44	2,48	0,64								
Обогрев ливнестока ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28	С	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76								
Обогрев ливнестока ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29	А	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76								
Итого Рр.с		222		36,25	0,93	0,98/0,18	33,85	6,2	13,16	99	0,8	27,08	4,96	27,53	41,83		
															Лист		
															8		
							Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		Kи·Pн	Kи·Pн·tgφ	n·Pн ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Pp=Kp·Ki·Pн	Qp=1.1·Ki·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ki·Pн·tgφ при n>10	Sp=√Pp ² +Qp ²	
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
Итого						0,98/0,18						27,08	4,96	27,53	41,83
Разность загрузки фаз															
Са=12,69кВА, Ia=57,69А	А					0,99/0,16						12,54	1,98	12,69	57,69
Sb=4,04кВА, Ib=18,34А	В					0,91/0,46						3,67	1,67	4,04	18,34
Sc=10,95кВА, Ic=49,77А	С					0,99/0,12						10,87	1,3	10,95	49,77
ΔPh = 68,21%; ΔPh доп = 15%; ΔPh >= ΔPh доп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Итого						0,99/0,16						37,61	5,95	38,08	57,85
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнестока ЩР2-28	С		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 38,08 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Результат: Определяющий критерий "Наиболее загруженная фаза"															
Итого для нормального технологиче- ского режима						0,99/0,16						37,61	5,95	38,08	57,85
Режим технологической аварии															
Щит распределительный ЩР2															
Pуст = 36,25 кВт															
Прямой расчет															

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Изм.№подп.

Взам.инв.№

Дата и подпись

Лист

9

[illegible]

Исходные данные																Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов							По справочным данным					Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА										
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ	Ки·Рн	Ки·Рн·tgφ				п·Рн ²	п ₃ =(ΣРн) ² /Σп·Рн ²	Рр=Кр·Ки·Рн	Qp=1.1·Ки·Рн·tgφ при п≤10; Qp=Ки·Рн·tgφ при п>10	Sp=√Pp ² +Qp ²	Ip=Sp/(√3·Un)							
			Одного ЭП Рн	Общая Рн=п·Рн																				
Линейный актуатор ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-10; ЩР2-10; ЩР2- 10; ЩР2-10; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-4; ЩР2-10; ЩР2-10; ЩР2-10; ЩР2- 10; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-7; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-13; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-16; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-22; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-19; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-25; ЩР2-25	A	64	0,1	6,4	0,85	0,91/0,46	5,44	2,48	0,64															
Обогрев ливнестока ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28; ЩР2-28	C	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76															
Обогрев ливнестока ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29; ЩР2-29	A	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76															
Итого Рр.с		222		36,25	0,93	0,98/0,18	33,85	6,2	13,16	99	0,8	27,08	4,96	27,53	41,83									
Итого						0,98/0,18						27,08	4,96	27,53	41,83									
Разность загрузки фаз																								
Са=12,69кВА, Ia=57,69А	A					0,99/0,16						12,54	1,98	12,69	57,69									
Sb=4,04кВА, Ib=18,34А	B					0,91/0,46						3,67	1,67	4,04	18,34									
Sc=10,95кВА, Ic=49,77А	C					0,99/0,12						10,87	1,3	10,95	49,77									
															Лист									
															11									
Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата																								

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Коеффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	п·pн ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Коеффи- циент использо- вания, о.е. Ku	Коеффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Pp=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1Ku·Pн·tgφ при п≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при п>10	Sp=√Pp ² +Qp ²	
			Одного ЭП pн	Общая Pн=п·pн											
ΔPн = 68,21%; ΔPн доп = 15%; ΔPн >= ΔPн доп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Итого						0,99/0,16						37,61	5,95	38,08	57,85
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев либнестокa ЩР2-28	С		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 38,08 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Результат: Определяющий критерий "Наиболее загруженная фаза"															
Итого для режима технологической аварии						0,99/0,16						37,61	5,95	38,08	57,85
Наиболее тяжелый режим: Нормальный технологический режим															
Итоговый результат						0,99/0,16						37,61	5,95	38,08	57,85

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Име.№подп.

Дата и подпись

Взам.инв.№

Лист

12

		Исходные данные					Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным							Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Ки·Рн	Ки·Рн·tgφ	п·Рн ²	
Линейный актуатор ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25	A	64	0,1	6,4	0,85	0,91/0,46	5,44	2,48	0,64						
Линейный актуатор ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24	C	42	0,1	4,2	0,85	0,91/0,46	3,57	1,63	0,42						
Обогрев ливнестока ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28	A	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76						
Обогрев ливнестока ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29	B	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76						
Итого Рр.с		206		35,69	0,93	0,98/0,19	33,29	6,2	13,14	96	0,8	26,63	4,96	27,09	41,16
Инв. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №													Лист
															14

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт n	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ku	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Pp=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10	Sp=√Pp ² +Qp ²	
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
Силовые электроприемники															
Воронка кровельная ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2	В	8	0,035	0,28	1	1/0	0,28	0	0,01						
Воронка кровельная ЩРЗ-1; ЩРЗ-1; ЩРЗ-1; ЩРЗ-1; ЩРЗ-1; ЩРЗ-1	А	6	0,035	0,21	1	1/0	0,21	0	0,01						
Линейный актуатор ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26	В	54	0,1	5,4	0,85	0,91/0,46	4,59	2,09	0,54						
Линейный актуатор ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25	А	64	0,1	6,4	0,85	0,91/0,46	5,44	2,48	0,64						

Инв.№подл.

Дата и подпись

Взам. инв. №

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Листм

16

Исходные данные																Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		К _и ·P _н	К _и ·P _н ·tgφ	п·P _н ²	Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА												
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. K _и	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ																		
			Одного ЭП P _н	Общая P _н =п·P _н									P _p =K _p ·K _и ·P _н	Q _p =1.1·K _и ·P _н ·tgφ при п≤10; Q _p =K _и ·P _н ·tgφ при п>10	S _p =√P _p ² +Q _p ²	I _p =S _p /(√3·U _н)								
Линейный актуатор ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24	С	42	0,1	4,2	0,85	0,91/0,46	3,57	1,63	0,42															
Обогрев либнестока ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28	А	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76															
Обогрев либнестока ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29	В	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76															
Итого P _{p.с}		206		35,69	0,93	0,98/0,19	33,29	6,2	13,14	96	0,8	26,63	4,96	27,09	41,16									
Итого						0,98/0,19						26,63	4,96	27,09	41,16									
Разность загрузки фаз																								
S _a =12,36кВА, I _a =56,18А	А					0,99/0,16						12,2	1,98	12,36	56,18									
S _b =11,7кВА, I _b =53,16А	В					0,99/0,14						11,58	1,67	11,7	53,16									
S _c =3,14кВА, I _c =14,27А	С					0,91/0,46						2,86	1,3	3,14	14,27									
ΔP _h = 74,61%; ΔP _{h доп} = 15%; ΔP _h >= ΔP _{h доп}																								
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза																								
Итого						0,99/0,16						36,6	5,95	37,08	56,34									
																						Лист		
																						17		

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Наименование	Фаза	Кол-во, шт.	Номи- нальная мощ- ность P _н , кВт	Общая мощ- ность P _н , кВт	cosφ, о.е.	Таблица	Kс, о.е.	P _p , кВт	Q _p , кВАр	S _p , кВА	I _p , А
Воронка кровельная ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8	A	16	0,04	0,56	1						
Итого				0,56	1		1	0,56	0	0,56	2,55

Расчёт нагрузок ЩР 6/109											
Наименование	Фаза	Кол-во, шт.	Номи- нальная мощ- ность P _н , кВт	Общая мощ- ность P _н , кВт	cosφ, о.е.	Таблица	Kс, о.е.	P _p , кВт	Q _p , кВАр	S _p , кВА	I _p , А
Распределительное устройство Шкаф №6/109											
Прямой расчет											
Распред. сеть.											
Воронка кровельная ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109	B	20	0,04	0,7	1						
Итого				0,7	1		1	0,7	0	0,7	3,18

Име. № подл.	
Дата и подпись	
Взам. инв. №	

Расчёт нагрузок ЩР ось К

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		Ки·Рн	Ки·Рн·tgφ	n·Pн ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Рр=Кр·Ки·Рн	Qp=1.1·Ки·Рн·tgφ при n≤10; Qp=Ки·Рн·tgφ при n>10	Sр=√Pp ² +Qp ²	
			Нормальный технологический режим												
Распределительное устройство Шкаф, ось "К"															
Руст = 28,27 кВт															
Прямой расчет															
Силовые электроприемники															
Воронка кровельная ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1	А	22	0,035	0,77	1	1/0	0,77	0	0,03						
Линейный актуатор ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР- К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20	В	30	0,1	3	0,85	0,91/0,46	2,55	1,16	0,3						

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Изм

20

Име. № подл.

Дата и подпись

Взам. инв. №

Исходные данные															Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов							По справочным данным		Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²	Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА									
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ																	
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн																			
Линейный актуатор ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18	С	35	0,1	3,5	0,85	0,91/0,46	2,98	1,36	0,35														
Линейный актуатор ЩР-К зр.4; ЩР-К зр.4; ЩР-К зр.4; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10	А	12	0,1	1,2	0,91	0,91/0,46	1,09	0,5	0,12														
Линейный актуатор ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.11; ЩР-К зр.11; ЩР-К зр.11; ЩР-К зр.11	В	12	0,1	1,2	0,91	0,91/0,46	1,09	0,5	0,12														
Линейный актуатор ЩР-К зр.6; ЩР-К зр.6; ЩР-К зр.6; ЩР-К зр.6; ЩР-К зр.6	С	6	0,1	0,6	0,91	0,91/0,46	0,55	0,25	0,06														
Линейный актуатор ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19	А	24	0,1	2,4	0,85	0,91/0,46	2,04	0,93	0,24														

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ku	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Pp=Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10	Sp=√Pp ² +Qp ²	
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
Обогрев ливнестока ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23; ЩР-К зр.23	A	26	0,6	15,6	1	1/0	15,6	0	9,36						
Итого Pp.с		167		28,27	0,94	0,98/0,18	26,67	4,69	10,58	75	0,8	21,33	3,75	21,66	32,91
Итого						0,98/0,18						21,33	3,75	21,66	32,91
Разность загрузки фаз															
Са=15,64кВА, Ia=71,11А	A					1/0,07						15,6	1,14	15,64	71,11
Sb=3,2кВА, Ib=14,55А	B					0,91/0,46						2,91	1,33	3,2	14,55
Sc=3,1кВА, Ic=14,07А	C					0,91/0,46						2,82	1,28	3,1	14,07
ΔPh = 80,21%; ΔPh доп = 15%; ΔPh >= ΔPh доп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Итого						1/0,07						46,8	3,42	46,93	71,3
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнестока ЩР-К зр.23	A		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 46,93 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Инв.№подл.															

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№подл.

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Лист

22

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		К _и ·P _н	К _и ·P _н ·tgφ	n·P _н ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. K _и	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						P _p =K _p ·K _и ·P _н	Q _p =1.1·K _и ·P _н ·tgφ при n≤10; Q _p =K _и ·P _н ·tgφ при n>10	S _p =√P _p ² +Q _p ²	
			Одного ЭП P _н	Общая P _н =n·P _н											
Результат: Определяющий критерий "Наиболее загруженная фаза"															
Итого для нормального технологиче- ского режима						1/0,07						46,8	3,42	46,93	71,3
Режим технологической аварии															
Распределительное устройство Шкаф, ось "К"															
P _{уст} = 28,27 кВт															
Прямой расчет															
Силовые электроприемники															
Воронка кровельная ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1	A	22	0,035	0,77	1	1/0	0,77	0	0,03						
Линейный актуатор ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР- К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20	B	30	0,1	3	0,85	0,91/0,46	2,55	1,16	0,3						

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Изм.№подп.

Дата и подпись

Взам.инв.№

Лист

23

Исходные данные										Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Козффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов							По справочным данным		Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²	Активная, кВт			Реактивная, кВАр	Полная, кВА		
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Козффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Козффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ	Kp=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10				Sp=√Pp ² +Qp ²						
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн														
Линейный актуатор ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18	С	35	0,1	3,5	0,85	0,91/0,46	2,98	1,36	0,35									
Линейный актуатор ЩР-К зр.4; ЩР-К зр.4; ЩР-К зр.4; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10; ЩР-К зр.10	А	12	0,1	1,2	0,91	0,91/0,46	1,09	0,5	0,12									
Линейный актуатор ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.5; ЩР-К зр.11; ЩР-К зр.11; ЩР-К зр.11; ЩР-К зр.11	В	12	0,1	1,2	0,91	0,91/0,46	1,09	0,5	0,12									
Линейный актуатор ЩР-К зр.6; ЩР-К зр.6; ЩР-К зр.6; ЩР-К зр.6; ЩР-К зр.6	С	6	0,1	0,6	0,91	0,91/0,46	0,55	0,25	0,06									
Линейный актуатор ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19	А	24	0,1	2,4	0,85	0,91/0,46	2,04	0,93	0,24									
</																		

Исходные данные						Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Кр	Расчетная мощность			Расчетный ток, А	
По заданию технологов					По справочным данным							Активная, кВт	Реактивная, кВАр		Полная, кВА
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						Ки·Рн	Ки·Рн·tgφ		п·Рн ²
			Одного ЭП рн	Общая Рн=п·рн											
Результат: Определяющий критерий "Наиболее загруженная фаза"															
Итого для режима технологической аварии						1/0,07						46,8	3,42	46,93	71,3
Наиболее тяжелый режим: Нормальный технологический режим															
Итоговый результат						1/0,07						46,8	3,42	46,93	71,3

[illegible]

Инв. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №

Лист
27

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		K _и ·P _н	K _и ·P _н ·tgφ	n·P _н ²			Активная, кВт	Реактивная, кВАр	Полная, кВА	
Наименование электроприемника	Фаза	Кол-во ЭП, шт п	Номинальная (уста- новленная) мощ- ность, кВт		Кэффи- циент использо- вания, о.е. K _и	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ						P _p =K _p ·K _и ·P _н	Q _p =1.1·K _и ·P _н ·tgφ при n≤10; Q _p =K _и ·P _н ·tgφ при n>10	S _p =√P _p ² +Q _p ²	
			Одного ЭП p _н	Общая P _н =n·p _н											
Итого						0,98/0,2						7,73	1,58	7,89	11,98
Разность загрузки фаз															
Sa=5,14кВА, Ia=23,37А	А					1/0,08						5,13	0,4	5,14	23,37
Sb=1,91кВА, Ib=8,66А	В					0,91/0,46						1,73	0,79	1,91	8,66
Sc=0,95кВА, Ic=4,33А	С					0,91/0,46						0,87	0,4	0,95	4,33
ΔPh = 81,47%; ΔPh доп = 15%; ΔPh >= ΔPh доп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Итого						1/0,08						15,38	1,19	15,42	23,43
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнесточка ЩР гр.9-7	А		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 15,42 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Результат: Определяющий критерий "Наиболее загруженная фаза"															
Итого для нормального технологиче- ского режима						1/0,08						15,38	1,19	15,42	23,43
Режим технологической аварии															
Распределительное устройство Шкаф, группа 9															
Pуст = 9,81 кВт															
Прямой расчет															

Инв.Неподп.

Дата и подпись

Взам.инв.№

Лист

28

Инв.№подл.	Взам.инв.№	
	Дата и подпись	

Инв. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, к Вт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
	Шкаф №5/8 ЩРВ-72з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND P _y =0 кВт, P _p =0 кВт, I _p =0 А							
1 (А)	ВА47-29 1P 16А х-ка С	16	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,56	2,55	0	Силовая сеть гр.1
2 (В)	ВА47-29 1P 16А х-ка С	16			0	0	0	Резерв
	Шкаф №6/109 ЩРВ-72з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND P _y =0 кВт, P _p =0 кВт, I _p =0 А							
1 (В)	ВА47-29 1P 16А х-ка С	16	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,7	3,18	0	Силовая сеть гр.1
2 (А)	ВА47-29 1P 16А х-ка С	16			0	0	0	Резерв
	Шкаф, группа 9 ЩМПз-80.60.25 ЕКФ(ЩРМ-4) IP54 P _y =9,81 кВт, P _p =15,38 кВт, I _p =23,43 А							
						Таблица групповых щитков		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	10

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, к Вт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
1 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,21	0,95	0,1	Силовая сеть гр.1
2 (В)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10	ВВГнг-LS-0.66	2,5	1,2	6	0,36	Силовая сеть гр.2
3 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10	ВВГнг-LS-0.66	2,5	1,2	6	0,34	Силовая сеть гр.3
4 (А)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10	ВВГнг-LS-0.66	2,5	1,2	6	0,3	Силовая сеть гр.4
5 (В)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10	ВВГнг-LS-0.66	2,5	1,2	6	0,28	Силовая сеть гр.5
(АВС)	ВА47-100 3P 40А х-ка С	40			9,81	23,43	27,68	Ввод
6 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	13,84	Резерв
7 (А)	ВА47-29 1P 25А х-ка С	25	ВВГнг-LS-0.66	2,5	4,8	21,82	0,33	Силовая сеть гр.7
	Шкаф, ось 8 ЩРВ-72з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND Рy=0 кВт, Рp=0 кВт, Iр=0 А							
1 (А)	ВА47-29 1P 16А х-ка С	16	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,56	2,55	0	Силовая сеть гр.1
2 (В)	ВА47-29 1P 16А х-ка С	16			0	0	0	Резерв
	Шкаф, ось "К" ЩРВ-72з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND Рy=28,27 кВт, Рp=46,8 кВт, Iр=71,3 А							

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, кВт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
(ABC)	ВА47-150 3P 80А х-ка С	80			28,27	71,3	65,7	Ввод
1 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,77	3,5	0,04	Силовая сеть гр.1
2 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	6	0,6	3	0,19	Силовая сеть гр.2
3 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	6	0,8	4	0,2	Силовая сеть гр.3
4 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	6	0,4	2	0,22	Силовая сеть гр.4
5 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	6	0,8	4	0,23	Силовая сеть гр.5
6 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	6	0,6	3	0,24	Силовая сеть гр.6
7 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	6	0,6	3	0,26	Силовая сеть гр.7
8 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	6	0,6	3	0,28	Силовая сеть гр.8
9 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	6	0,6	3	0,29	Силовая сеть гр.9
10 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,8	4	0,21	Силовая сеть гр.10
11 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,4	2	0,24	Силовая сеть гр.11
12 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,8	4	0,28	Силовая сеть гр.12
13 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,3	Силовая сеть гр.13
14 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,36	Силовая сеть гр.14
15 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,7	3,5	0,4	Силовая сеть гр.15

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, кВт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
16 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,4	2	0,31	Силовая сеть гр.16
17 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,37	Силовая сеть гр.17
18 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,5	Силовая сеть гр.18
19 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,41	Силовая сеть гр.19
20 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,33	Силовая сеть гр.20
21 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	19,48	Резерв
22 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	19,48	Резерв
23 (А)	ВА47-150 1P 80А х-ка С	80	ВВГнг-LS-0.66	16	15,6	70,91	0,43	Силовая сеть гр.23
	ЩР1 Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF Рy=38,65 кВт, Рp=39,98 кВт, Iр=61,42 А							
1 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,42	1,91	0,06	Силовая сеть гр.1
2 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,63	2,86	0,05	Силовая сеть гр.2
3 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,27	Силовая сеть гр.3
4 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,19	Силовая сеть гр.4
5 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,22	Силовая сеть гр.5

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, к Вт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
6 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,25	Силовая сеть гр.6
7 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,3	Силовая сеть гр.7
8 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,37	Силовая сеть гр.8
9 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,24	Силовая сеть гр.9
10 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,8	4	0,27	Силовая сеть гр.10
11 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,2	Силовая сеть гр.11
12 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,22	Силовая сеть гр.12
13 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,25	Силовая сеть гр.13
14 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,31	Силовая сеть гр.14
15 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,34	Силовая сеть гр.15
16 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,28	Силовая сеть гр.16
17 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,23	Силовая сеть гр.17
18 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,21	Силовая сеть гр.18
19 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,18	Силовая сеть гр.19
20 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,25	Силовая сеть гр.20
21 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,28	Силовая сеть гр.21

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, к Вт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
22 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,23	Силовая сеть гр.22
23 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,2	Силовая сеть гр.23
24 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,18	Силовая сеть гр.24
25 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,8	4	0,25	Силовая сеть гр.25
26 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,23	Силовая сеть гр.26
(ABC)	ВА47-150 3P 80А х-ка С	80			38,65	61,42	65,7	Ввод
27 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	19,48	Резерв
28 (А)	ВА47-29 1P 50А х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	10,8	49,09	0,64	Силовая сеть гр.28
29 (В)	ВА47-29 1P 50А х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	10,8	49,09	0,58	Силовая сеть гр.29
	ЩР2 Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF Pу=36,25 кВт, Pр=37,61 кВт, Iр=57,85 А							
1 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,42	1,91	0,07	Силовая сеть гр.1
2 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,63	2,86	0,05	Силовая сеть гр.2
3 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,27	Силовая сеть гр.3
4 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,19	Силовая сеть гр.4

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, к Вт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
5 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,22	Силовая сеть гр.5
6 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,26	Силовая сеть гр.6
7 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,3	Силовая сеть гр.7
8 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,38	Силовая сеть гр.8
9 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,25	Силовая сеть гр.9
10 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,18	Силовая сеть гр.10
11 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,21	Силовая сеть гр.11
12 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,24	Силовая сеть гр.12
13 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,27	Силовая сеть гр.13
14 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,34	Силовая сеть гр.14
15 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,34	Силовая сеть гр.15
16 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,28	Силовая сеть гр.16
17 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,23	Силовая сеть гр.17
18 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,21	Силовая сеть гр.18
19 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,18	Силовая сеть гр.19
20 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,25	Силовая сеть гр.20

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, кВт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
21 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,31	Силовая сеть гр.21
22 (А)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,26	Силовая сеть гр.22
23 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,22	Силовая сеть гр.23
24 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,2	Силовая сеть гр.24
25 (А)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,8	4	0,27	Силовая сеть гр.25
26 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,24	Силовая сеть гр.26
(ABC)	ВА47-150 3P 80A х-ка С	80			36,25	57,85	65,7	Ввод
27 (С)	ВА47-29 1P 10A х-ка С	10			0	0	19,48	Резерв
28 (С)	ВА47-29 1P 50A х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	9,6	43,64	0,69	Силовая сеть гр.28
29 (А)	ВА47-29 1P 50A х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	9,6	43,64	0,65	Силовая сеть гр.29
	ЩРЗ Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF P _y =35,69 кВт, P _p =36,6 кВт, I _p =56,34 А							
1 (А)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,21	0,95	0,15	Силовая сеть гр.1
2 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,28	1,27	0,11	Силовая сеть гр.2
3 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,25	Силовая сеть гр.3

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, к Вт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
4 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,18	Силовая сеть гр.4
5 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,21	Силовая сеть гр.5
6 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,23	Силовая сеть гр.6
7 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,27	Силовая сеть гр.7
8 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,34	Силовая сеть гр.8
9 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,27	Силовая сеть гр.9
10 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,19	Силовая сеть гр.10
11 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,22	Силовая сеть гр.11
12 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,25	Силовая сеть гр.12
13 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,3	Силовая сеть гр.13
14 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,37	Силовая сеть гр.14
15 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,31	Силовая сеть гр.15
16 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,25	Силовая сеть гр.16
17 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,21	Силовая сеть гр.17
18 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,2	Силовая сеть гр.18
19 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,8	4	0,27	Силовая сеть гр.19

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

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепло- вого рас- цепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установ- ленная мощность, к Вт	Расчетный ток линии, А	Минималь- ный ток КЗ	Примечание
20 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,24	Силовая сеть гр.20
21 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,34	Силовая сеть гр.21
22 (А)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,28	Силовая сеть гр.22
23 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,23	Силовая сеть гр.23
24 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,21	Силовая сеть гр.24
25 (А)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,18	Силовая сеть гр.25
26 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	4	0,6	3	0,25	Силовая сеть гр.26
(ABC)	ВА47-150 3P 80A х-ка С	80			35,69	56,34	65,7	Ввод
27 (С)	ВА47-29 1P 10A х-ка С	10			0	0	19,48	Резерв
28 (А)	ВА47-29 1P 50A х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	9,6	43,64	0,66	Силовая сеть гр.28
29 (В)	ВА47-29 1P 50A х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	9,6	43,64	0,7	Силовая сеть гр.29

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
Шкаф №5/8								
н.ЩР-5/8	Шкаф №5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	67			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	7			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	3			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
					Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	102

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3x1.5	15			
Шкаф №6/109								
н.К.Р.NR	Шкаф №6/109	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3x1.5	21			
н.ЩР 6/109	К.Р.NR	ЩР 6/109	ВВГнг2-LS	3x1.5	7			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг2-LS	3x1.5	10			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг2-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг2-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг2-LS	3x1.5	15			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3x1.5	8			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3x1.5	30			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР 6/109	К.Р.NR	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	К.Р.NR	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	69			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	15			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	10			
н.ЩР 6/109	К.Р.NR	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	17			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
Шкаф, группа 9								
н.ЩР гр.9-1	Шкаф, группа 9	ЩР гр.9-1	ВВГнг-LS	3x1.5	23			
н.ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ВВГнг-LS	3x1.5	13			
н.ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ВВГнг-LS	3x1.5	53			
н.ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ВВГнг-LS	3x1.5	13			
н.ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ВВГнг-LS	3x1.5	41			
н.ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ЩР гр.9-1	ВВГнг-LS	3x1.5	13			
н.К.Р.НР	Шкаф, группа 9	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	42			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР гр.9-2	К.Р.НР	ЩР гр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР гр.9-2	К.Р.НР	ЩР гр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР гр.9-2	К.Р.НР	ЩР гр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР гр.9-2	К.Р.НР	ЩР гр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	8			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	Щкаф, зрунна 9	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	48			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	8			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, зрунна 9	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	58			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	8			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	К.Р.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, группа 9	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	63			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	8			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.НР	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.НР	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	Шкаф, зрунна 9	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x2.5	38			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x2.5	2			
н.ЩР зр.9-7	К.Р.НР	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-7	К.Р.НР	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	11			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x2.5	9			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x2.5	2			
н.ЩР зр.9-7	К.Р.НР	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-7	К.Р.НР	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	11			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x2.5	8			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x2.5	2			
н.ЩР зр.9-7	К.Р.НР	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-7	К.Р.НР	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	11			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x2.5	10			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР зр.9-7	К.Р.NR	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-7	К.Р.NR	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	11			
Шкаф, ось 8								
н.К.Р.NR	Шкаф, ось 8	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x1.5	21			
н.ЩР-8	К.Р.NR	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	14			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	4			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	8			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	К.Р.NR	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	3			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	15			
Шкаф, ось "К"								
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x1.5	20			
н.ЩР-К зр.1	К.Р.NR	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	8			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	16			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	9			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	55			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	9			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	16			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	К.Р.NR	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	10			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.К.Р.NR	Щкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x6	291			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x6	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	5			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	10			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5х6	7			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5х6	5			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	275			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	1			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5х6	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5х6	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	1			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5х6	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	260			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	2			
н.ЩР-К зр.4	К.Р.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5х6	7			
н.ЩР-К зр.4	К.Р.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5х6	5			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	10			
н.ЩР-К зр.4	К.Р.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.4	К.Р.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5х6	1			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	244			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	3			
н.ЩР-К 2р.5	К.Р.NR	ЩР-К 2р.5	ВВГнг2-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К 2р.5	К.Р.NR	ЩР-К 2р.5	ВВГнг2-LS	5х6	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	1			
н.ЩР-К 2р.5	К.Р.NR	ЩР-К 2р.5	ВВГнг2-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К 2р.5	К.Р.NR	ЩР-К 2р.5	ВВГнг2-LS	5х6	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	5			
н.ЩР-К 2р.5	К.Р.NR	ЩР-К 2р.5	ВВГнг2-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К 2р.5	К.Р.NR	ЩР-К 2р.5	ВВГнг2-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	3			
н.ЩР-К 2р.5	К.Р.NR	ЩР-К 2р.5	ВВГнг2-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К 2р.5	К.Р.NR	ЩР-К 2р.5	ВВГнг2-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	Щкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	228			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.6	К.Р.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.6	К.Р.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5х6	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.6	К.Р.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.6	К.Р.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	1			
н.ЩР-К зр.6	К.Р.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.6	К.Р.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	213			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5х6	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	1			
н.ЩР-К зр.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5х6	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5х6	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	10			
н.ЩР-К зр.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5х6	7			
н.ЩР-К зр.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5х6	5			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	197			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	5			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	10			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5х6	7			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5х6	5			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х6	182			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	5			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг2-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг2-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	3			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг2-LS	5х6	0,3			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг2-LS	5х6	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х6	10			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг2-LS	5х6	9			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг2-LS	5х6	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	166			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	1			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	1			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	139			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩР-К зр.11	К.Р.NR	ЩР-К зр.11	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.ЩР-К зр.11	К.Р.NR	ЩР-К зр.11	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	21			
н.ЩР-К зр.11	К.Р.NR	ЩР-К зр.11	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.ЩР-К зр.11	К.Р.NR	ЩР-К зр.11	ВВГнг-LS	5х4	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	124			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	1			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	11			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	1			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	108			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.НР	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.НР	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5х4	8			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	11			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.НР	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.НР	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.НР	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.НР	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	Шкаф, ось "К"	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	93			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.ЩР-К зр.14	К.Р.НР	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.14	К.Р.НР	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.14	К.Р.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.14	К.Р.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	11			
н.ЩР-К зр.14	К.Р.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.ЩР-К зр.14	К.Р.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	77			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.ЩР-К зр.15	К.Р.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.15	К.Р.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР-К зр.15	К.Р.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.15	К.Р.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	14			
н.ЩР-К зр.15	К.Р.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР-К зр.15	К.Р.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5х4	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.17	К.Р.NR	ЩР-К зр.17	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	31			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	39			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	11			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	55			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩР-К зр.20	К.Р.NR	ЩР-К зр.20	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.20	К.Р.NR	ЩР-К зр.20	ВВГнг-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.20	К.Р.NR	ЩР-К зр.20	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.20	К.Р.NR	ЩР-К зр.20	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	11			
н.ЩР-К зр.20	К.Р.NR	ЩР-К зр.20	ВВГнг-LS	5x2.5	9			
н.ЩР-К зр.20	К.Р.NR	ЩР-К зр.20	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	Щкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x16	30			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x16	14			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	1			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x16	3			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	1			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x16	15			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	8			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	16			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	2			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	26			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	16			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	15			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	10			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
ЩР1								
н.ЩР1-1	ЩР1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	36			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	51			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	35			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	3			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	30			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	31			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	31			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	46			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	15			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	3			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг2-LS	3х1.5	8			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	128			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг2-LS	5х4	6			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	2			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг2-LS	5х4	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	112			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	96			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	81			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР1-6	К.Р.NR	ЩР1-6	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩР1-6	К.Р.NR	ЩР1-6	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-6	К.Р. NR	ЩР1-6	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-6	К.Р. NR	ЩР1-6	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-6	К.Р. NR	ЩР1-6	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-6	К.Р. NR	ЩР1-6	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	65			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-7	К.Р. NR	ЩР1-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-7	К.Р. NR	ЩР1-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-7	К.Р. NR	ЩР1-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-7	К.Р. NR	ЩР1-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.ЩР1-7	К.Р. NR	ЩР1-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-7	К.Р. NR	ЩР1-7	ВВГнг2-LS	5x2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-7	К.Р. NR	ЩР1-7	ВВГнг2-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-7	К.Р. NR	ЩР1-7	ВВГнг2-LS	5x2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5x2.5	50			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5x2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5x2.5	5			
н.ЩР1-8	К.Р. NR	ЩР1-8	ВВГнг2-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-8	К.Р. NR	ЩР1-8	ВВГнг2-LS	5x2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-8	К.Р. NR	ЩР1-8	ВВГнг2-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-8	К.Р. NR	ЩР1-8	ВВГнг2-LS	5x2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5x2.5	10			
н.ЩР1-8	К.Р. NR	ЩР1-8	ВВГнг2-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-8	К.Р. NR	ЩР1-8	ВВГнг2-LS	5x2.5	5			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5x4	143			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг2-LS	5х4	6			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	2			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	128			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	2			
н.ЩР1-10	К.Р.NR	ЩР1-10	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-10	К.Р.NR	ЩР1-10	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг2-LS	5х4	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг2-LS	5х4	2			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг2-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг2-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг2-LS	5х2.5	112			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-11	К.Р.НР	ЩР1-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-11	К.Р.НР	ЩР1-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-11	К.Р.НР	ЩР1-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-11	К.Р. NR	ЩР1-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩР1-11	К.Р. NR	ЩР1-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.ЩР1-11	К.Р. NR	ЩР1-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	96			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩР1-12	К.Р. NR	ЩР1-12	ВВГнг2-LS	5х2.5	7			
н.ЩР1-12	К.Р. NR	ЩР1-12	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-12	К.Р. NR	ЩР1-12	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-12	К.Р. NR	ЩР1-12	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-12	К.Р. NR	ЩР1-12	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-12	К.Р. NR	ЩР1-12	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	81			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	65			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг2-LS	5х2.5	7			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	58			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-15	К.Р.NR	ЩР1-15	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-15	К.Р.NR	ЩР1-15	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-15	К.Р.NR	ЩР1-15	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-15	К.Р. NR	ЩР1-15	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩР1-15	К.Р. NR	ЩР1-15	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.ЩР1-15	К.Р. NR	ЩР1-15	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	73			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-16	К.Р. NR	ЩР1-16	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-16	К.Р. NR	ЩР1-16	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-16	К.Р. NR	ЩР1-16	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-16	К.Р. NR	ЩР1-16	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-16	К.Р. NR	ЩР1-16	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-16	К.Р. NR	ЩР1-16	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-16	К.Р. NR	ЩР1-16	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-16	К.Р. NR	ЩР1-16	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	89			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩР1-17	К.Р. NR	ЩР1-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.ЩР1-17	К.Р. NR	ЩР1-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-17	К.Р. NR	ЩР1-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-17	К.Р. NR	ЩР1-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-17	К.Р. NR	ЩР1-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-17	К.Р. NR	ЩР1-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	104			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	7			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	120			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.ЩР1-19	К.Р.NR	ЩР1-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-19	К.Р.NR	ЩР1-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩР1-19	К.Р.NR	ЩР1-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-19	К.Р. NR	ЩР1-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-19	К.Р. NR	ЩР1-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-19	К.Р. NR	ЩР1-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-19	К.Р. NR	ЩР1-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-19	К.Р. NR	ЩР1-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х4	136			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.ЩР1-20	К.Р. NR	ЩР1-20	ВВГнг2-LS	5х4	7			
н.ЩР1-20	К.Р. NR	ЩР1-20	ВВГнг2-LS	5х4	5			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х4	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х4	5			
н.ЩР1-20	К.Р. NR	ЩР1-20	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-20	К.Р. NR	ЩР1-20	ВВГнг2-LS	5х4	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.ЩР1-20	К.Р.NR	ЩР1-20	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-20	К.Р.NR	ЩР1-20	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	73			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	89			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	104			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩР1-23	К.Р.NR	ЩР1-23	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-23	К.Р. NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-23	К.Р. NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-23	К.Р. NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-23	К.Р. NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-23	К.Р. NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	120			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР1-24	К.Р. NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-24	К.Р. NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР1-24	К.Р. NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР1-24	К.Р. NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5х2.5	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩР1-24	К.Р.NR	ЩР1-24	ВВГнг2-LS	5х2.5	7			
н.ЩР1-24	К.Р.NR	ЩР1-24	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	136			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	5			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	2			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг2-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг2-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-25	К.Р.НР	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-25	К.Р.НР	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	151			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5х4	7			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	43			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.НР	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	17			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р. NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р. NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р. NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩР1-28	К.Р. NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР1-28	К.Р. NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР1-28	К.Р. NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР1-28	К.Р. NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩР1-28	К.Р. NR	ЩР1-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р. NR	ЩР1	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	58			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	17			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР1-29	К.Р. NR	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
ЩР2								
н.ЩР2-1	ЩР2	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	28			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	43			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР2-1	ЩР2-1	ЩР2-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР2-2	ЩР2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	28			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	8			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	15			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	38			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	30			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3x1.5	3			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x4	127			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	112			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-4	К.Р.NR	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-4	К.Р.NR	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-4	К.Р. NR	ЩР2-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-4	К.Р. NR	ЩР2-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-4	К.Р. NR	ЩР2-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-4	К.Р. NR	ЩР2-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-4	К.Р. NR	ЩР2-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-4	К.Р. NR	ЩР2-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	96			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-5	К.Р. NR	ЩР2-5	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-5	К.Р. NR	ЩР2-5	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-5	К.Р. NR	ЩР2-5	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-5	К.Р. NR	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩР2-5	К.Р. NR	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩР2-5	К.Р. NR	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	80			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР2-6	К.Р. NR	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩР2-6	К.Р. NR	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-6	К.Р. NR	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-6	К.Р. NR	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-6	К.Р. NR	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-6	К.Р. NR	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	65			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	49			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	135			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР2-9	К.Р.NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.ЩР2-9	К.Р.NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩР2-9	К.Р.NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5х4	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-9	К.Р. NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩР2-9	К.Р. NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-9	К.Р. NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	120			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-10	К.Р. NR	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-10	К.Р. NR	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-10	К.Р. NR	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-10	К.Р. NR	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-10	К.Р. NR	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-10	К.Р. NR	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5х2.5	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-10	К.Р. NR	ЩР2-10	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-10	К.Р. NR	ЩР2-10	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	104			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-11	К.Р. NR	ЩР2-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-11	К.Р. NR	ЩР2-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-11	К.Р. NR	ЩР2-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-11	К.Р. NR	ЩР2-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩР2-11	К.Р. NR	ЩР2-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.ЩР2-11	К.Р. NR	ЩР2-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	88			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-12	К.Р. NR	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩР2-12	К.Р. NR	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-12	К.Р. NR	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-12	К.Р. NR	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-12	К.Р. NR	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-12	К.Р. NR	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	73			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-13	К.Р. NR	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-13	К.Р. NR	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-13	К.Р. NR	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-13	К.Р. NR	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР2-13	К.Р. NR	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-13	К.Р. NR	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР2-13	К.Р. NR	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-13	К.Р. NR	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	57			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-14	К.Р. NR	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-14	К.Р. NR	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-14	К.Р. NR	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-14	К.Р. NR	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5х2.5	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩР2-14	К.Р.НР	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩР2-14	К.Р.НР	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	57			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	72			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-16	К.Р. NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-16	К.Р. NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-16	К.Р. NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-16	К.Р. NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-16	К.Р. NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-16	К.Р. NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-16	К.Р. NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-16	К.Р. NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	88			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР2-17	К.Р. NR	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5х2.5	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-17	К.Р. NR	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-17	К.Р. NR	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-17	К.Р. NR	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-17	К.Р. NR	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-17	К.Р. NR	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	104			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-18	К.Р. NR	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-18	К.Р. NR	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-18	К.Р. NR	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-18	К.Р. NR	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩР2-18	К.Р.NR	ЩР2-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	7			
н.ЩР2-18	К.Р.NR	ЩР2-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	119			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-19	К.Р. NR	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-19	К.Р. NR	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	135			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР2-20	К.Р. NR	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5х4	7			
н.ЩР2-20	К.Р. NR	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩР2-20	К.Р. NR	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-20	К.Р. NR	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩР2-20	К.Р. NR	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-20	К.Р. NR	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	64			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-21	К.Р. NR	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-21	К.Р. NR	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-21	К.Р. NR	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-21	К.Р. NR	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩР2-21	К.Р. NR	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩР2-21	К.Р. NR	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	80			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-22	К.Р. NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-22	К.Р. NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-22	К.Р. NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-22	К.Р. NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5х2.5	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-22	К.Р.NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-22	К.Р.NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-22	К.Р.NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-22	К.Р.NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	95			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР2-23	К.Р.NR	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩР2-23	К.Р.NR	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-23	К.Р.NR	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-23	К.Р.NR	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-23	К.Р.НР	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-23	К.Р.НР	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	111			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	127			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	5			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-25	К.Р. NR	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-25	К.Р. NR	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР2-25	К.Р. NR	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-25	К.Р. NR	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩР2-25	К.Р. NR	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-25	К.Р. NR	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩР2-25	К.Р. NR	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-25	К.Р. NR	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	ЩР2	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	142			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩР2-26	К.Р. NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5х4	7			
н.ЩР2-26	К.Р. NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5х4	5			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩР2-26	К.Р.NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-26	К.Р.NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩР2-26	К.Р.NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩР2-26	К.Р.NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	42			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	23			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	24			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.НР	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	51			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	23			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	24			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-29	К.Р.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	15			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
ЩР3								
н.ЩР3-1	ЩР3	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	37			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	36			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	3			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-2	ЩРЗ-2	ЩРЗ-2	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x4	135			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x4	3			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x4	6			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x4	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x4	2			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x4	0,3			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x4	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x4	4			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x4	0,3			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x4	6			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	120			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-4	К.Р.NR	ЩРЗ-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-4	К.Р. NR	ЩРЗ-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-4	К.Р. NR	ЩРЗ-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-4	К.Р. NR	ЩРЗ-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-4	К.Р. NR	ЩРЗ-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-4	К.Р. NR	ЩРЗ-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-4	К.Р. NR	ЩРЗ-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-4	К.Р. NR	ЩРЗ-4	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	104			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-5	К.Р. NR	ЩРЗ-5	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-5	К.Р. NR	ЩРЗ-5	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-5	К.Р.NR	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-5	К.Р.NR	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩРЗ-5	К.Р.NR	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩРЗ-5	К.Р.NR	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	89			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-6	К.Р. NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	73			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-7	К.Р. NR	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-7	К.Р. NR	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-7	К.Р. NR	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-7	К.Р. NR	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩРЗ-7	К.Р. NR	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-7	К.Р. NR	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩРЗ-7	К.Р. NR	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-7	К.Р. NR	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	57			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг2-LS	5х2.5	7			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	128			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			
н.ЩРЗ-9	К.Р.NR	ЩРЗ-9	ВВГнг2-LS	5х4	6			
н.ЩРЗ-9	К.Р.NR	ЩРЗ-9	ВВГнг2-LS	5х4	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	10			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩРЗ-9	К.Р.НР	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-9	К.Р.НР	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩРЗ-9	К.Р.НР	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-9	К.Р.НР	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	112			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-10	К.Р.НР	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-10	К.Р.НР	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-10	К.Р.НР	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-10	К.Р.НР	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-10	К.Р. NR	ЩРЗ-10	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-10	К.Р. NR	ЩРЗ-10	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-10	К.Р. NR	ЩРЗ-10	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-10	К.Р. NR	ЩРЗ-10	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	96			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-11	К.Р. NR	ЩРЗ-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-11	К.Р. NR	ЩРЗ-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-11	К.Р. NR	ЩРЗ-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-11	К.Р. NR	ЩРЗ-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.ЩРЗ-11	К.Р. NR	ЩРЗ-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.ЩРЗ-11	К.Р. NR	ЩРЗ-11	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	81			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	65			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5х2.5	6			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	50			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-14	К.Р.NR	ЩРЗ-14	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-14	К.Р.NR	ЩРЗ-14	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-14	К.Р. NR	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-14	К.Р. NR	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩРЗ-14	К.Р. NR	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩРЗ-14	К.Р. NR	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	65			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-15	К.Р. NR	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-15	К.Р. NR	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-15	К.Р. NR	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-15	К.Р. NR	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩРЗ-15	К.Р. NR	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩРЗ-15	К.Р. NR	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	81			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-16	К.Р.НР	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-16	К.Р.НР	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-16	К.Р.НР	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-16	К.Р.НР	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-16	К.Р.НР	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-16	К.Р.НР	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-16	К.Р.НР	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-16	К.Р.НР	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	97			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	112			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-18	К.Р.NR	ЩРЗ-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-18	К.Р.NR	ЩРЗ-18	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-18	К.Р. NR	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-18	К.Р. NR	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩРЗ-18	К.Р. NR	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩРЗ-18	К.Р. NR	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	128			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.ЩРЗ-19	К.Р. NR	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-19	К.Р. NR	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩРЗ-19	К.Р. NR	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-19	К.Р. NR	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩРЗ-19	К.Р. NR	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5х4	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-19	К.Р. NR	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩРЗ-19	К.Р. NR	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-19	К.Р. NR	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	143			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	3			
н.ЩРЗ-20	К.Р. NR	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5х4	7			
н.ЩРЗ-20	К.Р. NR	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩРЗ-20	К.Р. NR	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-20	К.Р. NR	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩРЗ-20	К.Р. NR	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-20	К.Р. NR	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	58			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-21	К.Р.НР	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-21	К.Р.НР	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-21	К.Р.НР	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-21	К.Р.НР	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩРЗ-21	К.Р.НР	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩРЗ-21	К.Р.НР	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	73			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-22	К.Р.НР	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-22	К.Р.НР	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	4			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-22	К.Р. NR	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-22	К.Р. NR	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-22	К.Р. NR	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-22	К.Р. NR	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-22	К.Р. NR	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-22	К.Р. NR	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	89			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩРЗ-23	К.Р. NR	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.ЩРЗ-23	К.Р. NR	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-23	К.Р. NR	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-23	К.Р.NR	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-23	К.Р.NR	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-23	К.Р.NR	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	104			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-24	К.Р.NR	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-24	К.Р.NR	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-24	К.Р.NR	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-24	К.Р.NR	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	10			
н.ЩРЗ-24	К.Р.NR	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5х2.5	7			
н.ЩРЗ-24	К.Р.NR	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	120			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	5			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	2			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х2.5	4			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг2-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг2-LS	5х2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	136			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг2-LS	5х4	3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5х4	7			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5х4	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	2			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х4	4			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5х4	0,3			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5х4	6			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	48			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	23			
н.ЩРЗ-28	К.Р.НР	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-28	К.Р.НР	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р.НР	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	24			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-28	К.Р. NR	ЩРЗ-28	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р. NR	ЩРЗ	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	40			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	23			
н.ЩРЗ-29	К.Р. NR	ЩРЗ-29	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-29	К.Р. NR	ЩРЗ-29	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-29	К.Р. NR	ЩРЗ-29	ВВГнг2-LS	3х10	0,3			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-29	К.Р. NR	ЩРЗ-29	ВВГнг2-LS	3х10	2			
н.К.Р. NR	К.Р. NR	К.Р. NR	ВВГнг2-LS	3х10	15			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	24			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х10	2			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-29	К.Р.НР	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	2			

		</							

Ведомость объемов работ

№п/п	№ в ЛСР	Наименование вида работ	Ед.изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Монтаж оборудования: Шкаф №5/8, Шкаф №6/109, Шкаф, ось 8						
1		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 16А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 16А, Тип расц. С	шт.	6	ЭМ л. 12-14	
2		Монтаж: Контактор модульный KM20-20M AC IEK	шт.	3	ЭМ л. 12-14	
3		Монтаж: Переключатель LAY5- BD33 3 положения "I-O-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	3	ЭМ л. 12-14	
4		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	296	ЭМ л. 12-14	
5		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	393	ЭМ л. 12-14	

6		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	252	ЭМ л. 12-14	
Раздел 2. Монтаж оборудования: Шкаф, группа 9						
1		Монтаж: Щит с монтажной панелью герметичный ЩМПг-80.60.25 (ЩРНМ-4) IP54	шт.	1	ЭМ л. 11	
2		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, Ir = 6А, Тип расц. С	шт.	1	ЭМ л. 11	
3		Монтаж: Выключатель автоматический трехполюсный, 40А, х-ка С, 10кА, Ir = 40А, Тип расц. С	шт.	5	ЭМ л. 11	
4		Монтаж: Выключатель автоматический трехполюсный, 40А, х-ка С, 10кА, Ir = 40А, Тип расц. С	шт.	1	ЭМ л. 11	
5		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 25А, х-ка С, 4.5кА, Ir = 25А, Тип расц. С	шт.	1	ЭМ л. 11	
6		Монтаж: Контактор модульный KM20-20M AC IEK	шт.	2	ЭМ л. 11	
7		Монтаж: Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	шт.	8	ЭМ л. 11	
8		Монтаж: Реле времени EKF PROxima	шт.	8	ЭМ л. 11	
9		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	2	ЭМ л. 11	

10		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	8	ЭМ л. 11	
11		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	8	ЭМ л. 11	
12		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	4	-ЭМ л. 11	
13		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	4	ЭМ л. 11	
14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	156	ЭМ л. 11	
15		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2.5	м	116,2	ЭМ л. 11	
16		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	506,2	ЭМ л. 11	
Раздел 3. Монтаж оборудования: Шкаф, ось "К"						
1		Монтаж: Авт. выкл. ВА47-150 3Р 80А 15кА х-ка С IEK, Ir = 80А, Тип расц. С	шт.	1	ЭМ л. 15-17	
2		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, Ir = 6А, Тип расц. С	шт.	1	ЭМ л. 15-17	

3		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 10А, Тип расц. С	шт.	20	ЭМ л. 15-17	
4		Монтаж: Авт. выкл. ВА47-150 1Р 80А 15кА х-ка С IEK, I _r = 80А, Тип расц. С	шт.	2	ЭМ л. 15-17	
5		Монтаж: Контактор модульный KM20-20М AC IEK	шт.	1	ЭМ л. 15-17	
6		Монтаж: Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	шт.	40	ЭМ л. 15-17	
7		Монтаж: Реле времени EKF PROxima	шт.	40	ЭМ л. 15-17	
8		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	2	ЭМ л. 15-17	
9		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	40	ЭМ л. 15-17	
10		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	40	ЭМ л. 15-17	
11		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	20	-ЭМ л. 15-17	
12		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	20	-ЭМ л. 15-17	
13		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	398	ЭМ л. 15-17	

14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х6 (N,PE)	м	2200	ЭМ л. 15-17	
15		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х4,0ок(N,PE)ч,	м	964,5	-ЭМ л. 15-17	
16		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	459	-ЭМ л. 15-17	
17		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 3х16 (мк) (N, PE)	м	383,3	-ЭМ л. 15-17	
Раздел 4. Монтаж оборудования: ЩР1, ЩР3						
1		Монтаж: Вводно-распределительное устройство IP31 (1800х800х450)	шт.	2	-ЭМ л. 2-4, 8- ±	
2		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 6А, Тип расц. С	шт.	52	-ЭМ л. 2-4, 8-	
		Монтаж: Авт. выкл. ВА47-150 3Р 80А 15кА х-ка С IEK, I _r = 80А, Тип расц. С	шт.	2	±	
		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный,	шт.	2	М л. 2-4, 8-	

		10А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 10А, Тип расц. С				
3		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 50А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 50А, Тип расц. С	шт.	4	ЭМ л. 2-4, 8-	
4		Монтаж: Контактор модульный KM20-20М AC IEK	шт.	8	ЭМ л. 2-4, 8-	
5		Монтаж: Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	шт.	96	ЭМ л. 2-4, 8-	
6		Монтаж: Реле времени EKF PROxima	шт.	96	ЭМ л. 2-4, 8-	
7		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	8	-ЭМ л. 2-4, 8-	
8		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	96	-ЭМ л. 2-4, 8-	
9		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	96	-ЭМ л. 2-4, 8-	
10		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	48	-ЭМ л. 2-4, 8-	
11		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	48	-ЭМ л. 2-4, 8-	
12		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	793	-ЭМ л. 2-4, 8-	
13		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS	м	1963,4	-ЭМ л. 2-4, 8-	

		5х4,0ок(N,PE)ч,				
14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	4841	ЭМ л. 2-4, 8-	
15		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 3х10 ок	м	1000	ЭМ л. 2-4, 8-	
Раздел 5. Монтаж оборудования: ЩР2						
1		Монтаж: Вводно-распределительное устройство IP31 (1800х800х450)	шт.	1	ЭМ л. 5-7	
		Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 6А, Тип расц. С	шт.	26	ЭМ л. 5-7	
		Авт. выкл. ВА47-150 3Р 80А 15кА х-ка С IEK, I _r = 80А, Тип расц. С	шт.	1	ЭМ л. 5-7	
2		Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 10А, Тип расц. С	шт.	1	ЭМ л. 5-7	
3		Выключатель автоматический однополюсный, 50А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 50А, Тип расц. С	шт.	2	ЭМ л. 5-7	
4		Монтаж: Контактор модульный KM20-20М AC IEK	шт.	6	ЭМ л. 5-7	

5		Монтаж: Контактор КМИ-34012 40А 230В/АСЗ 1НО;1НЗ ИЭК	шт.	46		-ЭМ л. 5-7	
6		Монтаж: Реле времени EKF PROxima	шт.	48		-ЭМ л. 5-7	
7		Монтаж: Переключатель LAY5- BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	4		-ЭМ л. 5-7	
8		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	48		-ЭМ л. 5-7	
9		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	48		-ЭМ л. 5-7	
10		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	24		-ЭМ л. 5-7	
11		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	24		-ЭМ л. 5-7	
12		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	519		-ЭМ л. 2-4, 8-	
13		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х4,0ок(N,PE)ч,	м	884,6		-ЭМ л. 2-4, 8-	
14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	2458,6		-ЭМ л. 2-4, 8-	

15		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 3х10 ок	м	479,8	ЭМ л. 2-4, 8-	
Раздел 6. Монтаж оборудования: общий раздел						
1		Монтаж: Коробка распределительная КМР-030-034 пылевлагозащищенная без мембранных вводов (100х100х50) EKF PROxima	шт	407		
2		Монтаж: Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 серый EKF мешок	м	10735		
3		Монтаж: Скоба металлическая двухлапковая d 25-26 мм	шт	14095		
4		Монтаж: Кабель греющий саморегулирующийся POWER Line 30SRL-2CR, 20 м	Шт	134		
5		Монтаж:	Упак	137		

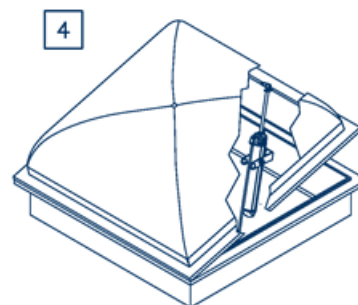
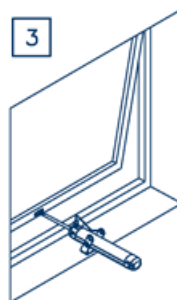
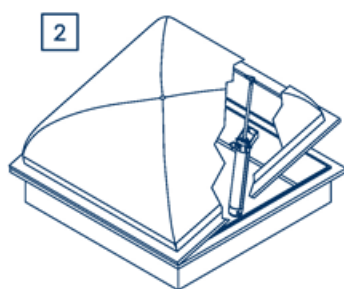
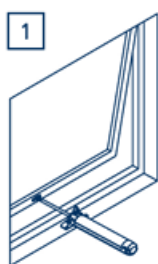
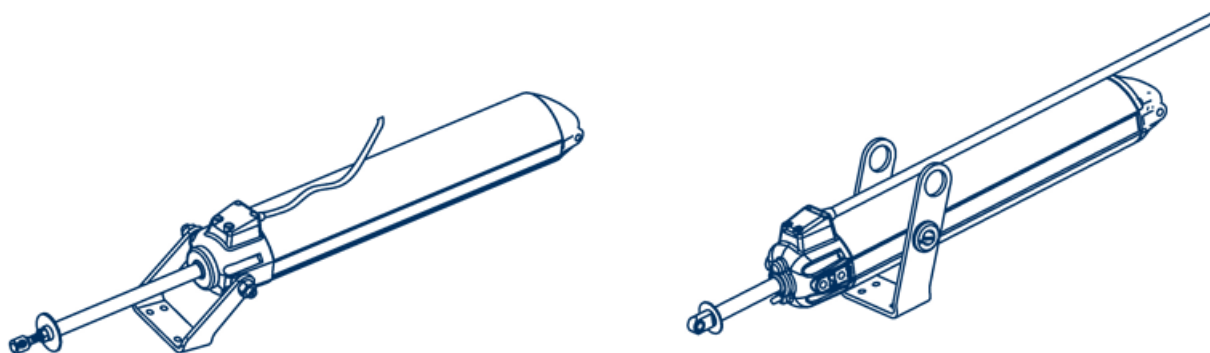
Примечания: (условия производства работ).

- производство работ на территории действующего предприятия в стесненных условиях с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования;

Примечания: 1. В спецификации учтён резерв кабеля; 2. Кабель учтён с заполнением объёма гофры

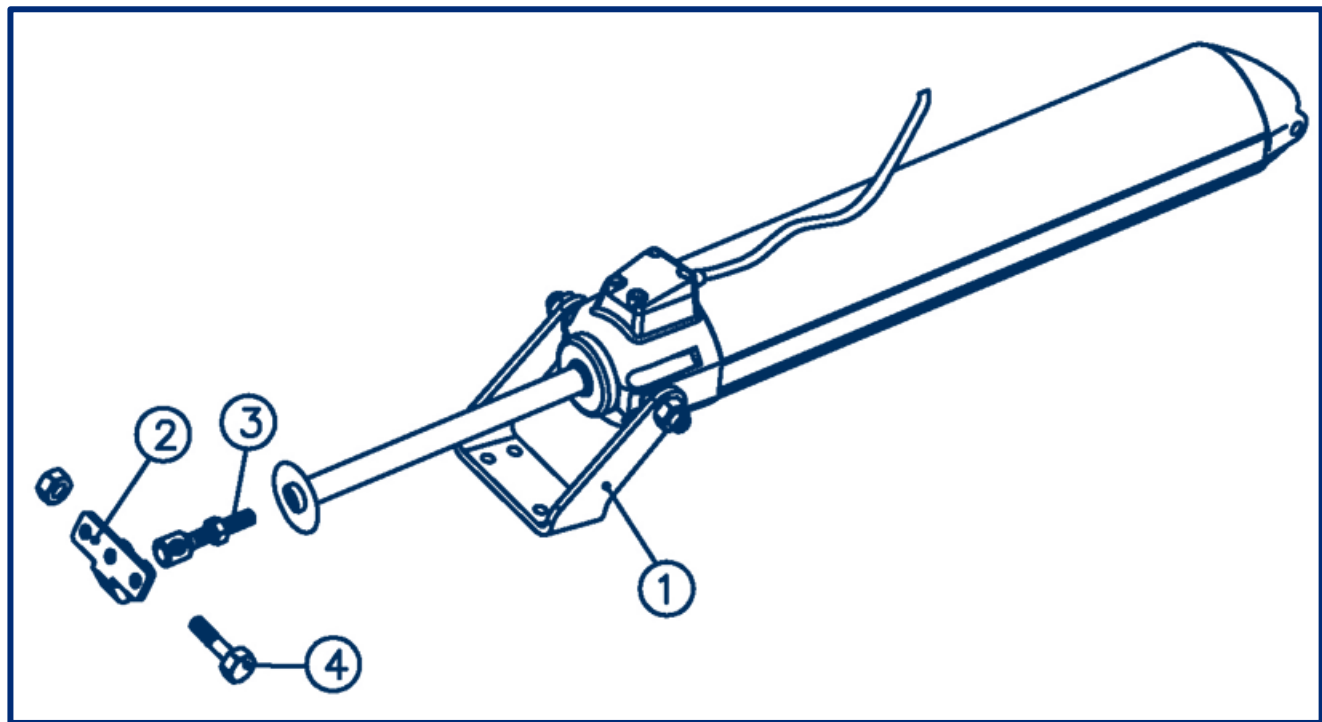
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

RU Технические данные



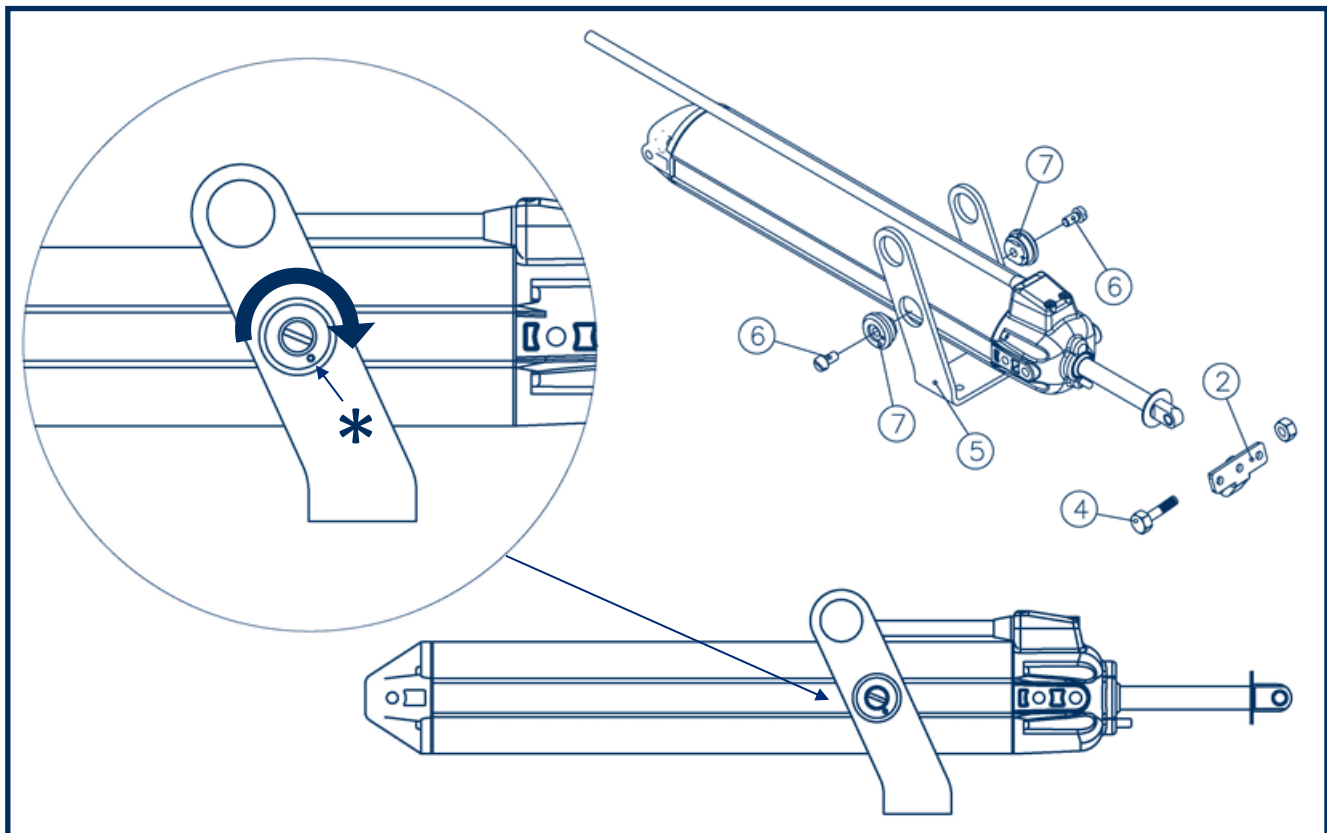
Мощность	100 W	
Питание	230 Vac $\pm$ 10% 50Hz	
Стандарт. ход	180/300 mm	500 mm
Сила *	450 N	350 N
Скорость (без нагрузки)	20 mm/s	
Степень защиты	IP 65	
Концевик с микропереключат.	+	
Термозащита в случае перегрузки	+	

* В случае установки на навесном окне, максимальная сила толчка уменьшается до 300 N (для хода 180 и 300 мм) и 230 N (для хода 500мм)



- кронштейн “1” крепится в отверстия, расположенные по краям передним/задним профиля привода.
- Проверить центровку между скользящим кронштейном “1” и соединителем “2” для фиксирования нарезного стержня “3”.
- Регулировка закрытия хода должна производиться при помощи нарезного стержня “3”.
- **Высматривать:** Привод поставляется с возвращенным штоком и микропереключатель конца хода в рабочем состоянии: эти условия должны соблюдаться при закрытом окне.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ— скользящий кронштейн



- Вставьте кольца “7” в Руководстве по ласточкин хвост.
- Отрегулировать положение закрытия окна положением двигателя.
- Включите сильно набирает “7” до тех пор, отверстия не имеют позиции “*” .
- Затянуть винты “6”, пока он не встанет.
- **Высматривать:** Привод поставляется с возвращенным штоком и микропереключатель конца хода в рабочем состоянии: эти условия должны соблюдаться при закрытом окне.



Информация



Осторожно электрическое напряжение



Внимание



Опасность повреждения привода/окна



Опасность повреждения людей(удар,раздавление...)

эти инструкции содержат важную информацию по техники безопасности



- Внимательно читайте это руководство (в частности “Техника безопасности”) перед началом монтажа.
- Хранить это руководство для возможных консультаций в последующих монтажах.
- Неправильное применение или неверный монтаж могут повлечь за собой неправильную работу системы и/или последующие повреждения деталям или человеку.
- Установить привод, используя исключительно оригинальные части и принадлежности.
- Проект выполнен для применения на выдвижных окнах и куполах.
- Возможность параллельного соединения для одновременного действия многих окон.
- **Привод предназначен только для применения внутри помещения.**
- Рабочая температура: -10° + 60° при относительной влажности 60%.



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Привод должен устанавливаться специально обученным квалифицированным персоналом.
- Перед установкой проверить, чтобы:
 - производительность привода соответствовала предусмотренному применению
 - профили и фурнитура окна соответствовали размерам и нагрузкам, производимым приводом
 - аксессуаров окон(шарниры и циркули) и отсутствие помех, препятствующих полному открытию и закрытию .
 - существующие электрические установки соответствовали действующим нормам
 - предусмотреть на линии питания полюсное устройство отключения (согласно нормам CEI EN 60335-1).
 - электрическое питание имело характеристики, указанные в технических данных привода
- **В случае, когда окно находится на высоте меньше 2,5 м от земли, снабдить систему пультом управления аварийной остановки вблизи этого окна и/или установить на окне дополнительные устройства безопасности.**
- Проверить, чтобы кабель питания не был под воздействием во время работы.
- Во время операций монтажа и демонтажа привода применять возможные меры предосторожности для предотвращения случайного закрытия окна, которое может навредить людям (шок - раздавление - порез - дробление).
- **Не устанавливать два привода на одном и том же окне.**
- Во время использования привода соблюдать следующие меры предосторожности:
 - избегать проникновения жидкостей в привод
 - не приближаться к подвижным частям до полной их остановки
 - проверять визуально хотя бы раз в год, чтобы кабель питания не был поврежден и не было других следов износа
 - для того, чтобы открыть окно в случае отсутствия электропитания, открутить винты “винт фиксации штока” в соответствии с соединителем.(Part.4)
 - **не производить операций на приводе, не открывать или демонтировать части привода; в случае аномалий или поврежденного кабеля обращаться “UCS – Ultraflex Control Systems srl”.**



ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Фирма Ultraflex Control Systems S.r.l. гарантирует, что ее продукция создана искусно и лишена дефектов производства и материалов.

Эта гарантия действует на период два года, начиная с даты изготовления продуктов и ограничена на бесплатную замену или ремонт части, которые в рамках вышеоговоренных сроков будут заменены бесплатно, и которые будут выявлены дефектными по материалам и/или при производстве.

Исключены из гарантии каждое или любое повреждение прямое или косвенное.

В частности исключена из гарантии и от какой-либо нашей ответственности (за исключением о замене или ремонте, в вышеуказанные сроки и условия, дефектных частей) плохая работа нашего продукта по причине недолжного и неправильного использования, связанного с ошибочным монтажом или небрежным или неправильным обращением.

ПРАВИЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТА

Правильная утилизация старого оборудования ведет к предотвращению возможных негативных последствий в окружающей среде.

