



**Общество с ограниченной ответственностью
«КДС-З»**

Адрес: 107140, город Москва, 3-й
Красносельский переулок, д. 21 стр. 1, этаж 2,
помещ. X-I ИНН 9701158024 КПП 770801001

ОГРН 1207700146191

Тел. (495) 568-05-58

E-mail: kds-z2020@yandex.ru

**Восстановление строительных конструкций крыши, кровельного
покрытия цеха М-10 на территории АО «Коломенский завод» по
адресу: 140408, Московская область, г. Коломна ул. Партизан, д.
42.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ШИФР 1КДСЗ-09-12-2024-ЭМ



**Общество с ограниченной ответственностью
«КДС-З»**

Адрес: 107140, город Москва, 3-й
Красносельский переулок, д. 21 стр. 1, этаж 2,
помещ. X-I ИНН 9701158024 КПП 770801001

ОГРН 1207700146191

Тел. (495) 568-05-58

E-mail: kds-z2020@yandex.ru

**Восстановление строительных конструкций крыши, кровельного
покрытия цеха М-10 на территории АО «Коломенский завод» по
адресу: 140408, Московская область, г. Коломна ул. Партизан, д.
42.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ШИФР 1КДСЗ-09-12-2024-ЭМ

Генеральный директор
ООО «КДС-З»

Р.М. Самедов

Главный инженер проекта

Р.В. Васильев

Москва, 2025 г.

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 оппаксирующей линии	Номинальный ток, А								
	Ток плавкой вставки, А								
Марка и сечение проводника		Способ прокладки, Длина участка сети, м							
Пусковой аппарат	Тип, назревательный элемент теплового реле								
	Марка и сечение проводника								
Способ прокладки, Длина участка сети, м		Способ прокладки, Длина участка сети, м							
Электротребования	Условно-графическое изображение								
	№ группы								
	Тип								
	Ном. мощность, кВт								
	Ток, А								
Наименование устройства, прибора									

А,В,С	С	С	А	С	В	С	С	А	В	С	С
N											
РЕ											
	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:
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.

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
3	1	-	-		10.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
1	55	-	-		08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Матанцев						Р	3	
						000 "КДС 3"			
						Схема ЩР 1. Продолжение			

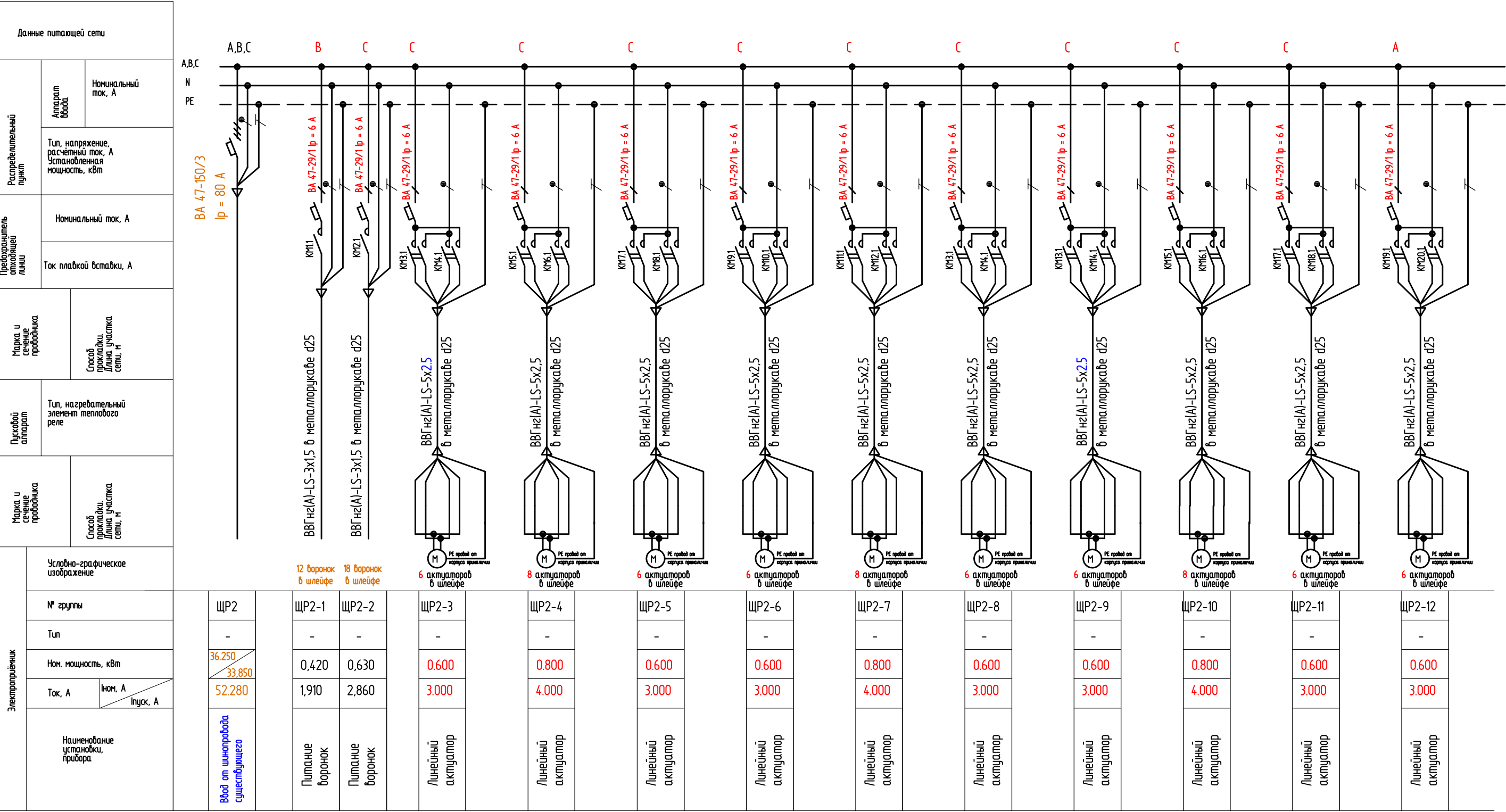
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

ЩР 2 (начало)



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.

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
3	3	-	-		10.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
2	5	-	-		09.25				
1	57	-	-		08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Матанцев						Р	5	
						Схема ЩР 2. Начало	000 "КДС 3"		

ЩР 2 (продолжение)

Данные питающей сети				А,В,С N РЕ																						
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А			Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, 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	Электроразрядник											
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	Ток плавкой вставки, А	Ток плавкой вставки, А			№ группы	Тип								Ном. мощность, кВт	Ток, А	Ином, А	Ипуск, А	Наименование установки, прибора							
														ЩР2-13	ЩР2-14	ЩР2-15	ЩР2-16	ЩР2-17	ЩР2-18	ЩР2-19	ЩР2-20	ЩР2-21	ЩР2-22	ЩР2-23		
															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	8 актуаторов в шлейфе
															0.800	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600
															4.000	3.000	3.000	4.000	3.000	3.000	4.000	3.000	3.000	4.000	3.000	3.000
															Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	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.

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
3	1	-	-		10.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
1	55	-	-		08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Матанцев						Р	6	
						000 "КДС 3"			
						Схема ЩР 2. Продолжение			

Согласовано

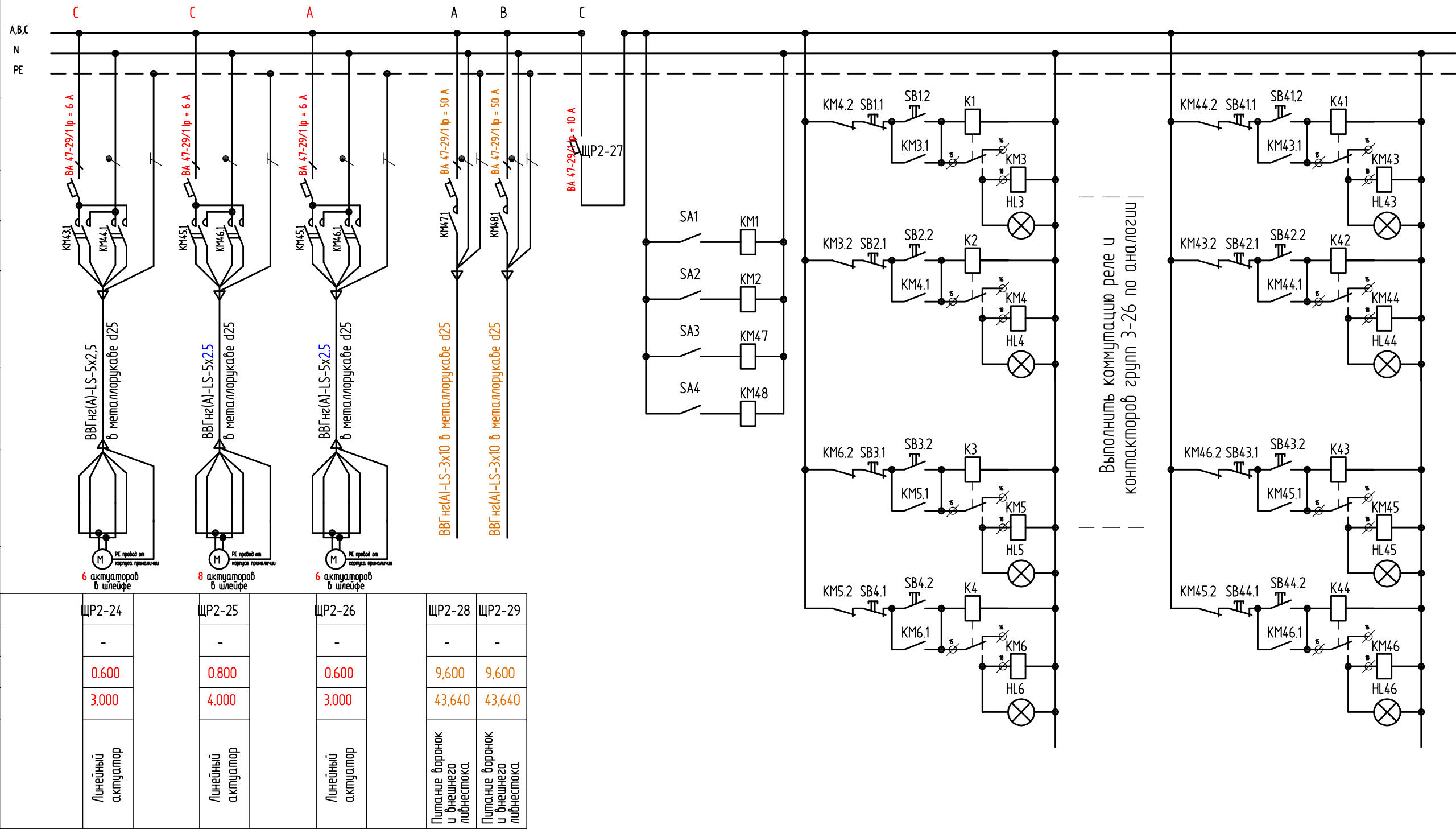
Взам. инв. №

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		
Электрорадиентчик		
№ 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. 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.

3	2	-	-		10.25	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
2	8	-	-		09.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
1	18	-	-		08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Порошин						Р	7	
Проверил	Матанцев					Схема ЩР 2. Продолжение	ООО "КДС З"		

ЩР 3 (начало)

Данные питающей сети

Распределительный пункт	Ампер 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	
	Тип, нагревательный элемент теплового реле	
Марка и сечение проводника	Способ прокладки: Длина участка сети, м	

Электрощиты

№ группы	ЩР3	ЩР3-1	ЩР3-2	ЩР3-3	ЩР3-4	ЩР3-5	ЩР3-6	ЩР3-7	ЩР3-8	ЩР3-9	ЩР3-10	ЩР3-11	ЩР3-12
Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ном. мощность, кВт	35,690	0,210	0,280	0,600	0,800	0,600	0,600	0,800	0,600	0,600	0,800	0,600	0,600
Ток, А	51,450	0,950	1,270	3,000	4,000	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000
Наименование установки, прибора	Ввод от шиннопровода существующего	Питание воронок	Питание воронок	Линейный актуатор	Линейный актуатор	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. 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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А.В.С.

N

РЕ

BA 47-150/3

Ip = 80 A

В

А

С

С

С

С

С

С

С

С

С

С

С

С

ВВГнг(A)-LS-3x1,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-3x1,5 в металлорукаве d25

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-5x2,5 в металлорукаве d25

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-5x2,5 в металлорукаве d25

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-5x2,5 в металлорукаве d25

6 воронок в шлейфе

8 воронок 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

6 актуаторов в шлейфе

КМ11

КМ12

КМ13

КМ14

КМ15

КМ16

КМ17

КМ18

КМ19

КМ20

КМ21

КМ22

КМ23

КМ24

ВВГнг(A)-LS-3x1,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-3x1,5 в металлорукаве d25

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-5x2,5 в металлорукаве d25

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-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

РЕ пробыл на корпусе присоединен

1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ

Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»

Внутреннее электрооборудование

Стадия Р

Лист 8

Листов

Схема ЩР 3. Начало

000 "КДС 3"

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР 3 (продолжение)

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

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
						Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
1	55	-	-		08.25	Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	9	
Разработал	Порошин					Схема ЩР 3. Продолжение	000 "КДС 3"		
Проверил	Матанцев								

ЩР 3 (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

Условно-графическое изображение

№ группы

Тип

Ном. мощность, кВт

Ток, А

Ином, А

Ипуск, А

Наименование установки, прибора

В

С

С

А

В

С

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

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

ЩР3-24

ЩР3-25

ЩР3-26

ЩР3-28

ЩР3-29

0.600

0.800

0.600

9,600

9,600

3.000

4.000

3.000

43,640

43,640

Линейный актуатор

Линейный актуатор

Линейный актуатор

Питание баронак и внешнего лифестака

Питание баронак и внешнего лифестака

SA1

SA2

SA3

SA4

KM1

KM2

KM47

KM48

SB1.1

SB1.2

SB2.1

SB2.2

SB3.1

SB3.2

SB4.1

SB4.2

K1

K2

K3

K4

HL3

HL4

HL5

HL6

Выполнить коммутацию реле и контакторов групп 3-26 по аналогии

1К ДС3-09-12-2024-ЭМ

Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»

Внутреннее электрооборудование

000 "КДС 3"

Формат А3

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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2

8

-

-

09.25

08.25

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Порошин

Проверил

Матанцев

Шкаф, группа 9

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
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	
Электрощит	№ группы
	Тип
	Ном. мощность, кВт
	Ток, А
	Наименование установки, прибора

А,В,С

В

В

С

В

С

А

С

BA 47-100/3

BA 47-29/1

BA 47-29/1

BA 47-29/1

BA 47-29/1

BA 47-29/1

BA 47-29/1

BA 47-29/1

ip = 40 А

ip = 10 А

ip = 10 А

ip = 10 А

ip = 10 А

ip = 10 А

ip = 6 А

ip = 25 А

ВВГнг(A)-LS-3x1,5 в металлорукаве d25

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-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-3x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-3x2,5 в металлорукаве d25

6 воровок в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

ЩРзр.9-1

ЩРзр.9-2

ЩРзр.9-3

ЩРзр.9-4

ЩРзр.9-5

ЩРзр.9-7

9,810

14,400

0,210

1,200

1,200

1,200

1,200

4,800

21,880

0,950

6,000

6,000

6,000

6,000

21,820

Ввод от шиноразбора существующего

Питание воровок

Линейный актуатор

Линейный актуатор

Линейный актуатор

Линейный актуатор

Линейный актуатор

Питание воровок и внешнего лифта

ЩРзр.9-6

ЩРзр.9-7

SA1

SA2

KM1

KM11

SB1.1

SB1.2

SB2.1

SB2.2

SB3.1

SB3.2

SB4.1

SB4.2

SB5.1

SB5.2

SB6.1

SB6.2

SB7.1

SB7.2

SB8.1

SB8.2

K1

K2

K3

K4

K5

K6

K7

K8

HL3

HL4

HL5

HL6

HL7

HL8

HL9

HL10

KM3.1

KM3.2

KM4.1

KM4.2

KM5.1

KM5.2

KM6.1

KM6.2

KM7.1

KM7.2

KM8.1

KM8.2

KM9.1

KM9.2

KM10.1

KM10.2

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.

3

1

-

-

10.25

2

7

-

-

09.25

1

25

-

-

08.25

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Порошин

Проверил

Матанцев

1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ

Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»

Внутреннее электрооборудование

Стадия

Лист

Листов

Схема ЩР гр.9

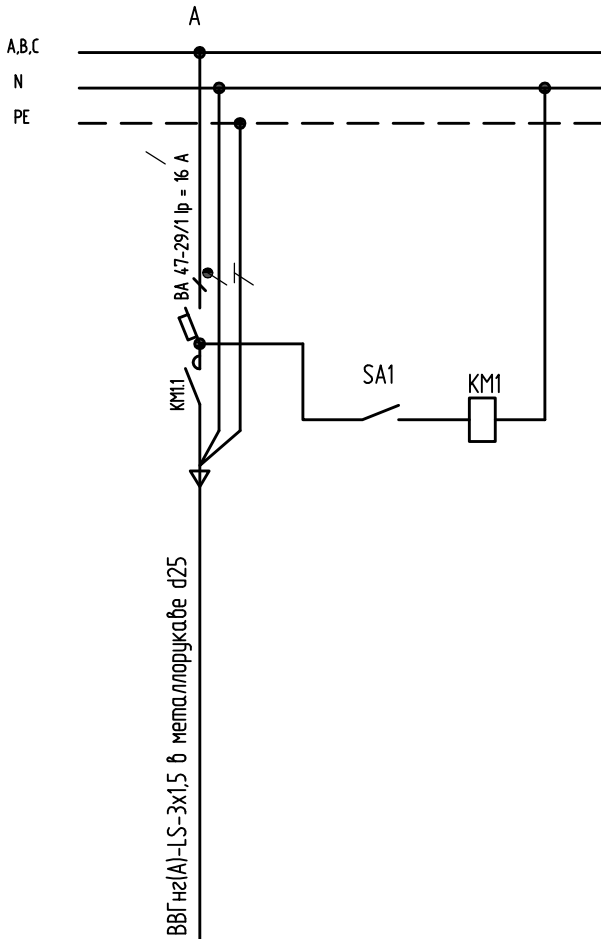
000 "КДС 3"

Формат

A3

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	



16 боронок
в шлейфе

Примечания:

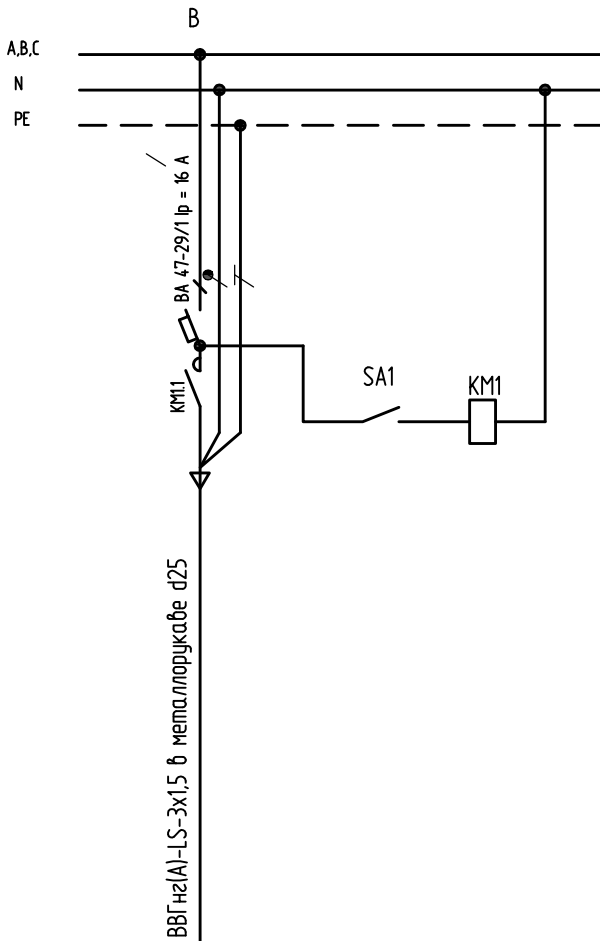
- Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
- Все оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
- Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.
- Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах.
- Системы заземления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

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

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ				
						Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»				
2	1	-	-		09.25	Внутреннее электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	12	
Разработал		Порошин				Схема Шкаф 5/8 (существующий, добавленные группы)		000 "КДС 3"		
Проверил		Матанцев								

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.

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

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ
2	1	-	-		09.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование
Проверил	Матанцев					
						Стадия
						Р
						Лист
						14
						Листов
						000 "КДС 3"
						Формат А4

ЩР ось К (начало)

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											
Электротехнические		Условно-графическое изображение											
		№ группы											
		Тип											
		Ном. мощность, кВт											
		Ток, А											
Наименование установки, прибора													

А,В,С	В	В	С	С	В	В	С	В	С	С	С	С	С
А,В,С	В	В	С	С	В	В	С	В	С	С	С	С	С
N													
РЕ													
22 воронки 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													
4 актуатора в шлейфе													

	ЩР-К		ЩР-К1		ЩР-К2		ЩР-К3		ЩР-К4		ЩР-К5		ЩР-К6		ЩР-К7		ЩР-К8		ЩР-К9		ЩР-К10		ЩР-К11	
	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	28.270 46.800		0,770		0.600		0.800		0.400		0.800		0.600		0.600		0.600		0.600		0.800		0.400	
	71,110		3.500		3.000		4.000		2.000		4.000		3.000		3.000		3.000		3.000		4.000		2.000	
	Ввод от шинпровода существующего		Питание воронок		Линейный актуатор		Линейный актуатор		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

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ				
3	4	-	-		10.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»				
2	4	-	-		09.25					
1	54	-	-		08.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Матанцев							Р	15	
						Схема ЩР ось К. Начало		ООО "КДС 3"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР ось К (продолжение)

Данные питающей сети				А,В,С				
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						
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						
Электрорприёмник		№ группы		Тип				
		Ном. мощность, кВт		Ток, А				
		Ином, А		Ипуск, А				
		Наименование установки, прибора						
		8 актуаторов в шлейфе	ЩР-К12	-	0.800	4.000	линейный актуатор	
		6 актуаторов в шлейфе	ЩР-К13	-	0.600	3.000	линейный актуатор	
		6 актуаторов в шлейфе	ЩР-К14	-	0.600	3.000	линейный актуатор	
		8 актуаторов в шлейфе	ЩР-К15	-	0.800	4.000	линейный актуатор	
		4 актуатора в шлейфе	ЩР-К16	-	0.400	2.000	линейный актуатор	
		6 актуаторов в шлейфе	ЩР-К17	-	0.600	3.000	линейный актуатор	
		6 актуаторов в шлейфе	ЩР-К18	-	0.600	3.000	линейный актуатор	
		8 актуаторов в шлейфе	ЩР-К19	-	0.800	4.000	линейный актуатор	
		6 актуаторов в шлейфе	ЩР-К20	-	0.600	3.000	линейный актуатор	
		4 актуатора в шлейфе	ЩР-К21	-	-	-	Резерв	
			ЩР-К23	-	15,600	70,910	Питание воронок	

- 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.

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
3	1	-	-		10.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
2	4	-	-		09.25				
1	52	-	-		08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Матанцев						Р	16	
						Схема ЩР ось К. Продолжение			
						000 "КДС 3"			

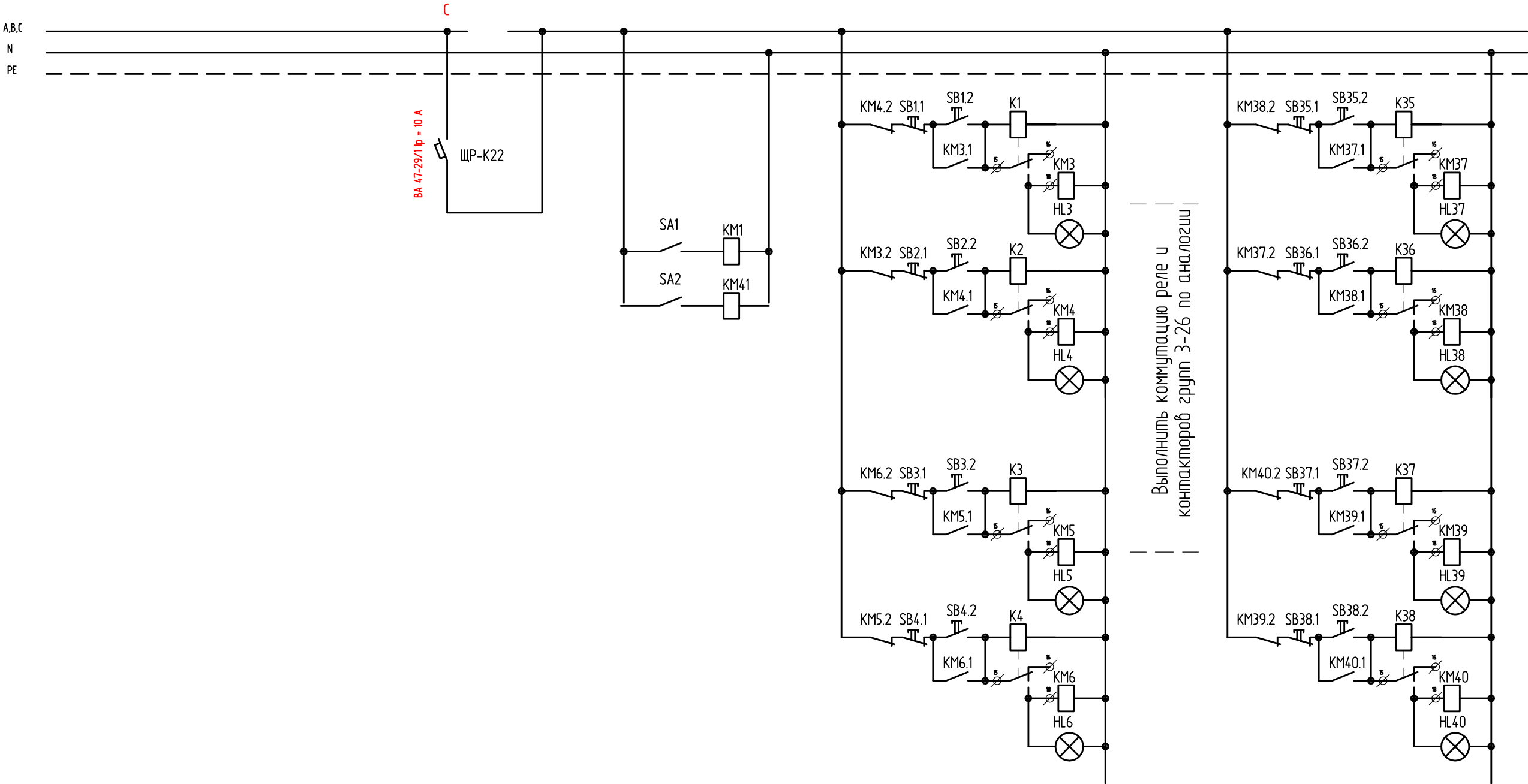
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

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:

- 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



						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
1	1	-	-		08.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Порошин						Р	17	
Проверил	Матанцев					Схема ЩР ось К. Продолжение	ООО "КДС 3"		

План
кровли

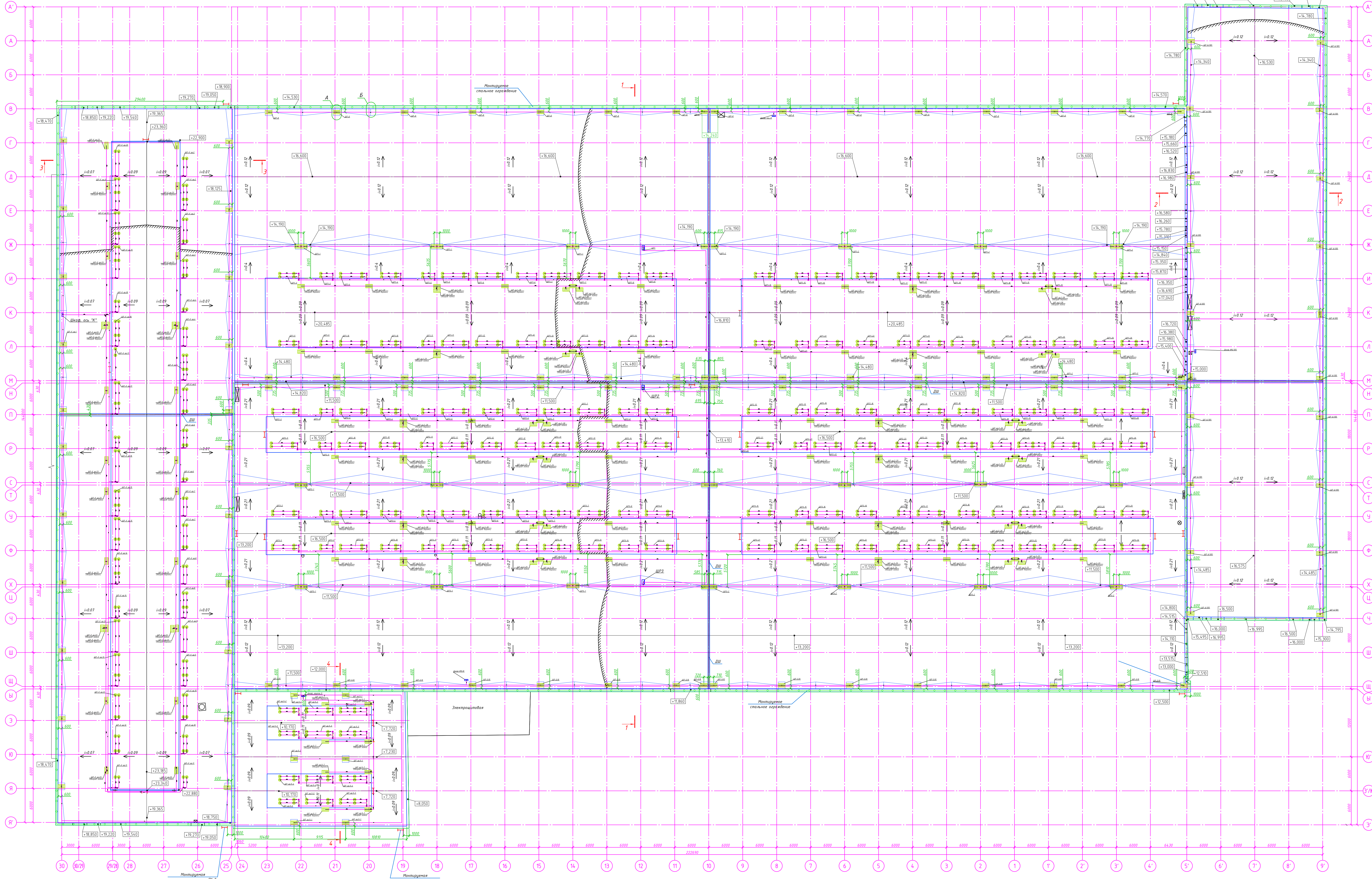


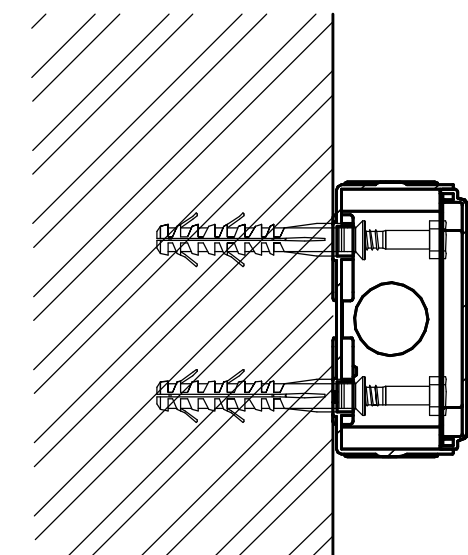
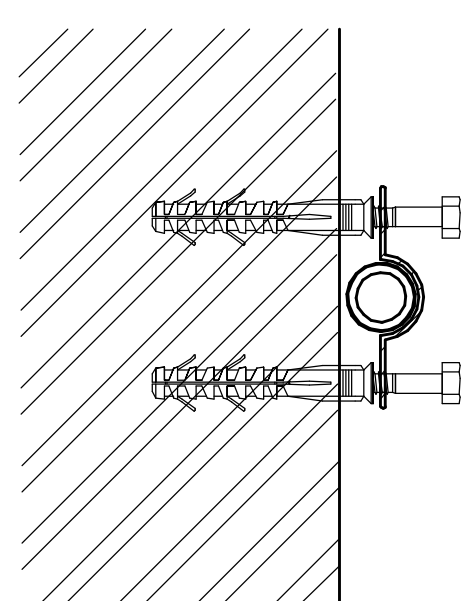
Таблица потребности кабелей для щитов

Кабель, провод	Длина, м
Шкор М5/8	
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x15 (ок)	296
Шкор М6/109	
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x15 (ок)	393
Шкор, группа 9	
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x15 (ок)	156
ВВГнгЭ(А)-LS 5x2,5 (N, PE)	506,2
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x2 5	116,2
Шкор, ось 8	
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x15 (ок)	252
Шкор, ось "К"	
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x15 (ок)	398
ВВГнгЭ(А)-LS 5x2,5 (N, PE)	3622,9
ВВГнгЭ(А)-LS 3x16 (нм) (N, PE)	383,3
ЩП1	
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x15 (ок)	550
ВВГнгЭ(А)-LS 5x2,5 (N, PE)	3445,2
ВВГнгЭ(А)-LS 3x10 ок	525
ЩП2	
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x15 (ок)	519
ВВГнгЭ(А)-LS 5x2,5 (N, PE)	3343,2
ВВГнгЭ(А)-LS 3x10 ок	479,8
ЩП3	
ВВГнг-ПвЭ(А)-LS 3x15 (ок)	243
ВВГнгЭ(А)-LS 5x2,5 (N, PE)	3359,2
ВВГнгЭ(А)-LS 3x10 ок	476,8

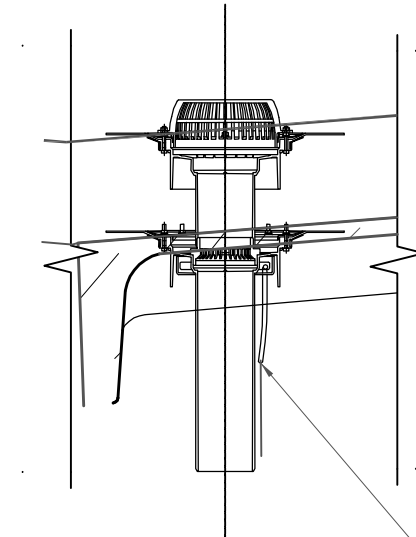
Информационный узел
Крепление ошейника

Штерманский узел
Крепление компьютерных кабелей

Универсальный узел
Коммутация подогрева ливневой воронки



Примечание к узлу - каретки установить на бетонной конструкции под окном



В металлофре d25
с креплением скобами
шлейф ливневых воронок

Условные обозначения

 – привод актуатора
 – нагреватель ледяной боронки, лотка

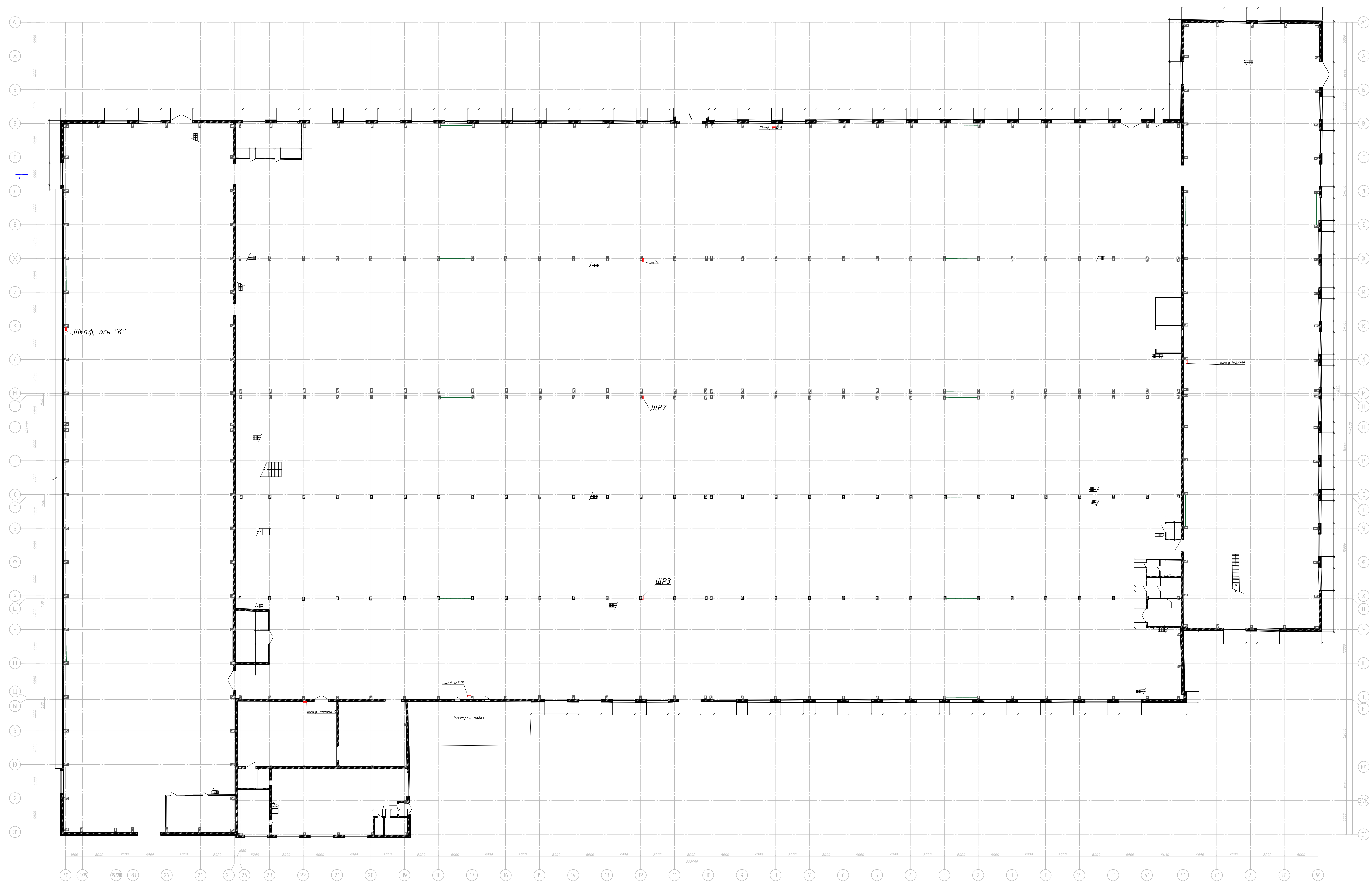
Примечания:

1. Пятимаче кабеля для вноса соорудивших щитов проектом не предусмотрено.
2. Линии питания обогрева лиственных пород и аквариумов охотничьих птиц, неметаллопровод $\Omega 25$ с креплением скобами (указаны универсальные узлы) с строительными клещами на расстоянии ≥ 1 метр.
3. В существующих кабелях выполнить установку дополнительных арматур.
4. Материалы указаны в спецификации.
5. Обозначение (принципиальные) схемы показаны на отеленных чертежах.
6. Выбор кабельных линий выполнен по допустимому току с учетом приложенной нагрузки. К3, допустимую нагрузку напряжения в вилках и согласования с коммутационной аппаратурой;
7. Расчет нагрузки представлен в приложениях к проекту.
8. Изменения и упрощения потенциально не существуют.
9. Питание обогрева лиственных пород выполнено вилкой питания.

Соединение пятимачевого кабеля и нагревательного кабеля выполнено через коммутационную коробку, проход выполнен в трубе.

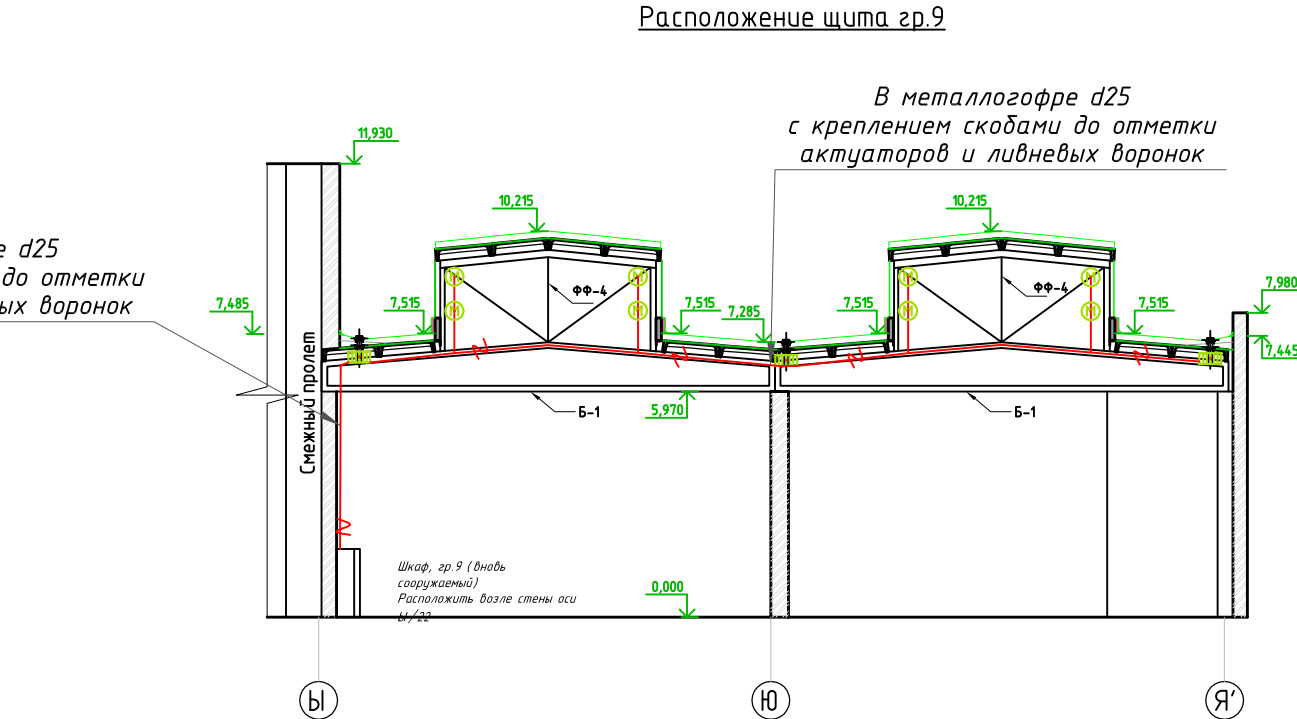
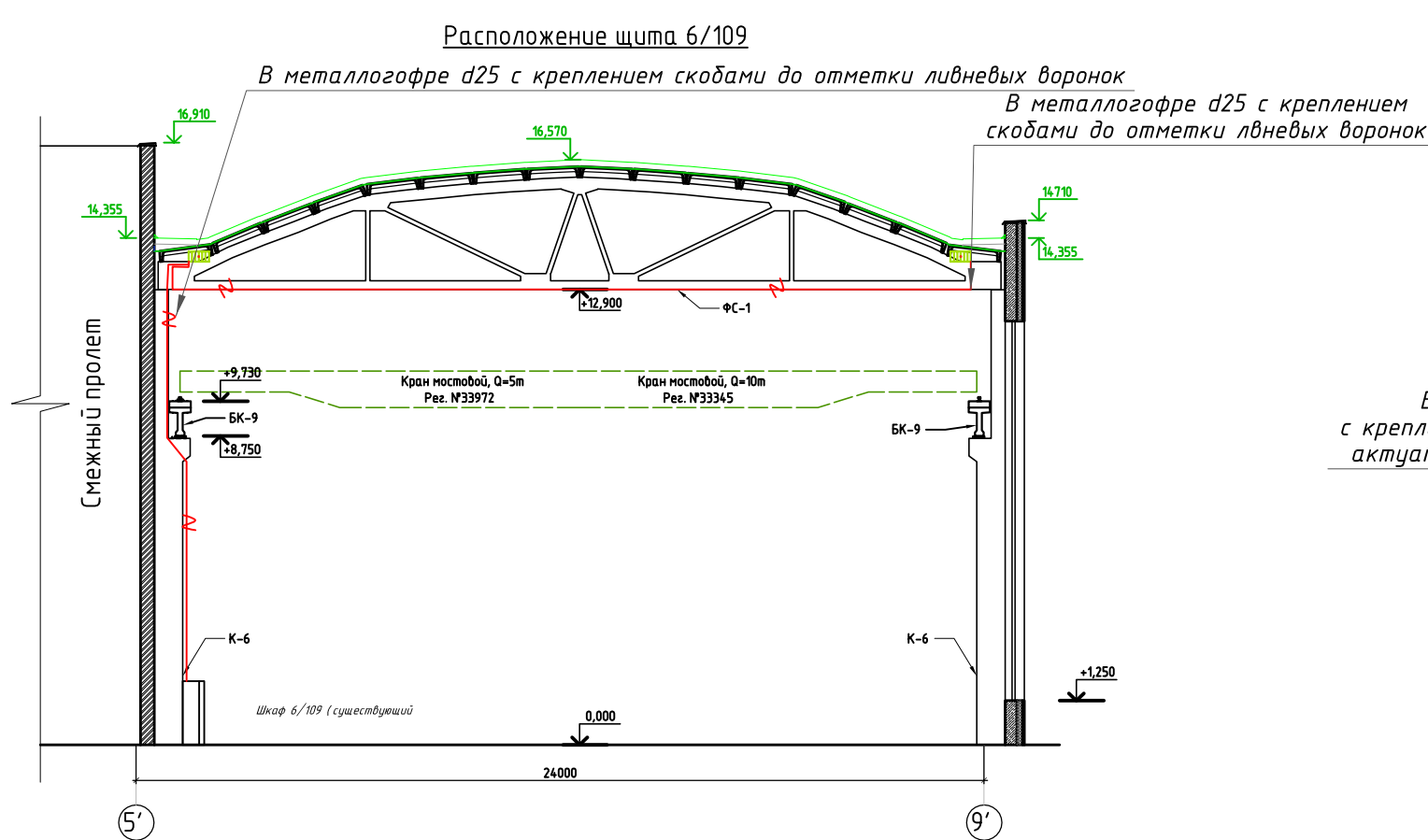
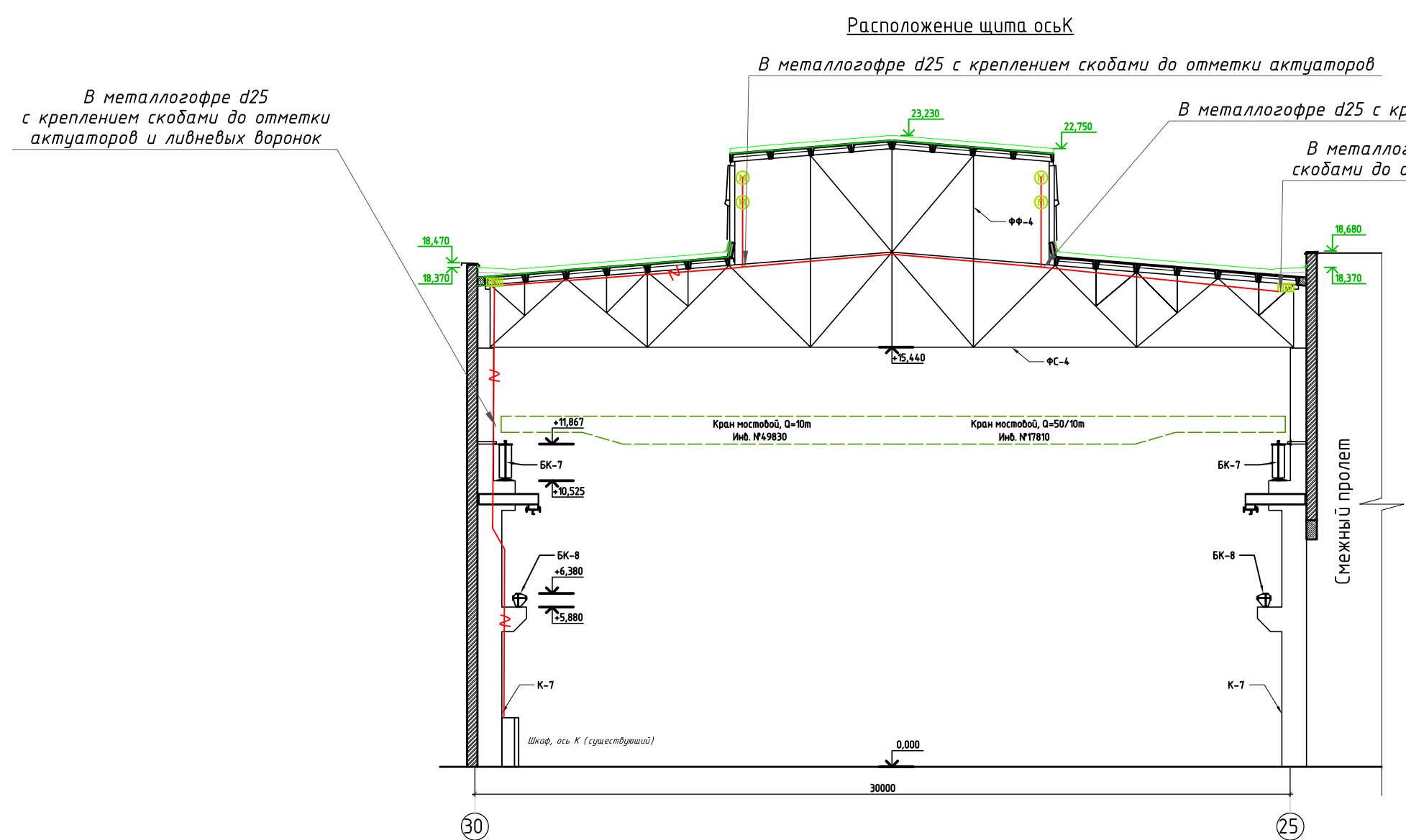
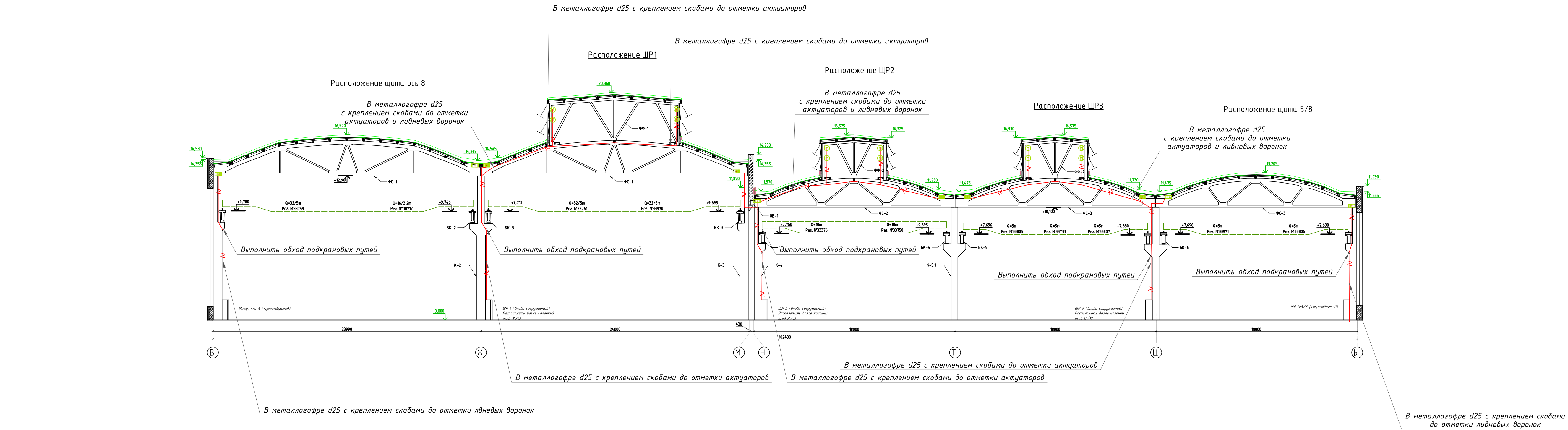
								Шифр ПК ДСЗ-09-12-2024-ЭМ							
								Проектирование (строительных конструкций) покрытия «Щеб. Мн.» расположенного на территории предприятия АО «Иркутские желез.							
В	Изм.	Наим.	№	Д	Р	О	П				Годов.	Листы	Лист		
Изм.	Код	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.				Годов.	Листы	Лист		
Разработка								Выполнение электрооборудование					Годов.	Листы	Лист
Проектир								Проектир					Годов.	Листы	Лист
								План расположения распределительных сетей					ООО "КДС З"		

План расположения щитов



							Шифр КД СЗ-09-12-2024-ЭМ		
							Проектное решение строительных конструкций по разделу «Системы электрооборудования и электротехнические устройства»		
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия		Внутреннее электрооборудование		
Разработчик	Проектировщик	Проверен	Модифицирован				Р	П	Л
							План расположения электроустановок		
							000 "КДС 3"		

План расположения щитов

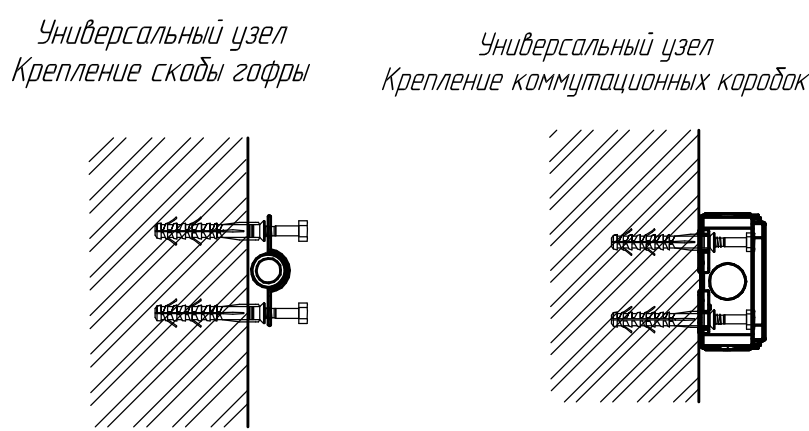


- Примечания:
1. Питающие кабели для вновь сооружаемых щитов проектом не предусмотрены.
 2. Линии питания обогрева ливневых воронок и актуаторов окон проложить в металлогофре d25 с креплением скобами (указан универсальный узел) к строительным конструкциям на расстоянии через 1 метр;
 3. В существующих 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:

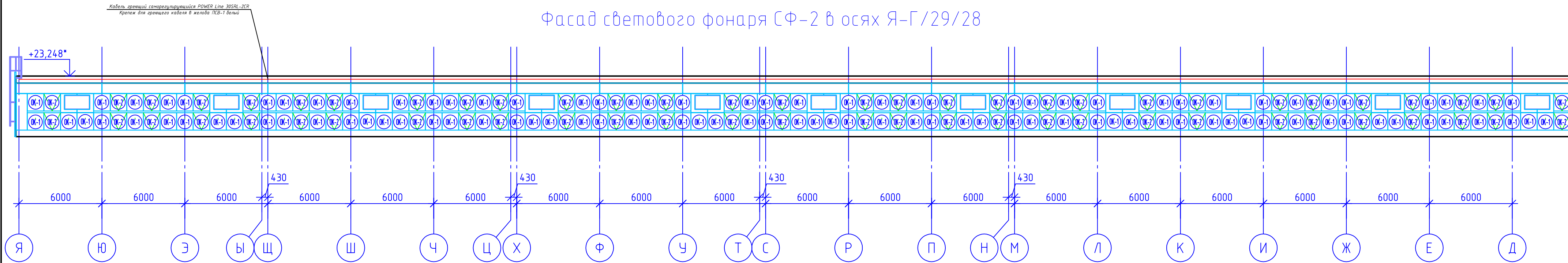
М – привод актуатора

нагреватель ливневой воронки, лотка

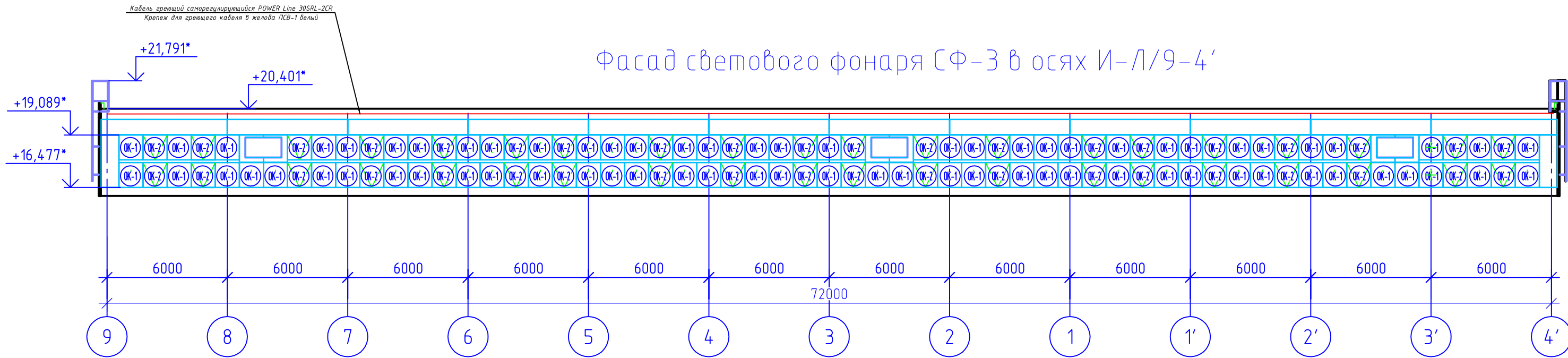


						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
						Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод».			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Порошин					Р	20	
Проверил		Матанцев				Схема расположения щитов на профиле помещений		000 "КДС 3"	

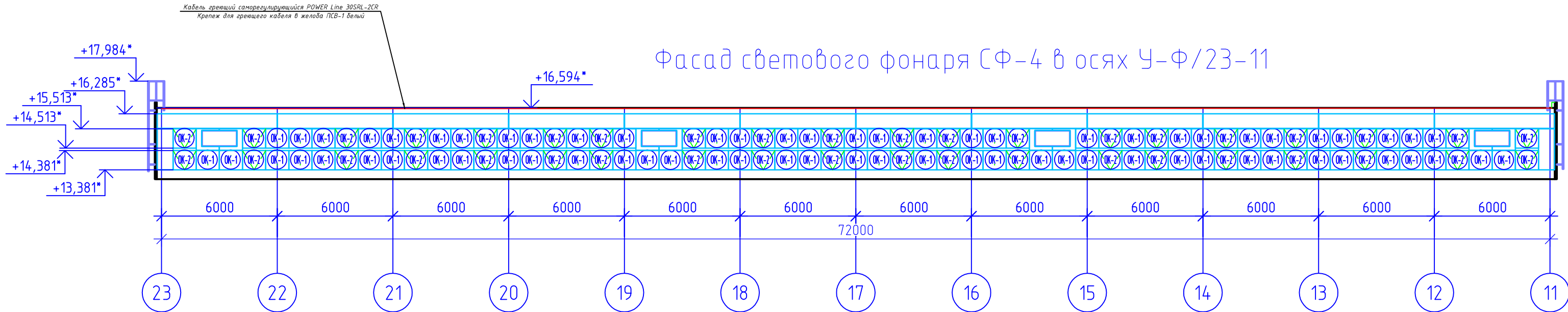
Фасад светового фонаря СФ-2 в осях Я-Г/29/28



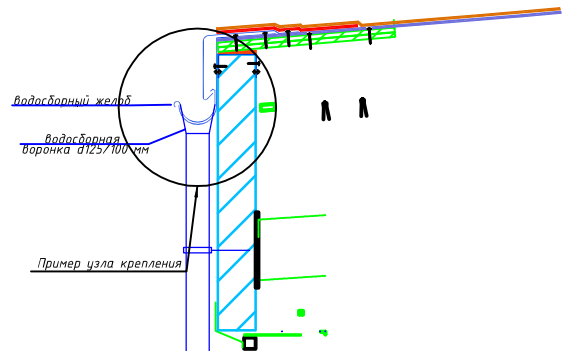
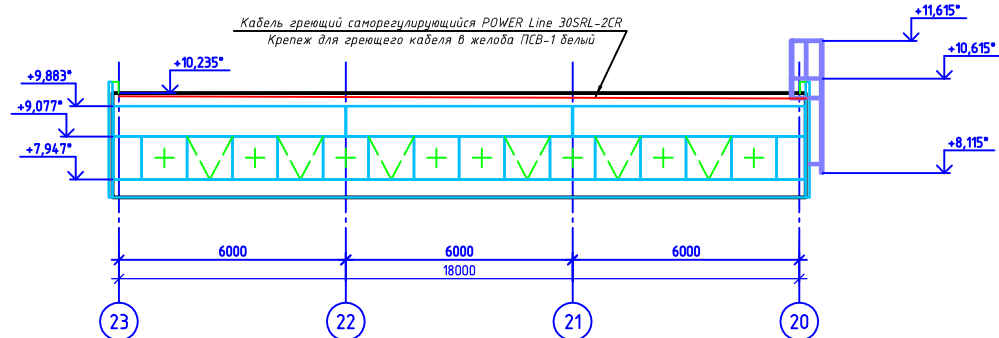
Фасад светового фонаря СФ-3 в осях И-Л/9-4'



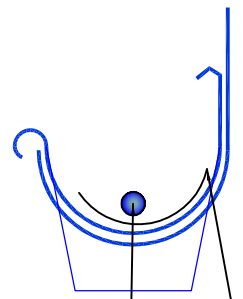
Фасад светового фонаря СФ-4 в осях У-Ф/23-11



Фасад светового фонаря СФ-1 в осях Ы-Я'/23-20



Пример узла крепления греющего кабеля



Кабель греющий саморегулирующийся POWER Line 30SR-2CR, 20 м
Крепеж для греющего кабеля в желоба ПВХ-1 белый

							Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ
Э	-	Доп	-				Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Порошин						Внутреннее электрооборудование
Проверил	Матанцев						Р
							Лист
							21
							Листов
							000 "КДС 3"

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

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	

						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО				
Изм.3	-	-	-		10.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»				
Изм.2	-	Зам.	-		09.25					
Изм.1	-	-	-		08.25					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Матанцев							Р	1	7
Нач. отдела										
Утвердил						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "КДС З"		
Н. контроль										

		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	
		Инв.№	подп.							
						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО				
						2				

Изм.3	-	-	-		10.25
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
Инв.№	Дата и подпись	1.4.2	Авт. выкл. ВА47-150 3Р 80А 15кА х-ка С IEK, 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.	2	0.582	
		1.4.3	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	
		1.4.4	Выключатель автоматический однополюсный, 50А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 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	
						1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО				Лист 4

		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					14280	0,23		
		2.6	Кабель греющий саморегулирующийся POWER Line 30SRL-2CR, 20 м		51-0658	Rexant	Шм	64			
			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	11055	0,12		
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взафм инв.№									
									1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО		
									6		
								1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО			Лист
											6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5. Материалы							
5.1	Скоба металлическая двухлапковая d 25-26 мм	Скоба металл. двухлап- ковая d 25-26 мм -	sm-2-25-26	EKF	Шт	14496	0,007	
5.2	Крепеж для греющего кабеля в желоба ПСВ-1 белый (25 шт)			Теплайнер	Упак	64		

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

Изм.3	-	-	-		10.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ			
Изм.2	-	Зам.	-		09.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
Изм.1	-	Зам.	-		08.25				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Порошин				Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Матанцев					Р	1	32
Нач. отдела									
Утвердил						Расчёт электрических нагрузок	ООО "КДС З"		
Н. контроль									

[illegible]

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		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		Коеффи- циент использо- вания, о.е. Ки									Коеффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ	Pp=Kp·Ki·Pн
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
Итого Pp.c		226		38,65	0,94	0,99/0,17	36,25	6,2	14,6	102	1	36,25	6,2	36,78	55,87
Итого						0,99/0,17						36,25	6,2	36,78	55,87
Разность загрузки фаз															
Са=12,35кВА, Ia=56,13А	А					1/0,06						12,33	0,7	12,35	56,13
Sb=12,35кВА, Ib=56,13А	В					1/0,06						12,33	0,7	12,35	56,13
Sc=12,55кВА, Ic=57,02А	С					0,92/0,41						11,59	4,8	12,55	57,02
ΔPh = 1,56%; ΔPh доп = 15%; ΔPh < ΔPh доп															
Определяющий критерий: Прямой рас- чет															
Итого						0,99/0,17						36,25	6,2	36,78	55,87
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев либнестокa ЩР1-28	А		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 36,78 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп															
Определяющий критерий: Расчетная нагрузка															
Результат: Определяющий критерий "Прямой расчет"															
Итого для нормального технологиче- ского режима						0,99/0,17						36,25	6,2	36,78	55,87
Режим технологической аварии															
Щит распределительный ЩР1															
Изм.2 - Зам. - 09.25 Изм.1 - Зам. - 08.25 Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата Шифр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ.ПЗ Лист 3															

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			K _и ·P _н	K _и ·P _н ·tgφ				n·P _н ²	
			Одного ЭП P _н	Общая P _н =n·P _н											
Руст = 38,65 кВт															
Прямой расчет															
Силовые электроприемники															
Воронка кровельная ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-1; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2; ЩР1-2	С	30	0,035	1,05	1	1/0	1,05	0	0,04						
Линейный актуатор ЩР1-21; ЩР1-21; ЩР1-21; ЩР1-21; ЩР1-21; ЩР1-21; ЩР1- 26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1- 17; ЩР1-17; ЩР1-17	В	18	0,1	1,8	0,85	0,91/0,46	1,53	0,7	0,18						

Изм.2

-

Зам.

-

09.25

Изм.1

-

Зам.

-

08.25

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

Лист4

[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		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				K _и ·P _н	K _и ·P _н ·tgφ	n·P _н ²	n _э =(ΣP _н) ² /Σn·P _н ²	Кр	P _р =K _р ·K _и ·P _н	Q _р =1.1·K _и ·P _н ·tgφ при n≤10; Q _р =K _и ·P _н ·tgφ при n>10
			Одного ЭП P _н	Общая P _н =n·P _н												
Итого P _{р.с}		226		38,65	0,94	0,99/0,17	36,25	6,2	14,6	102	1	36,25	6,2	36,78	55,87	
Итого						0,99/0,17						36,25	6,2	36,78	55,87	
Разность загрузки фаз																
S _a =12,35кВА, I _a =56,13А	А					1/0,06						12,33	0,7	12,35	56,13	
S _b =12,35кВА, I _b =56,13А	В					1/0,06						12,33	0,7	12,35	56,13	
S _c =12,55кВА, I _c =57,02А	С					0,92/0,41						11,59	4,8	12,55	57,02	
ΔP _h = 1,56%; ΔP _{h доп} = 15%; ΔP _h < ΔP _{h доп}																
Определяющий критерий: Прямой рас- чет																
Итого						0,99/0,17						36,25	6,2	36,78	55,87	
Наиболее мощный ЭП																
Обогрев ливнестока ЩР1-28	А		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73	
S _р = 36,78 кВА; S _{max эп} = 1,8 кВА; S _р >= S _{max эп}																
Определяющий критерий: Расчетная нагрузка																
Результат: Определяющий критерий "Прямой расчет"																
Итого для режима технологической аварии						0,99/0,17						36,25	6,2	36,78	55,87	
Наиболее тяжелый режим: Нормальный технологический режим																
Инв.№подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №														Лист
			Изм.2	-	Зам.	-			09.25	Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ						6
			Изм.1	-	Зам.	-			08.25							
			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата								

Инв.№подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№

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			n ₃ =(ΣPн) ² /Σn·Pн ²		Pp=Kp·Ки·Pн	Qp=1.1·Ки·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ки·Pн·tgφ при n>10
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
Итоговый результат						0,99/0,17						36,25	6,2	36,78	55,87

Изм.2	-	Зам.	-		09.25
Изм.1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Расчёт нагрузок ЩР 2

Изм.2	-	Зам.	-		09.25	Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ	Лист
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

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	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=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10	Sр=√Pp ² +Qp ²	Iр=Sр/(√3·Uн)
			Одного ЭП рн	Общая Pн=n·рн											
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	A	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	B	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76						
Итого Pp.c		222		36,25	0,93	0,98/0,18	33,85	6,2	13,16	99	1	33,85	6,2	34,41	52,28
Итого						0,98/0,18						33,85	6,2	34,41	52,28
Разность загрузки фаз															
Са=11,68кВА, Ia=53,08А	A					1/0,08						11,64	0,93	11,68	53,08
Sb=11,57кВА, Ib=52,6А	B					1/0,06						11,55	0,7	11,57	52,6
Sc=11,6кВА, Ic=52,72А	C					0,92/0,43						10,66	4,57	11,6	52,72
ΔPh = 0,91%; ΔPh доп = 15%; ΔPh < ΔPh доп															
Определяющий критерий: Прямой рас- чет															
Итого						0,98/0,18						33,85	6,2	34,41	52,28
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнестока ЩР2-28	A		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sр = 34,41 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sр >= Smax эп															
Определяющий критерий: Расчетная нагрузка															

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

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

10

Лист

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 технологв				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=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10	Sp=√Pp²+Qp²	Ip=Sp/(√3·Un)
			Одного ЭП рн	Общая Pн=n·рн										
Результат: Определяющий критерий "Прямой расчет"														
Итого для нормального технологиче- ского режима						0,98/0,18					33,85	6,2	34,41	52,28
Режим технологической аварии														
Щит распределительный ЩР2														
Руст = 36,25 кВт														
Прямой расчет														
Силовые электроприемники														
Воронка кровельная ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1; ЩР2-1	В	12	0,035	0,42	1	1/0	0,42	0	0,01					
Воронка кровельная ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2; ЩР2-2	С	18	0,035	0,63	1	1/0	0,63	0	0,02					

Изм.2	-	Зам.	-		09.25
Изм.1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Исходные данные							Расчетные величины			Эффек- тивное число ЭП	Кoeffи- 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		Кoeffи- циент использо- вания, о.е. Ku	Кoeffици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ				Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²	nэ=(ΣPн) ² /Σn·Pн ²	Кoeffи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Pp=Kp·Ku·Pн
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
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	A	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	B	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76						
Итого Pp.c		222		36,25	0,93	0,98/0,18	33,85	6,2	13,16	99	1	33,85	6,2	34,41	52,28
Итого						0,98/0,18						33,85	6,2	34,41	52,28
Разность загрузки фаз															
Са=11,68кВА, Ia=53,08А	A					1/0,08						11,64	0,93	11,68	53,08
Sb=11,57кВА, Ib=52,6А	B					1/0,06						11,55	0,7	11,57	52,6
Sc=11,6кВА, Ic=52,72А	C					0,92/0,43						10,66	4,57	11,6	52,72
ΔPh = 0,91%; ΔPh доп = 15%; ΔPh < ΔPh доп															
Определяющий критерий: Прямой рас- чет															
Итого						0,98/0,18						33,85	6,2	34,41	52,28
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнестока ЩР2-28	A		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 34,41 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп															
Определяющий критерий: Расчетная нагрузка															

Изм.2

Изм.1

Изм.

-

-

Код уч

Зам.

Зам.

Лист

-

-

№ док

Подпись

09.25

08.25

Дата

Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

Лист

13

Ине.№подп.	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 технологв				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	Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²	n _э =(ΣPн) ² /Σn·Pн ²	Кр	Pp=Kp·Ku·Pн
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
Результат: Определяющий критерий "Прямой расчет"															
Итого для режима технологической аварии						0,98/0,18						33,85	6,2	34,41	52,28
Наиболее тяжелый режим: Нормальный технологический режим															
Итоговый результат						0,98/0,18						33,85	6,2	34,41	52,28

Изм.2	-	Зам.	-		09.25
Изм.1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Расчёт нагрузок ЩР 3

Изм.2	-	Зам.	-		09.25
Изм.1	-	Зам.	-		08.25
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		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=Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²	n3=(ΣPн) ³ /Σn·Pн ²
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
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	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	B	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76						
Итого Pp.c		206		35,69	0,93	0,98/0,19	33,29	6,2	13,14	96	1	33,29	6,2	33,86	51,45
Итого						0,98/0,19						33,29	6,2	33,86	51,45
Разность загрузки фаз															
Sa=11,43кВА, Ia=51,96А	A					1/0,06						11,41	0,7	11,43	51,96
Sb=11,36кВА, Ib=51,64А	B					1/0,06						11,34	0,7	11,36	51,64
Sc=11,58кВА, Ic=52,65А	C					0,91/0,46						10,54	4,8	11,58	52,65
ΔPh = 1,91%; ΔPh доп = 15%; ΔPh < ΔPh доп															
Определяющий критерий: Прямой рас- чет															
Итого						0,98/0,19						33,29	6,2	33,86	51,45
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнестока ЩРЗ-28	A		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 33,86 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп															
Определяющий критерий: Расчетная нагрузка															

Изм.2	-	Зам.	-		09.25
Изм.1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

Лист17

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				Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²	nэ=(ΣPн) ² /Σn·Pн ²	Кэффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Pp=Kp·Ku·Pн
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
Результат: Определяющий критерий "Прямой расчет"															
Итого для нормального технологиче- ского режима						0,98/0,19						33,29	6,2	33,86	51,45
Режим технологической аварии															
Щит распределительный ЩРЗ															
Pуст = 35,69 кВт															
Прямой расчет															
Силовые электроприемники															
Воронка кровельная ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2; ЩРЗ-2	А	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	В	6	0,035	0,21	1	1/0	0,21	0	0,01						

Инв.№подп.	Дата и подпись	Взам.инв.№

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. Ku	Козффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ				Ku·Pн	Ku·Pн·tgφ	n·pн ²	пз=(ΣPн) ² /Σn·pн ²	Козффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Pp=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при пз≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при пз>10
			Одного ЭП рн	Общая Pн=п·рн												
Линейный актуатор ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-3; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-5; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-8; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-11; ЩРЗ- 11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-11; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; 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-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-17; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; 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; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26; ЩРЗ-26	C	124	0,1	12,4	0,85	0,91/0,46	10,54	4,8	1,24							
Линейный актуатор ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-14; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23; ЩРЗ-23	A	18	0,1	1,8	0,85	0,91/0,46	1,53	0,7	0,18							
Линейный актуатор ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-20; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24	B	18	0,1	1,8	0,85	0,91/0,46	1,53	0,7	0,18							

Изм.2

Изм.1

Изм.

-

-

Код уч

Зам.

Зам.

Лист

-

-

№ док

Подпись

09.25

08.25

Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

Листм

19

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		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		Коеффи- циент использо- вания, о.е. Ки	Коеффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ				Kи·Pн	Kи·Pн·tgφ	n·Pн ²	n ₃ =(ΣPн) ² /Σn·Pн ²	Kp=Kp·Kи·Pн	Qp=1.1·Kи·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Kи·Pн·tgφ при n>10
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн											
Обогрев ливнестока 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	B	16	0,6	9,6	1	1/0	9,6	0	5,76						
Итого Pp.c		206		35,69	0,93	0,98/0,19	33,29	6,2	13,14	96	1	33,29	6,2	33,86	51,45
Итого						0,98/0,19						33,29	6,2	33,86	51,45
Разность загрузки фаз															
Sa=11,43кВА, Ia=51,96A	A					1/0,06						11,41	0,7	11,43	51,96
Sb=11,36кВА, Ib=51,64A	B					1/0,06						11,34	0,7	11,36	51,64
Sc=11,58кВА, Ic=52,65A	C					0,91/0,46						10,54	4,8	11,58	52,65
ΔPh = 1,91%; ΔPh доп = 15%; ΔPh < ΔPh доп															
Определяющий критерий: Прямой рас- чет															
Итого						0,98/0,19						33,29	6,2	33,86	51,45
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнестока ЩРЗ-28	A		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sр = 33,86 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sр >= Smax эп															
Определяющий критерий: Расчетная нагрузка															

Изм.2

Изм.1

Изм.

-

-

Код уч

Зам.

Зам.

Лист

-

-

№ док

Подпись

09.25

08.25

Дата

Шуфр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

Лист

20

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 _u P _н	K _u 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 _u	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ				P _p =K _p ·K _u ·P _н	Q _p =1.1·K _u ·P _н ·tgφ при n≤10; Q _p =K _u ·P _н ·tgφ при n>10				S _p =√P _p ² +Q _p ²
			Одного ЭП р _н	Общая P _н =n·р _н											
Результат: Определяющий критерий "Прямой расчет"															
Итого для режима технологической аварии						0,98/0,19						33,29	6,2	33,86	51,45
Наиболее тяжелый режим: Нормальный технологический режим															
Итоговый результат						0,98/0,19						33,29	6,2	33,86	51,45
Расчёт нагрузок ЩР ось 8															
Наименование	Фаза	Кол-во, шт.	Номи- нальная мощ- ность P _н , кВт	Общая мощ- ность P _н , кВт	cosφ, о.е.	Таблица	K _c , о.е.	P _p , кВт	Q _p , кВАр	S _p , кВА	I _p , А				
Распределительное устройство Шкаф, ось 8															
Прямой расчет															
Распред. сеть.															
Воронка кровельная ЩР-8; ЩР-8; ЩР- 8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР-8; ЩР- 8; ЩР-8; ЩР-8	A	16	0,04	0,56	1										
Итого				0,56	1		1	0,56	0	0,56	2,55				
Изм.2	-	Зам.	-			09.25									
Изм.1	-	Зам.	-			08.25									
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата										
Шуфр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ.ПЗ															Лист
															21

Расчёт нагрузок ЩР 5/8											
Наименование	Фаза	Кол-во, шт.	Номи- нальная мощ- ность P _н , кВт	Общая мощ- ность P _н , кВт	cosφ, о.е.	Таблица	Kc, о.е.	Pp, кВт	Qp, кВАр	Sp, кВА	Ip, А
Распределительное устройство Шкаф №5/8											
Прямой расчет											
Распред. сеть.											
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	Kc, о.е.	Pp, кВт	Qp, кВАр	Sp, кВА	Ip, 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	B	20	0,04	0,7	1						
Итого				0,7	1		1	0,7	0	0,7	3,18

[illegible]

[illegible]

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=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10				Sр=√Pp ² +Qp ²	Ip=Sр/(√3·Un)																	
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн																													
Разность загрузки фаз																																	
Sa=15,6кВА, Ia=70,91А	A					1/0						15,6	0	15,6	70,91																		
Sb=6,03кВА, Ib=27,42А	B					0,93/0,39						5,61	2,21	6,03	27,42																		
Sc=5,99кВА, Ic=27,23А	C					0,91/0,46						5,45	2,48	5,99	27,23																		
ΔPh = 61,6%; ΔPh доп = 15%; ΔPh >= ΔPh доп																																	
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза																																	
Итого						1/0						46,8	0	46,8	71,11																		
Наиболее мощный ЭП																																	
Обогрев ливнестока ЩР-К гр.23	A		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73																		
Sр = 46,8 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sр >= Smax эп																																	
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза																																	
Результат: Определяющий критерий "Наиболее загруженная фаза"																																	
Итого для нормального технологиче- ского режима						1/0						46,8	0	46,8	71,11																		
Режим технологической аварии																																	
Распределительное устройство Шкаф, ось "К"																																	
Pуст = 28,27 кВт																																	
Прямой расчет																																	
<table><tr><td>Изм.2</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>-</td><td></td><td>09.25</td></tr><tr><td>Изм.1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>-</td><td></td><td>08.25</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																Изм.2	-	Зам.	-		09.25	Изм.1	-	Зам.	-		08.25	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.2	-	Зам.	-		09.25																												
Изм.1	-	Зам.	-		08.25																												
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																												
Шифр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ.ПЗ														Лист	25																		

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. К _и	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ							n _э =(ΣP _н) ² /Σn·P _н ²	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
			Одного ЭП P _н	Общая P _н =n·P _н											
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев либнестока ЩР-К гр.23	А		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
S _p = 46,8 кВА; S _{max} эп = 1,8 кВА; S _p >= S _{max} эп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Результат: Определяющий критерий "Наиболее загруженная фаза"															
Итого для режима технологической аварии						1/0						46,8	0	46,8	71,11
Наиболее тяжелый режим: Нормальный технологический режим															
Итоговый результат						1/0						46,8	0	46,8	71,11

Инв.№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		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	I _p =S _p /(√3·U _н)
			Одного ЭП P _н	Общая P _н =n·P _н											
Разность загрузки фаз															
Sa=4,8кВА, Ia=21,82А	А					1/0						4,8	0	4,8	21,82
Sb=2,43кВА, Ib=11,07А	В					0,92/0,41						2,25	0,93	2,43	11,07
Sc=2,24кВА, Ic=10,19А	С					0,91/0,46						2,04	0,93	2,24	10,19
ΔPh = 53,3%; ΔPh доп = 15%; ΔPh >= ΔPh доп															
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза															
Итого						1/0						14,4	0	14,4	21,88
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев ливнестокa ЩР гр.9-7	А		3*0,6			1/0						1,8	0	1,8	2,73
Sp = 14,4 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						14,4	0	14,4	21,88
Режим технологической аварии															
Распределительное устройство Шкаф, группа 9															
Pуст = 9,81 кВт															
Прямой расчет															
Инв.№подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№											Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ		Лист
			Изм.2 - Зам. - 09.25						Изм.1 - Зам. - 08.25				30		
			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		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=Kp·Ku·Pн				Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·Pн										
Определяющий критерий: Наиболее за- груженная фаза														
Итого						1/0					14,4	0	14,4	21,88
Наиболее мощный ЭП														
Обогрев ливнестока ЩР гр.9-7	A		3*0,6			1/0					1,8	0	1,8	2,73
Sp = 14,4 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						1/0					14,4	0	14,4	21,88
Наиболее тяжелый режим: Нормальный технологический режим														
Итоговый результат						1/0					14,4	0	14,4	21,88

Ине.№подп.	Дата и подпись	Взам.ине.№

Изм.2	-	Зам.	-		09.25
Изм.1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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
1 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,21	0,95	0,08	Силовая сеть гр.1
2 (В)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10	ВВГнг-LS-0.66	2,5	1,2	6	0,18	Силовая сеть гр.2
3 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10	ВВГнг-LS-0.66	2,5	1,2	6	0,17	Силовая сеть гр.3
4 (В)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10	ВВГнг-LS-0.66	2,5	1,2	6	0,16	Силовая сеть гр.4
5 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10	ВВГнг-LS-0.66	2,5	1,2	6	0,16	Силовая сеть гр.5
(ABC)	ВА47-100 3P 40А х-ка С	40			9,81	21,88	0,32	Ввод
6 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	0,32	Резерв
7 (А)	ВА47-29 1P 25А х-ка С	25	ВВГнг-LS-0.66	2,5	4,8	21,82	0,17	Силовая сеть гр.7
	Шкаф, ось 8 ЩРВ-72з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND Рy=0 кВт, Рp=0 кВт, Iρ=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, Iρ=71,11 А							

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ		Лист
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			2

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 80A х-ка С	80			28,27	71,11	0,32	Ввод
1 (В)	ВА47-29 1P 6A 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 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,07	Силовая сеть гр.2
3 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,07	Силовая сеть гр.3
4 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,4	2	0,07	Силовая сеть гр.4
5 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,08	Силовая сеть гр.5
6 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,08	Силовая сеть гр.6
7 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,09	Силовая сеть гр.7
8 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,09	Силовая сеть гр.8
9 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,09	Силовая сеть гр.9
10 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,1	Силовая сеть гр.10
11 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,4	2	0,11	Силовая сеть гр.11
12 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.12
13 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.13
14 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.14
15 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,7	3,5	0,15	Силовая сеть гр.15

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ		Лист
								3
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,4	2	0,17	Силовая сеть гр.16
17 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,18	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 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,19	Силовая сеть гр.19
20 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,17	Силовая сеть гр.20
21 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	0,32	Резерв
22 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	0,32	Резерв
23 (А)	ВА47-150 1P 80А х-ка С	80	ВВГнг-LS-0.66	16	15,6	70,91	0,19	Силовая сеть гр.23
	ЩР1 Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF Рy=38,65 кВт, Рр=36,25 кВт, Iр=55,87 А							
1 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,42	1,91	0,05	Силовая сеть гр.1
2 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,63	2,86	0,04	Силовая сеть гр.2
3 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,12	Силовая сеть гр.3
4 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,13	Силовая сеть гр.4
5 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.5

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ		Лист
								4
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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
6 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,15	Силовая сеть гр.6
7 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,16	Силовая сеть гр.7
8 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,18	Силовая сеть гр.8
9 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.9
10 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.10
11 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.11
12 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.12
13 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,15	Силовая сеть гр.13
14 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,17	Силовая сеть гр.14
15 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,17	Силовая сеть гр.15
16 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,16	Силовая сеть гр.16
17 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.17
18 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.18
19 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.19
20 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.20
21 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,16	Силовая сеть гр.21

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ		Лист
								5
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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
22 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,14	Силовая сеть гр.22
23 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.23
24 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,12	Силовая сеть гр.24
25 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,11	Силовая сеть гр.25
26 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.26
(ABC)	ВА47-150 3P 80А х-ка С	80			38,65	55,87	0,32	Ввод
27 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	0,32	Резерв
28 (А)	ВА47-29 1P 50А х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	10,8	49,09	0,22	Силовая сеть гр.28
29 (В)	ВА47-29 1P 50А х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	10,8	49,09	0,21	Силовая сеть гр.29
	ЩР2 Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF Pу=36,25 кВт, Pр=33,85 кВт, Iр=52,28 А							
1 (В)	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 (С)	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	2,5	0,6	3	0,12	Силовая сеть гр.3
4 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,13	Силовая сеть гр.4

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ		Лист
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			6
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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
5 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.5
6 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,15	Силовая сеть гр.6
7 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,16	Силовая сеть гр.7
8 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,18	Силовая сеть гр.8
9 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.9
10 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.10
11 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.11
12 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.12
13 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,16	Силовая сеть гр.13
14 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,17	Силовая сеть гр.14
15 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,18	Силовая сеть гр.15
16 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,16	Силовая сеть гр.16
17 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.17
18 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.18
19 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.19
20 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.20

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ		Лист
								7
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,17	Силовая сеть гр.21
22 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,15	Силовая сеть гр.22
23 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.23
24 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.24
25 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.25
26 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.26
(ABC)	ВА47-150 3P 80А х-ка С	80			36,25	52,28	0,32	Ввод
27 (С)	ВА47-29 1P 10А х-ка С	10			0	0	0,32	Резерв
28 (А)	ВА47-29 1P 50А х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	9,6	43,64	0,22	Силовая сеть гр.28
29 (В)	ВА47-29 1P 50А х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	9,6	43,64	0,22	Силовая сеть гр.29
	ЩРЗ Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF Pу=35,69 кВт, Pр=33,29 кВт, Iр=51,45 А							
1 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,21	0,95	0,11	Силовая сеть гр.1
2 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,28	1,27	0,09	Силовая сеть гр.2
3 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.3

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ		Лист
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			8
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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
4 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.4
5 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.5
6 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.6
7 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,16	Силовая сеть гр.7
8 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,17	Силовая сеть гр.8
9 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,12	Силовая сеть гр.9
10 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,13	Силовая сеть гр.10
11 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.11
12 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,15	Силовая сеть гр.12
13 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,16	Силовая сеть гр.13
14 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,18	Силовая сеть гр.14
15 (В)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,17	Силовая сеть гр.15
16 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,15	Силовая сеть гр.16
17 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.17
18 (А)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.18
19 (С)	ВА47-29 1P 6А х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.19

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ		Лист
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			9
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.20
21 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,17	Силовая сеть гр.21
22 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,16	Силовая сеть гр.22
23 (А)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,14	Силовая сеть гр.23
24 (В)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,13	Силовая сеть гр.24
25 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,8	4	0,12	Силовая сеть гр.25
26 (С)	ВА47-29 1P 6A х-ка С	6	ВВГнг-LS-0.66	2,5	0,6	3	0,11	Силовая сеть гр.26
(ABC)	ВА47-150 3P 80A х-ка С	80			35,69	51,45	0,32	Ввод
27 (С)	ВА47-29 1P 10A х-ка С	10			0	0	0,32	Резерв
28 (А)	ВА47-29 1P 50A х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	9,6	43,64	0,22	Силовая сеть гр.28
29 (В)	ВА47-29 1P 50A х-ка С	50	ВВГнг-LS-0.66	10	9,6	43,64	0,22	Силовая сеть гр.29

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ	Лист
							10
Изм.З	-	Зам.	-		10.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение 3 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ-КЖ

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	ВВГнг-LS	3х1.5	67			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	7			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	3			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3х1.5	17			

Изм.2	-	Зам.	-		09.25
Изм.1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Порошин				
Проверил	Матанцев				
Нач. отдела					
Н. контроль					

Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ

Кабельный журнал

Стадія	Лист	Листов
--------	------	--------

P	1	102
---	---	-----

000 "КДС 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-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг-LS	3x1.5	15			
Шкаф №6/109								
н.К.Р.NR	Шкаф №6/109	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x1.5	21			
н.ЩР 6/109	К.Р.NR	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	7			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3x1.5	10			
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	15			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x1.5	8			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x1.5	30			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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 6/109	K.R.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	K.R.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	K.R.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			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		3
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 зр.9-1	Шкаф, группа 9	ЩР зр.9-1	ВВГнг-LS	3х1.5	23			
н.ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ВВГнг-LS	3х1.5	13			
н.ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ВВГнг-LS	3х1.5	53			
н.ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ВВГнг-LS	3х1.5	13			
н.ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ВВГнг-LS	3х1.5	41			
н.ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ЩР зр.9-1	ВВГнг-LS	3х1.5	13			
н.К.Р.NR	Шкаф, группа 9	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	42			
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.9-2	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	3			
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	8			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.NR	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, группа 9	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	48			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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	5x2.5	5			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	8			
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.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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 зр.9-3	K.R.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	K.R.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-3	K.R.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	K.R.NR	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	Шкаф, группа 9	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	58			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	8			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					7

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	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-4	K.R.NR	ЩР зр.9-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	Шкаф, группа 9	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	63			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	8			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	K.R.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					9

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	4			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-5	К.Р.NR	ЩР зр.9-5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, группа 9	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x2.5	38			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x2.5	2			
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			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x2.5	9			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x2.5	2			
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			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x2.5	8			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x2.5	2			
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			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x2.5	10			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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	K.R.NR	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-7	K.R.NR	ЩР зр.9-7	ВВГнг-LS	3x2.5	11			
Шкаф, ось 8								
н.K.R.NR	Шкаф, ось 8	K.R.NR	ВВГнг-LS	3x1.5	21			
н.ЩР-8	K.R.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	K.R.NR	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	3			
н.ЩР-8	ЩР-8	ЩР-8	ВВГнг-LS	3x1.5	17			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					11

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.R.NR	Шкаф, ось "К"	К.R.NR	ВВГнг-LS	3x1.5	20			
н.ЩР-К зр.1	К.R.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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					12

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	3х1.5	55			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	9			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	16			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	К.Р.НР	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	10			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ЩР-К зр.1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.К.Р.НР	Шкаф, ось "К"	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	291			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
	13

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.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР-К зр.2	К.Р.NR	ЩР-К зр.2	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	275			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					14

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	K.R.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.3	K.R.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.3	K.R.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.ЩР-К зр.3	K.R.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.3	K.R.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	Шкаф, ось "К"	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	260			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР-К зр.4	K.R.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР-К зр.4	K.R.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР-К зр.4	K.R.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.4	K.R.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.K.R.NR	Шкаф, ось "К"	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	244			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.5	К.Р.NR	ЩР-К зр.5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.5	К.Р.NR	ЩР-К зр.5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.ЩР-К зр.5	К.Р.NR	ЩР-К зр.5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.5	К.Р.NR	ЩР-К зр.5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.5	К.Р.NR	ЩР-К зр.5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.5	К.Р.NR	ЩР-К зр.5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.5	К.Р.NR	ЩР-К зр.5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.5	К.Р.NR	ЩР-К зр.5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	228			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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.ЩР-К зр.6	K.R.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.6	K.R.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.6	K.R.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.6	K.R.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.ЩР-К зр.6	K.R.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.6	K.R.NR	ЩР-К зр.6	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	Шкаф, ось "К"	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	213			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.7	K.R.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.7	K.R.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.ЩР-К зр.7	K.R.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР-К зр.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР-К зр.7	К.Р.NR	ЩР-К зр.7	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	197			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР-К зр.8	К.Р.NR	ЩР-К зр.8	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	182			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					18

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	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг-LS	5x2.5	9			
н.ЩР-К зр.9	К.Р.NR	ЩР-К зр.9	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	166			
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	3			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.10	К.Р.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					19

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	K.R.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.10	K.R.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.10	K.R.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.10	K.R.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.ЩР-К зр.10	K.R.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.10	K.R.NR	ЩР-К зр.10	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.K.R.NR	Шкаф, ось "К"	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	139			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР-К зр.11	K.R.NR	ЩР-К зр.11	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.11	K.R.NR	ЩР-К зр.11	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	21			
н.ЩР-К зр.11	K.R.NR	ЩР-К зр.11	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.11	K.R.NR	ЩР-К зр.11	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					20

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	5x2.5	124			
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	3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	11			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.12	К.Р.NR	ЩР-К зр.12	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	108			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					21

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	3			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.NR	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.NR	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5x2.5	8			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	11			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.NR	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.NR	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.NR	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.13	К.Р.NR	ЩР-К зр.13	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	93			
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	5			
н.ЩР-К зр.14	К.Р.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.14	К.Р.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					22

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	K.R.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.14	K.R.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	11			
н.ЩР-К зр.14	K.R.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.14	K.R.NR	ЩР-К зр.14	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.K.R.NR	Шкаф, ось "К"	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	77			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.15	K.R.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.15	K.R.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.15	K.R.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.15	K.R.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	14			
н.ЩР-К зр.15	K.R.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.15	K.R.NR	ЩР-К зр.15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					23

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	5x2.5	61			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.16	К.Р.NR	ЩР-К зр.16	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.16	К.Р.NR	ЩР-К зр.16	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	11			
н.ЩР-К зр.16	К.Р.NR	ЩР-К зр.16	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР-К зр.16	К.Р.NR	ЩР-К зр.16	ВВГнг-LS	5x2.5	8			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	46			
н.ЩР-К зр.17	К.Р.NR	ЩР-К зр.17	ВВГнг-LS	5x2.5	9			
н.ЩР-К зр.17	ЩР-К зр.17	ЩР-К зр.17	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	11			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.17	К.Р.NR	ЩР-К зр.17	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.17	К.Р.NR	ЩР-К зр.17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.17	К.Р.NR	ЩР-К зр.17	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					24

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	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	31			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.18	К.Р.NR	ЩР-К зр.18	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	39			
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	7			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					25

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	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	11			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР-К зр.19	К.Р.NR	ЩР-К зр.19	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	55			
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	7			
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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					26

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	Шкаф, 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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					27

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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					28

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	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	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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					29

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	K.R.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	1			
н.K.R.NR	K.R.NR	K.R.NR	ВВГнг-LS	3x16	17			
н.ЩР-К зр.23	K.R.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	1			
н.ЩР-К зр.23	K.R.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	10			
н.ЩР-К зр.23	K.R.NR	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3x16	1			
ЩР1								
н.ЩР1-1	ЩР1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	36			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	51			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3x1.5	17			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-1	ЩР1-1	ЩР1-1	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	35			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	3			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	30			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	46			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	15			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3х1.5	17			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3x1.5	17			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3x1.5	3			
н.ЩР1-2	ЩР1-2	ЩР1-2	ВВГнг-LS	3x1.5	8			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	128			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-3	К.Р.NR	ЩР1-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					32

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	ВВГнг-LS	5x2.5	112			
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.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-4	К.Р.NR	ЩР1-4	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	96			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		33
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР1-5	К.Р.NR	ЩР1-5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	81			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-6	К.Р.NR	ЩР1-6	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-6	К.Р.NR	ЩР1-6	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					34

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.НР	ЩР1-6	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-6	К.Р.НР	ЩР1-6	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-6	К.Р.НР	ЩР1-6	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-6	К.Р.НР	ЩР1-6	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	65			
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	2			
н.ЩР1-7	К.Р.НР	ЩР1-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-7	К.Р.НР	ЩР1-7	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-7	К.Р.НР	ЩР1-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-7	К.Р.НР	ЩР1-7	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР1-7	К.Р.НР	ЩР1-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					35

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.НР	ЩР1-7	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-7	К.Р.НР	ЩР1-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-7	К.Р.НР	ЩР1-7	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	50			
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.ЩР1-8	К.Р.НР	ЩР1-8	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-8	К.Р.НР	ЩР1-8	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-8	К.Р.НР	ЩР1-8	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-8	К.Р.НР	ЩР1-8	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР1-8	К.Р.НР	ЩР1-8	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-8	К.Р.НР	ЩР1-8	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	14,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					36

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	3			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-9	К.Р.NR	ЩР1-9	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	128			
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.ЩР1-10	К.Р.NR	ЩР1-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-10	К.Р.NR	ЩР1-10	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					37

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	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-10	К.Р.НР	ЩР1-10	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	112			
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	2			
н.ЩР1-11	К.Р.НР	ЩР1-11	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-11	К.Р.НР	ЩР1-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-11	К.Р.НР	ЩР1-11	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					38

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.НР	ЩР1-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР1-11	К.Р.НР	ЩР1-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР1-11	К.Р.НР	ЩР1-11	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	96			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-12	К.Р.НР	ЩР1-12	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-12	К.Р.НР	ЩР1-12	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-12	К.Р.НР	ЩР1-12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-12	К.Р.НР	ЩР1-12	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-12	К.Р.НР	ЩР1-12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-12	К.Р.НР	ЩР1-12	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	81			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		39
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-13	К.Р.NR	ЩР1-13	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	65			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					40

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.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-14	К.Р.NR	ЩР1-14	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	58			
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.ЩР1-15	К.Р.NR	ЩР1-15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-15	К.Р.NR	ЩР1-15	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-15	К.Р.NR	ЩР1-15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					41

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.НР	ЩР1-15	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР1-15	К.Р.НР	ЩР1-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР1-15	К.Р.НР	ЩР1-15	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	73			
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	2			
н.ЩР1-16	К.Р.НР	ЩР1-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-16	К.Р.НР	ЩР1-16	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-16	К.Р.НР	ЩР1-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-16	К.Р.НР	ЩР1-16	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-16	К.Р.НР	ЩР1-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-16	К.Р.НР	ЩР1-16	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					42

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	4			
н.ЩР1-16	К.Р.NR	ЩР1-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-16	К.Р.NR	ЩР1-16	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	89			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-17	К.Р.NR	ЩР1-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР1-17	К.Р.NR	ЩР1-17	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-17	К.Р.NR	ЩР1-17	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-17	К.Р.NR	ЩР1-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-17	К.Р.NR	ЩР1-17	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-17	К.Р.NR	ЩР1-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	104			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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	2			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-18	К.Р.NR	ЩР1-18	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР1	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	5			
н.ЩР1-19	К.Р.NR	ЩР1-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-19	К.Р.NR	ЩР1-19	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-19	К.Р.NR	ЩР1-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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.НР	ЩР1-19	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-19	К.Р.НР	ЩР1-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-19	К.Р.НР	ЩР1-19	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-19	К.Р.НР	ЩР1-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-19	К.Р.НР	ЩР1-19	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	136			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-20	К.Р.НР	ЩР1-20	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-20	К.Р.НР	ЩР1-20	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР1-20	К.Р.НР	ЩР1-20	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-20	К.Р.НР	ЩР1-20	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					45

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	3			
н.ЩР1-20	К.Р.NR	ЩР1-20	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-20	К.Р.NR	ЩР1-20	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	73			
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.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР1-21	К.Р.NR	ЩР1-21	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	89			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					46

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	2			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-22	К.Р.NR	ЩР1-22	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	104			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-23	К.Р.NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					47

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.НР	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-23	К.Р.НР	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-23	К.Р.НР	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-23	К.Р.НР	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-23	К.Р.НР	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	120			
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	2			
н.ЩР1-24	К.Р.НР	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-24	К.Р.НР	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-24	К.Р.НР	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-24	К.Р.НР	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					48

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	10			
н.ЩР1-24	К.Р.NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-24	К.Р.NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	136			
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	5			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-25	К.Р.NR	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					49

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	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-25	К.Р.НР	ЩР1-25	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	151			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-26	К.Р.НР	ЩР1-26	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР1	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x10	43			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.НР	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					50

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	3х10	15			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	17			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					51

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	3x10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	16			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	15			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	15			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	58			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	16			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					52

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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					53

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	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.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	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.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР1-29	К.Р.НР	ЩР1-29	ВВГнг-LS	3х10	2			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		54
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					55

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	3х1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	15			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	38			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	30			
н.ЩР2-2	ЩР2-2	ЩР2-2	ВВГнг-LS	3х1.5	3			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	127			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					56

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	3			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-3	К.Р.NR	ЩР2-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	112			
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.ЩР2-4	К.Р.NR	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-4	К.Р.NR	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		57
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.НР	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-4	К.Р.НР	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-4	К.Р.НР	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-4	К.Р.НР	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-4	К.Р.НР	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-4	К.Р.НР	ЩР2-4	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	96			
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	2			
н.ЩР2-5	К.Р.НР	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-5	К.Р.НР	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-5	К.Р.НР	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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.ЩР2-5	К.Р.НР	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-5	К.Р.НР	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР2-5	К.Р.НР	ЩР2-5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	80			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-6	К.Р.НР	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-6	К.Р.НР	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-6	К.Р.НР	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-6	К.Р.НР	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-6	К.Р.НР	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-6	К.Р.НР	ЩР2-6	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	65			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					59

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	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-7	К.Р.NR	ЩР2-7	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	49			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					60

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	2			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-8	К.Р.NR	ЩР2-8	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	135			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-9	К.Р.NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР2-9	К.Р.NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-9	К.Р.NR	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					61

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.НР	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-9	К.Р.НР	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-9	К.Р.НР	ЩР2-9	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	120			
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	2			
н.ЩР2-10	К.Р.НР	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-10	К.Р.НР	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-10	К.Р.НР	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-10	К.Р.НР	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-10	К.Р.НР	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-10	К.Р.НР	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					62

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	4			
н.ЩР2-10	К.Р.NR	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-10	К.Р.NR	ЩР2-10	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	104			
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.ЩР2-11	К.Р.NR	ЩР2-11	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-11	К.Р.NR	ЩР2-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-11	К.Р.NR	ЩР2-11	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-11	К.Р.NR	ЩР2-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-11	К.Р.NR	ЩР2-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР2-11	К.Р.NR	ЩР2-11	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	88			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					63

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.НР	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-12	К.Р.НР	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-12	К.Р.НР	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-12	К.Р.НР	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-12	К.Р.НР	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-12	К.Р.НР	ЩР2-12	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	73			
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	2			
н.ЩР2-13	К.Р.НР	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-13	К.Р.НР	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-13	К.Р.НР	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					64

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.НР	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР2-13	К.Р.НР	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-13	К.Р.НР	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-13	К.Р.НР	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-13	К.Р.НР	ЩР2-13	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	57			
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	2			
н.ЩР2-14	К.Р.НР	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-14	К.Р.НР	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-14	К.Р.НР	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-14	К.Р.НР	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-14	К.Р.NR	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-14	К.Р.NR	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	57			
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.ЩР2-15	К.Р.NR	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-15	К.Р.NR	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-15	К.Р.NR	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-15	К.Р.NR	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-15	К.Р.NR	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР2-15	К.Р.NR	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	72			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					66

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	2			
н.ЩР2-16	К.Р.NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-16	К.Р.NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-16	К.Р.NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-16	К.Р.NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-16	К.Р.NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-16	К.Р.NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-16	К.Р.NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-16	К.Р.NR	ЩР2-16	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	88			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-17	К.Р.NR	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					67

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.НР	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-17	К.Р.НР	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-17	К.Р.НР	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-17	К.Р.НР	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-17	К.Р.НР	ЩР2-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	104			
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	2			
н.ЩР2-18	К.Р.НР	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-18	К.Р.НР	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-18	К.Р.НР	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-18	К.Р.НР	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					68

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	10			
н.ЩР2-18	К.Р.NR	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-18	К.Р.NR	ЩР2-18	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	119			
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	5			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-19	К.Р.NR	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					69

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.НР	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-19	К.Р.НР	ЩР2-19	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	135			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-20	К.Р.НР	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-20	К.Р.НР	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-20	К.Р.НР	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-20	К.Р.НР	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-20	К.Р.НР	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-20	К.Р.НР	ЩР2-20	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	64			
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	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					70

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.НР	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-21	К.Р.НР	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-21	К.Р.НР	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-21	К.Р.НР	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-21	К.Р.НР	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР2-21	К.Р.НР	ЩР2-21	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	80			
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	2			
н.ЩР2-22	К.Р.НР	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-22	К.Р.НР	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-22	К.Р.НР	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-22	К.Р.НР	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					71

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	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-22	К.Р.NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-22	К.Р.NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-22	К.Р.NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-22	К.Р.NR	ЩР2-22	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	95			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-23	К.Р.NR	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР2-23	К.Р.NR	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-23	К.Р.NR	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-23	К.Р.NR	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					72

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	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-23	К.Р.НР	ЩР2-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	111			
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	2			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-24	К.Р.НР	ЩР2-24	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	127			
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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					73

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.НР	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-25	К.Р.НР	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-25	К.Р.НР	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-25	К.Р.НР	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-25	К.Р.НР	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-25	К.Р.НР	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-25	К.Р.НР	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-25	К.Р.НР	ЩР2-25	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	142			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР2-26	К.Р.НР	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-26	К.Р.НР	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5x2.5	5			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					74

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	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР2-26	К.Р.NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-26	К.Р.NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-26	К.Р.NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-26	К.Р.NR	ЩР2-26	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	42			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	23			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	15			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3x10	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					75

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	3х10	15			
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	16			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	16			
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	24			
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	16			
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	16			
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			

										Лист	
Изм. 2	-	Зам.	-		09.25	Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25						
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						76

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	3х10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР2-28	К.Р.NR	ЩР2-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	ЩР2	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	51			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	23			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР2-29	К.Р.NR	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	16			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					77

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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					78

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.Н.Р.	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3x10	2			
ЩР3								
н.ЩР3-1	ЩР3	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3x1.5	37			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3x1.5	36			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3x1.5	3			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3x1.5	31			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3x1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3x1.5	31			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					79

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	5x2.5	135			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-3	К.Р.NR	ЩРЗ-3	ВВГнг-LS	5x2.5	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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					80

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.НР	ЩРЗ-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-4	К.Р.НР	ЩРЗ-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-4	К.Р.НР	ЩРЗ-4	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-4	К.Р.НР	ЩРЗ-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-4	К.Р.НР	ЩРЗ-4	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-4	К.Р.НР	ЩРЗ-4	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-4	К.Р.НР	ЩРЗ-4	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	104			
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	2			
н.ЩРЗ-5	К.Р.НР	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-5	К.Р.НР	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-5	К.Р.NR	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-5	К.Р.NR	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩРЗ-5	К.Р.NR	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩРЗ-5	К.Р.NR	ЩРЗ-5	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	89			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-6	К.Р.NR	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

										Лист	
Изм.2	-	Зам.	-		09.25	Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ				82	
Изм.1	-	Зам.	-		08.25						
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

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.НР	ЩРЗ-6	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	73			
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	2			
н.ЩРЗ-7	К.Р.НР	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-7	К.Р.НР	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-7	К.Р.НР	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-7	К.Р.НР	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩРЗ-7	К.Р.НР	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-7	К.Р.НР	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-7	К.Р.НР	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-7	К.Р.НР	ЩРЗ-7	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					83

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	5x2.5	57			
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-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩРЗ-8	К.Р.NR	ЩРЗ-8	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	128			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-9	К.Р.NR	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩРЗ-9	К.Р.NR	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					84

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	2			
н.ЩРЗ-9	К.Р.NR	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-9	К.Р.NR	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-9	К.Р.NR	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-9	К.Р.NR	ЩРЗ-9	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	112			
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-10	К.Р.NR	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-10	К.Р.NR	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-10	К.Р.NR	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-10	К.Р.NR	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					85

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.НР	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-10	К.Р.НР	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-10	К.Р.НР	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-10	К.Р.НР	ЩРЗ-10	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	96			
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	2			
н.ЩРЗ-11	К.Р.НР	ЩРЗ-11	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-11	К.Р.НР	ЩРЗ-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-11	К.Р.НР	ЩРЗ-11	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-11	К.Р.НР	ЩРЗ-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩРЗ-11	К.Р.НР	ЩРЗ-11	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩРЗ-11	К.Р.НР	ЩРЗ-11	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					86

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	5x2.5	81			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-12	К.Р.NR	ЩРЗ-12	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	65			
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-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					87

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	4			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-13	К.Р.NR	ЩРЗ-13	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	50			
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-14	К.Р.NR	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-14	К.Р.NR	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					88

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.НР	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-14	К.Р.НР	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩРЗ-14	К.Р.НР	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩРЗ-14	К.Р.НР	ЩРЗ-14	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	65			
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	2			
н.ЩРЗ-15	К.Р.НР	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-15	К.Р.НР	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-15	К.Р.НР	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-15	К.Р.НР	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩРЗ-15	К.Р.НР	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩРЗ-15	К.Р.НР	ЩРЗ-15	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		89
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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	5x2.5	81			
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-16	К.Р.NR	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-16	К.Р.NR	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-16	К.Р.NR	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-16	К.Р.NR	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-16	К.Р.NR	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-16	К.Р.NR	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-16	К.Р.NR	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-16	К.Р.NR	ЩРЗ-16	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	97			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					90

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	3			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-17	К.Р.NR	ЩРЗ-17	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	112			
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-18	К.Р.NR	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-18	К.Р.NR	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					91

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.НР	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-18	К.Р.НР	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩРЗ-18	К.Р.НР	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩРЗ-18	К.Р.НР	ЩРЗ-18	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	128			
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.ЩРЗ-19	К.Р.НР	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-19	К.Р.НР	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-19	К.Р.НР	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-19	К.Р.НР	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-19	К.Р.НР	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

										Лист	
Изм.2	-	Зам.	-		09.25	Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ				92	
Изм.1	-	Зам.	-		08.25						
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

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.НР	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-19	К.Р.НР	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-19	К.Р.НР	ЩРЗ-19	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	143			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-20	К.Р.НР	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩРЗ-20	К.Р.НР	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-20	К.Р.НР	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-20	К.Р.НР	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-20	К.Р.НР	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-20	К.Р.НР	ЩРЗ-20	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	58			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					93

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	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-21	К.Р.NR	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-21	К.Р.NR	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-21	К.Р.NR	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-21	К.Р.NR	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩРЗ-21	К.Р.NR	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩРЗ-21	К.Р.NR	ЩРЗ-21	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	73			
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-22	К.Р.NR	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-22	К.Р.NR	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					94

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.НР	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-22	К.Р.НР	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-22	К.Р.НР	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-22	К.Р.НР	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-22	К.Р.НР	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-22	К.Р.НР	ЩРЗ-22	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	89			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-23	К.Р.НР	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩРЗ-23	К.Р.НР	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-23	К.Р.НР	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		95
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.НР	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-23	К.Р.НР	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-23	К.Р.НР	ЩРЗ-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	104			
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	2			
н.ЩРЗ-24	К.Р.НР	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-24	К.Р.НР	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-24	К.Р.НР	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-24	К.Р.НР	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩРЗ-24	К.Р.НР	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩРЗ-24	К.Р.НР	ЩРЗ-24	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	120			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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	5x2.5	3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-25	К.Р.NR	ЩРЗ-25	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	136			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					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.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩРЗ-26	К.Р.НР	ЩРЗ-26	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	ЩРЗ	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x10	48			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x10	23			
н.ЩРЗ-28	К.Р.НР	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x10	15			
н.ЩРЗ-28	К.Р.НР	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р.НР	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3x10	0,3			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					98

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	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	24			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	16			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					99

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	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-28	К.Р.NR	ЩРЗ-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	ЩРЗ	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	40			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	23			
н.ЩРЗ-29	К.Р.NR	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩРЗ-29	К.Р.NR	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-29	К.Р.NR	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	0,3			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.ЩРЗ-29	К.Р.NR	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	15			

										Лист	
Изм.2	-	Зам.	-		09.25	Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ				100	
Изм.1	-	Зам.	-		08.25						
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

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			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					101

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	K.R.NR	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3x10	2			
н.ЩРЗ-29	K.R.NR	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3x10	15			
н.ЩРЗ-29	K.R.NR	ЩРЗ-29	ВВГнг-LS	3x10	2			

Изм. 2	-	Зам.	-		09.25	Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
							102

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	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 12-14	
2		Монтаж: Контактор модульный KM20-20M AC IEK	шт.	3	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 12-14	
3		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	3	1К ДС3-09-12-2024-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	1К ДС3-09-12-2024-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	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 12-14	
6		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным	м	252	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 12-14	

		дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)				
Раздел 2. Монтаж оборудования: Шкаф, группа 9						
1		Монтаж: Щит с монтажной панелью герметичный ЩМПг-80.60.25 (ЩРНМ-4) IP54	шт.	1	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
2		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 6А, Тип расц. С	шт.	1	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
3		Монтаж: Выключатель автоматический трехполюсный, 40А, х-ка С, 10кА, I _г = 40А, Тип расц. С	шт.	5	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
4		Монтаж: Выключатель автоматический трехполюсный, 40А, х-ка С, 10кА, I _г = 40А, Тип расц. С	шт.	1	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
5		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 25А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 25А, Тип расц. С	шт.	1	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
6		Монтаж: Контактор модульный KM20-20M AC IEK	шт.	2	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
7		Монтаж: Контактор КМИ-34012 40А 230В/АСЗ 1НО;1НЗ ИЭК	шт.	8	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
8		Монтаж: Реле времени EKF PROxima	шт.	8	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
9		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-O-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	2	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
10		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	8	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
11		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	8	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	
12		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм	шт.	4	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 11	

		красный 230В ИЭК				
13		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	4	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 11	
14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5 (ок)	м	156	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 11	
15		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2.5	м	116,2	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 11	
16		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(A)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	506,2	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 11	
Раздел 3. Монтаж оборудования: Шкаф, ось "К"						
1		Монтаж: Авт. выкл. ВА47-150 3P 80А 15кА х-ка С IEK, I _r = 80А, Тип расц. С	шт.	1	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
2		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 6А, Тип расц. С	шт.	1	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
3		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 10А, Тип расц. С	шт.	20	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
4		Монтаж: Авт. выкл. ВА47-150 1P 80А 15кА х-ка С IEK, I _r = 80А, Тип расц. С	шт.	2	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	

5		Монтаж: Контактор модульный КМ20-20М AC IEK	шт.	1	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
6		Монтаж: Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	шт.	40	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
7		Монтаж: Реле времени EKF PROxima	шт.	40	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
8		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	2	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
9		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	40	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
10		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	40	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
11		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	20	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
12		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	20	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
13		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5 (ок)	м	398	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(A)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	3622,9	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
15		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(A)-LS 3х16 (мк) (N, PE)	м	383,3	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	

Раздел 4. Монтаж оборудования: ЩР1, ЩР3					
1		Монтаж: Вводно-распределительное устройство IP31 (1800x800x450)	шт.	2	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
2		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 6А, Тип расц. С	шт.	52	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
		Монтаж: Авт. выкл. ВА47-150 3Р 80А 15кА х-ка С IEK, I _г = 80А, Тип расц. С	шт.	2	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 10А, Тип расц. С	шт.	2	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
3		Монтаж: Выключатель автоматический однополюсный, 50А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 50А, Тип расц. С	шт.	4	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
4		Монтаж: Контактор модульный KM20-20M AC IEK	шт.	8	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
5		Монтаж: Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	шт.	96	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
6		Монтаж: Реле времени ЕКF PROxima	шт.	96	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
7		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-O-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	8	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
8		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	96	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
9		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	96	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
10		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	48	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10
11		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм	шт.	48	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10

		зеленый 230В ИЭК				
12		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	793	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10	
13		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	6804,4	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10	
14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 3х10 ок	м	1000	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10	
Раздел 5. Монтаж оборудования: ЩР2						
1		Монтаж: Вводно-распределительное устройство IP31 (1800х800х450)	шт.	1	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
		Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 6А, Тип расц. С	шт.	26	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
		Авт. выкл. ВА47-150 3Р 80А 15кА х-ка С IEK, I _r = 80А, Тип расц. С	шт.	1	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
2		Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 10А, Тип расц. С	шт.	1	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
3		Выключатель автоматический однополюсный, 50А, х-ка С, 4.5кА, I _r = 50А, Тип расц. С	шт.	2	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
4		Монтаж: Контактор модульный КМ20-20М АС IEK	шт.	6	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
5		Монтаж: Контактор КМИ-34012	шт.	46	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	

		40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК				
6		Монтаж: Реле времени ЕКР PROxima	шт.	48	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
7		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-O-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	4	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
8		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	48	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
9		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	48	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
10		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	24	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
11		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	24	1К ДС3-09-12-2024-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	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10	
13		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	3343,2	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10	
14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 3х10 ок	м	479,8	1К ДС3-09-12-2024-ЭМ л. 2-4, 8-10	
Раздел 6. Монтаж оборудования: общий раздел						
1		Монтаж: Коробка распределительная КМР-030-	шт	407		

		034 пылевлагозащищенная без мембранных вводов (100x100x50) EKF PROxima				
2		Монтаж: Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 серый EKF мешок	м	11055		
3		Монтаж: Скоба металлическая двухлапковая d 25-26 мм	шт	14496		
4		Монтаж: Кабель греющий саморегулирующийся POWER Line 30SRL-2CR, 20 м	Шт	64		
5		Монтаж: Крепеж для греющего кабеля в желоба ПСВ-1 белый (25 шт)	Упак	64		

Примечания: (условия производства работ).

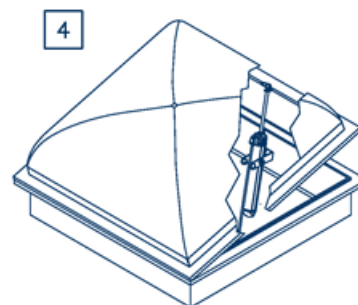
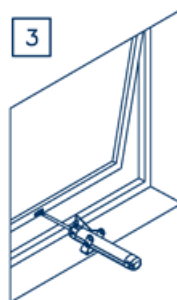
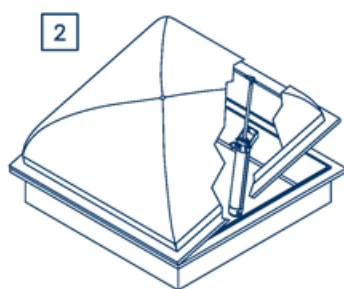
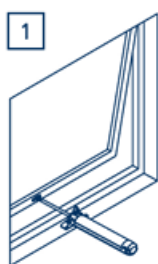
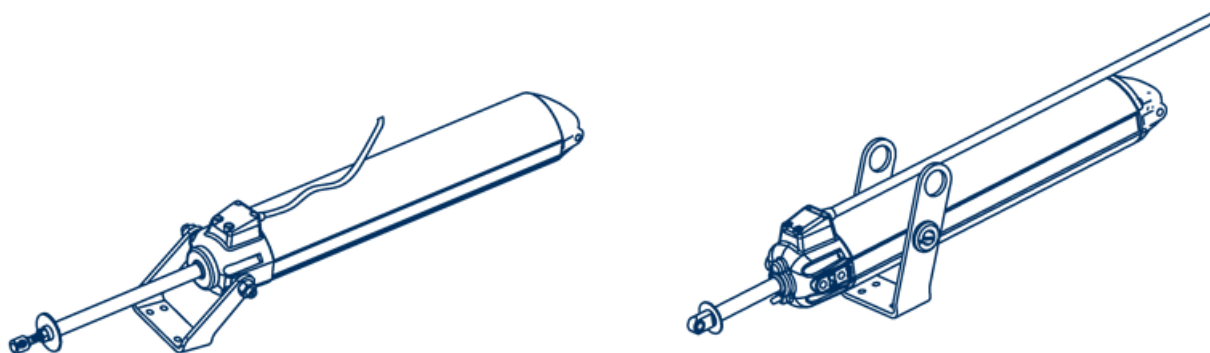
- производство работ на территории действующего предприятия в стесненных условиях с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования;

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



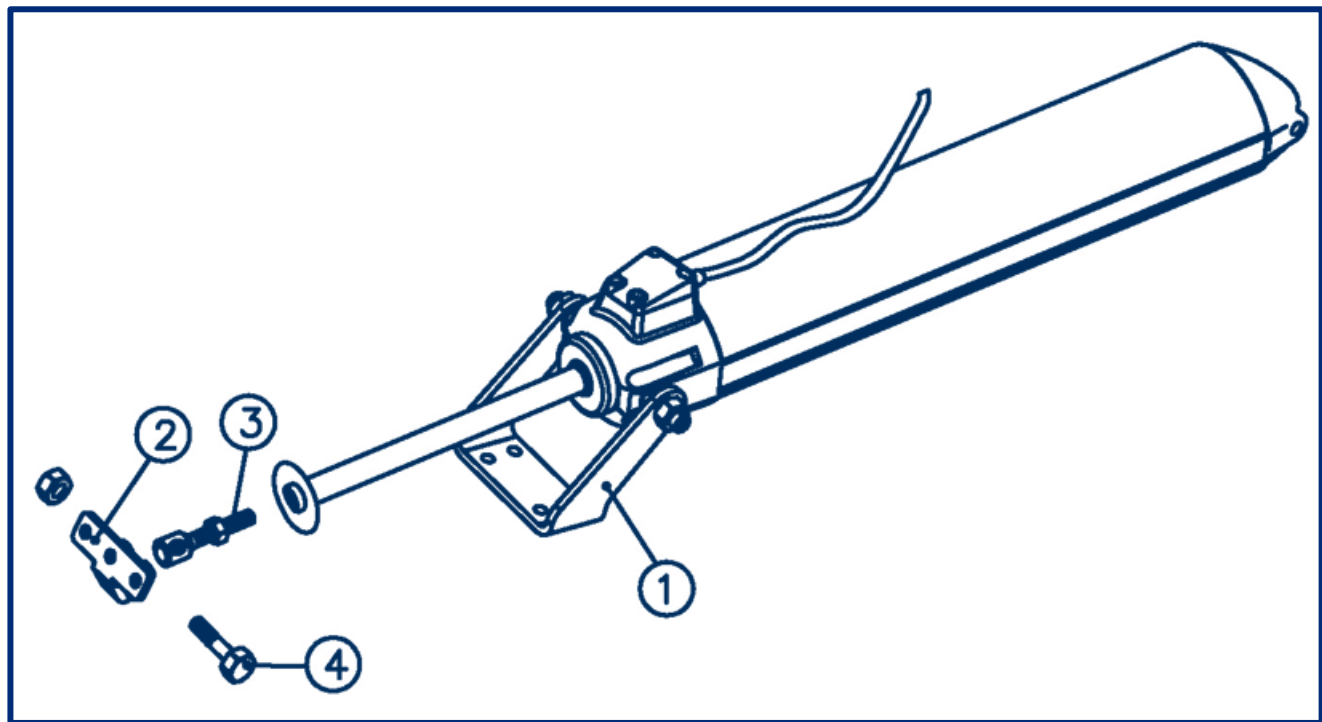
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

Технические данные



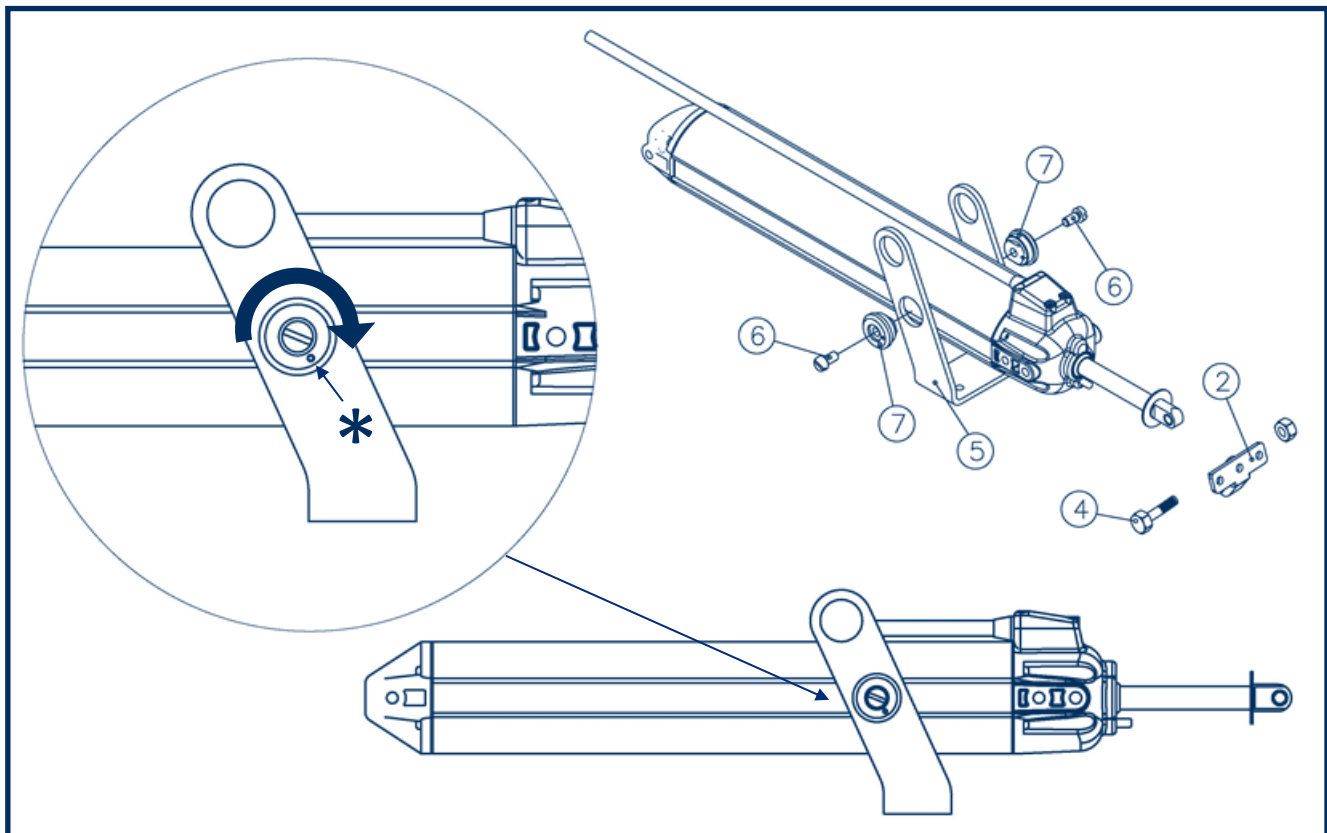
Мощность	100 W	
Питание	230 Vac $\pm$ 10% 50Hz	
Стандарт. ход	180/300 mm	500 mm
Сила *	450 N	350 N
Скорость (без нагрузки)	20 mm/s	
Степень защиты	IP 65	
Концевик с микропереключат.	+	
Термозащита в случае перегрузки	+	

* 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...)

RU

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.

