



**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 опраивающей 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		Способ прокладки, Длина участка сети, м							
Электроразрешник	Условно-графическое изображение								
	№ группы								
	Тип								
	Ном. мощность, кВт								
	Ток, А								
Наименование установк, прибора									

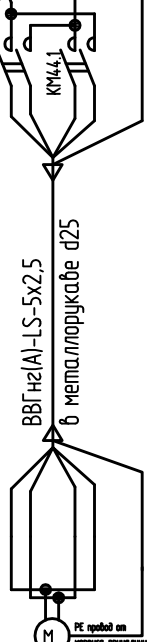
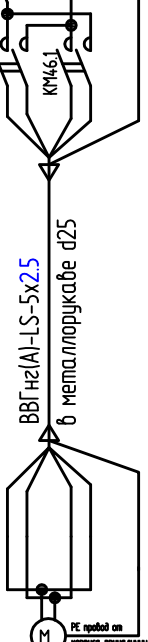
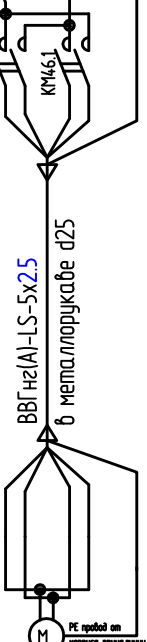
А,В,С	С	С	А	С	В	С	С	А	В	С	С	А	В	С	С
N															
РЕ															
	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнгз(А)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25
	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	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе
	ЩР1-13	ЩР1-14	ЩР1-15	ЩР1-16	ЩР1-17	ЩР1-18	ЩР1-19	ЩР1-20	ЩР1-21	ЩР1-22	ЩР1-23				
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	0.800	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.800	0.600				
	4.000	3.000	3.000	4.000	3.000	3.000	4.000	3.000	3.000	4.000	3.000				
	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор	Линейный актуатор				

Примечания:
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	Внутреннее электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Порошин								Р	3	
Проверил	Матанцев					Схема ЩР 1. Продолжение			ООО "КДС 3"		

ЩР 1 (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			
Электроприёмник	№ группы		
	Тип		
	Ном. мощность, кВт		
	Ток, А	I _{ном} , А I _{пуск} , А	
	Наименование установки, прибора		

A, B, C	A	C	B	A	B
N					
PE					
	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
	KM43.1 KM44.1	KM45.1 KM46.1	KM45.1 KM46.1	KM47.1	KM48.1
	ВВГнг(A)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнг(A)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнг(A)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнг(A)-LS-3х10 в металлорукаве d25	ВВГнг(A)-LS-3х10 в металлорукаве d25
					
	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе		
	ЩР1-24	ЩР1-25	ЩР1-26	ЩР1-28	ЩР1-29
	-	-	-	-	-
	0.600	0.800	0.600	10,800	10,800
	3.000	4.000	3.000	49,090	49,090
	линейный актуатор	линейный актуатор	линейный актуатор	Питание воронок и внешнего либнестока	Питание воронок и внешнего либнестока

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

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	4	
Проверил	Матанцев					Схема ЩР 1. Продолжение	000 "КДС 3"		

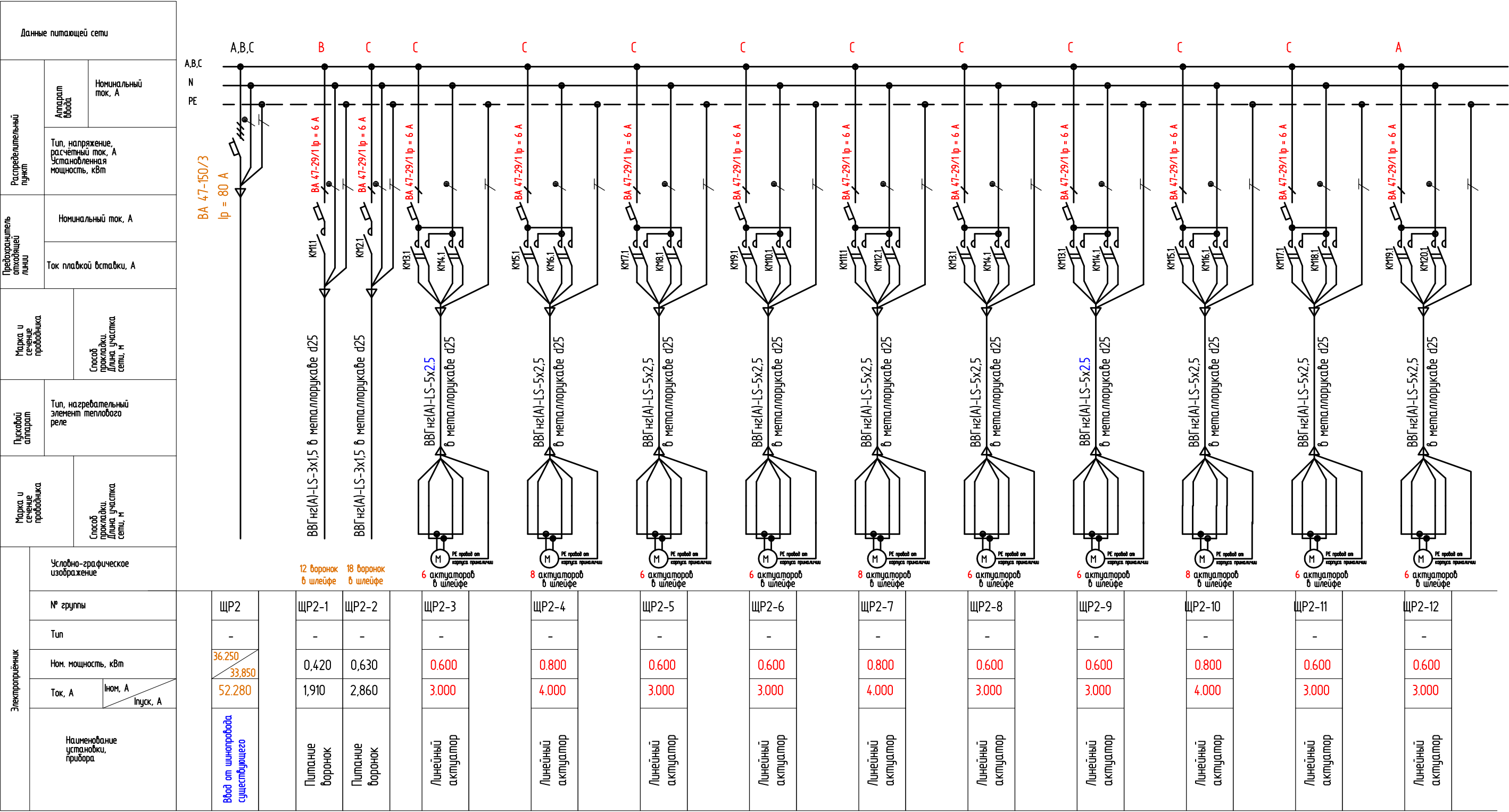
Инв. № подл.

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"		

Данные питающей сети

A,B,C
N
PE

1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ

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

Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	

Схема ЦР 2. Продолжение	000 "КДС 3"
-------------------------	-------------

Формат АЗ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

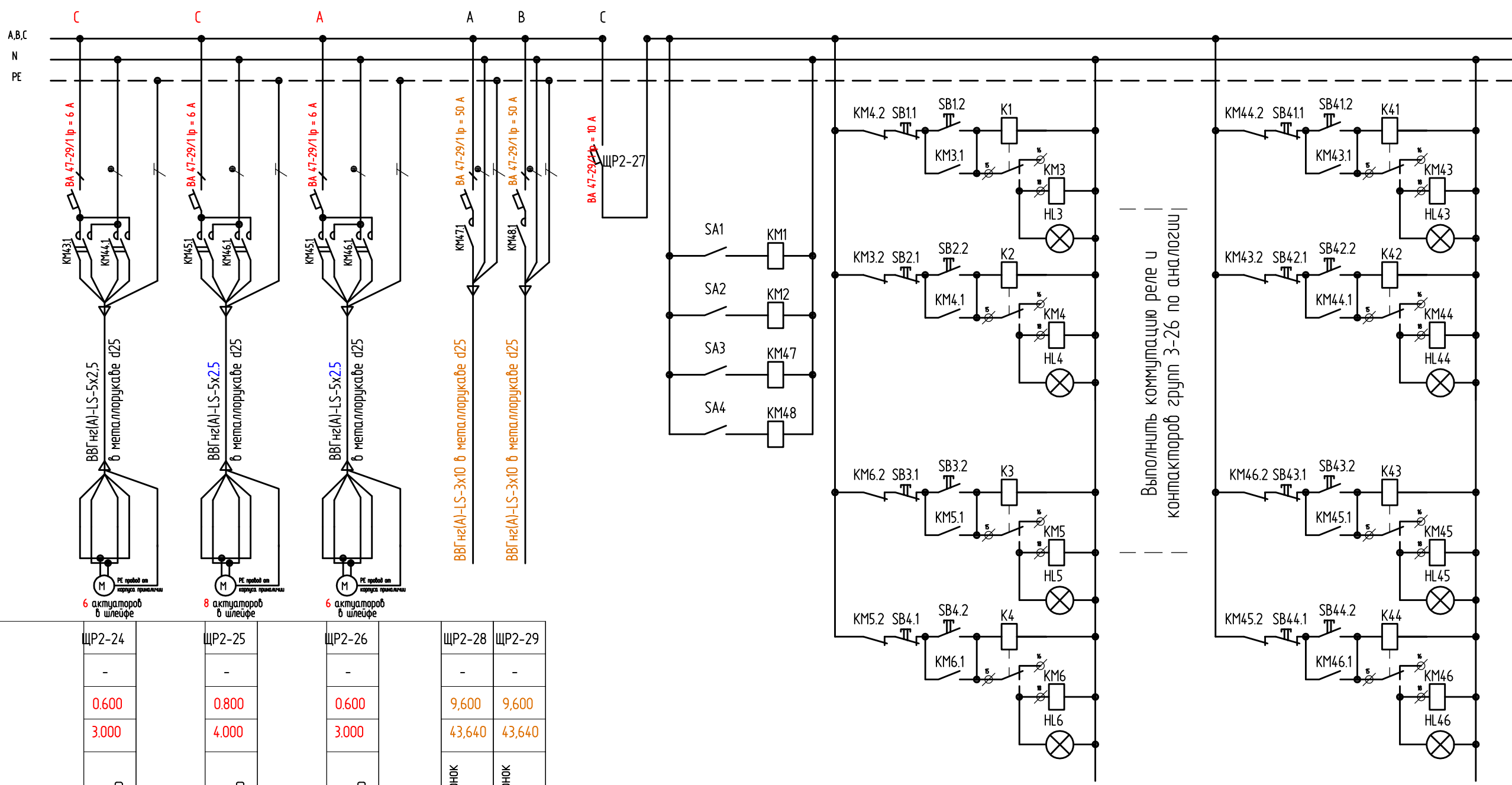
Инв. № подл.

ЩР 2 (продолжение)

Данные питающей сети			
Распределительный пункт	Аппарат ввода		Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт		
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А		
	Ток плавкой вставки, А		
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м	
Пусковой аппарат		Тип, нагревательный элемент теплового реле	
Марка и сечение проводника		Способ прокладки. Длина участка сети, м	
Условно-графическое изображение			
Электроприёмник	№ группы		
	Тип		
	Ном. мощность, кВт		
	Ток, А	Ином, А	Ипуск, А
	Наименование установки, прибора		
ЩР2-24	6 актуаторов в шлейфе		
	ЩР2-24		
	-		
ЩР2-25	8 актуаторов в шлейфе		
	ЩР2-25		
	-		
ЩР2-26	6 актуаторов в шлейфе		
	ЩР2-26		
	-		
ЩР2-28	9,600		
	43,640		
ЩР2-29	9,600		
	43,640		
Линейный актуатор			
Линейный актуатор			
Линейный актуатор			
Питание воронок и внешнего лифестака			
Питание воронок и внешнего лифестака			

А,В,С	С	С	А	А	В
N					
РЕ					
	ВА 47-29/1 Ip = 6 А	ВА 47-29/1 Ip = 6 А	ВА 47-29/1 Ip = 6 А	ВА 47-29/1 Ip = 50 А	ВА 47-29/1 Ip = 50 А
	КМ43J	КМ45J	КМ45J	КМ42J	КМ48J
	КМ44J	КМ46J	КМ46J		
	ВВГнг(A)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнг(A)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнг(A)-LS-5х2,5 в металлорукаве d25	ВВГнг(A)-LS-3х10 в металлорукаве d25	ВВГнг(A)-LS-3х10 в металлорукаве d25
	М	М	М		
	РЕ провод от корпуса, присоединен	РЕ провод от корпуса, присоединен	РЕ провод от корпуса, присоединен		
	6 актуаторов в шлейфе	8 актуаторов в шлейфе	6 актуаторов в шлейфе		

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 уранивания 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	000 "КДС 3"		

ЩР 3 (начало)

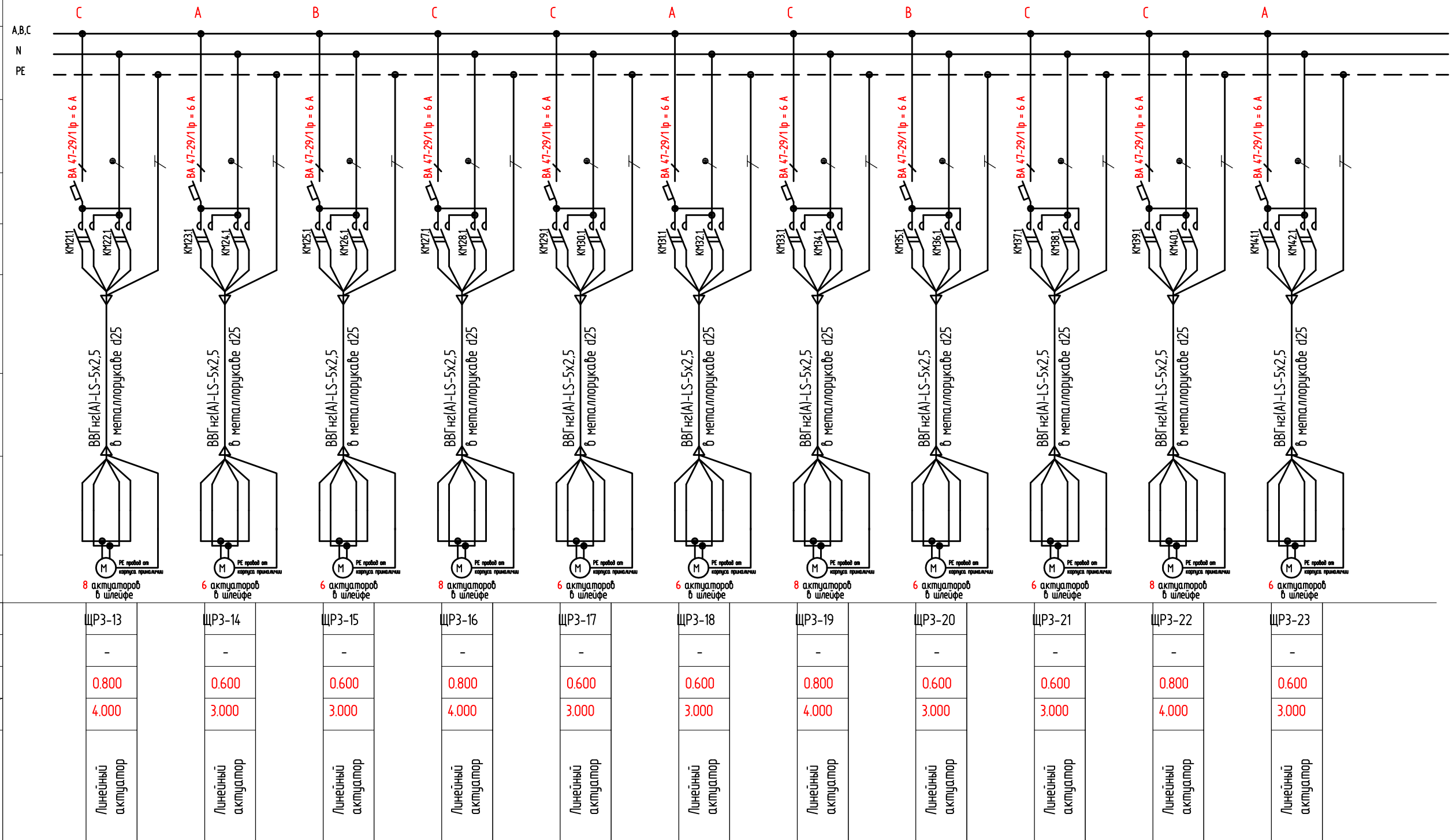
[illegible]

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»				
2	4	-	-		09.25					
1	57	-	-		08.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Матанцев							Р	8	
						Схема ЩР 3. Начало		000 "КДС 3"		

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Предохранитель питающей линии	Номинальный ток, А	
	Ток плавкой вставки, А	
Марка и сечение проводника	Способ прокладки Длина участка сети, м	
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 Ипуск, А
	Наименование установки, прибора	

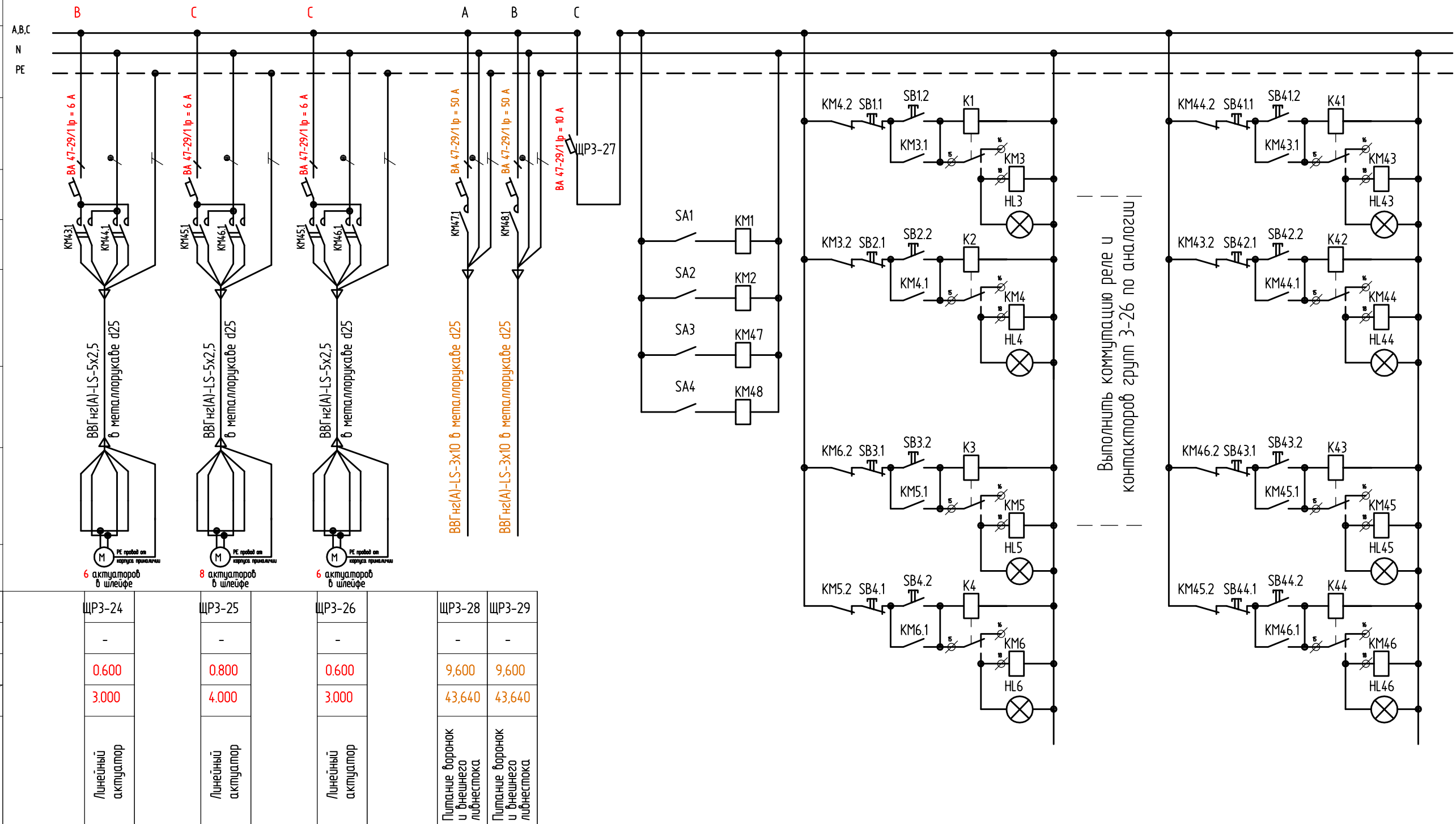


1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.
2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах
5. Системы заземления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

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

Формат А3

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



						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			
Разработал	Порошин					Внутреннее электрооборудование		Стадия
Проверил	Матанцев							Р
						Схема ЩР 3. Продолжение		Лист
								10
						000 "КДС 3"		Листов

Формат АЗ

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
Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника
	Способ прокладки. Длина участка сети, м
Марка и сечение проводника	Тип, нагревательный элемент теплового реле
	Способ прокладки. Длина участка сети, м

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 = 25 А

ШРзр.9-6

ВВГнг(A)-LS-3x15 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

ШРзр.9-6

6 воровок в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

ШРзр.9-7

Электрощит	
№ группы	ШРзр.9-1
Тип	ШРзр.9-2
Ном. мощность, кВт	ШРзр.9-3
Ток, А	ШРзр.9-4
Ином, А	ШРзр.9-5
Ипуск, А	ШРзр.9-7
Ввод от шиноразбора существующего	Питание воровок
	Линейный актуатор
	Линейный актуатор
	Линейный актуатор
	Линейный актуатор
	Линейный актуатор
	Питание воровок и внешнего лифта

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

Р

11

Схема ЩР гр.9

000 "КДС 3"

Формат

А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 = 25 А

ШРзр.9-6

ВВГнг(A)-LS-3x15 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

ШРзр.9-6

6 воровок в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

12 актуаторов в шлейфе

ШРзр.9-7

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

Р

11

Схема ЩР гр.9

000 "КДС 3"

Формат

А3

Данные питающей сети

The diagram shows a three-phase power supply system. At the top, three horizontal lines represent the phases A, B, and C. Below them are the neutral (N) and protective earth (PE) lines. A vertical line on the left represents the cable, labeled 'ВВГнгз(А)-LS-3х1,5 в металлорукаве d25'. A circuit breaker (BA 47-29/1) with a rated current $I_p = 16\text{ A}$ is connected to the phase A line. The output of the circuit breaker is connected to a switch (SA1) and a contactor (KM1). The switch (SA1) is connected to the phase A line, and the contactor (KM1) is connected to the phase A line. The switch (SA1) is also connected to the phase B line. The contactor (KM1) is connected to the phase C line. The switch (SA1) is also connected to the phase A line. The contactor (KM1) is connected to the phase C line. The switch (SA1) is also connected to the phase A line. The contactor (KM1) is connected to the phase C line.

16 воронок
в шлейфе

Примечания:

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

						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	Внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Порошин						Р	12	
Проверил	Матанцев					Схема Шкаф 5/8 (существующий, добавленные группы)	000 "КДС 3"		

Формат А4

оголасовано

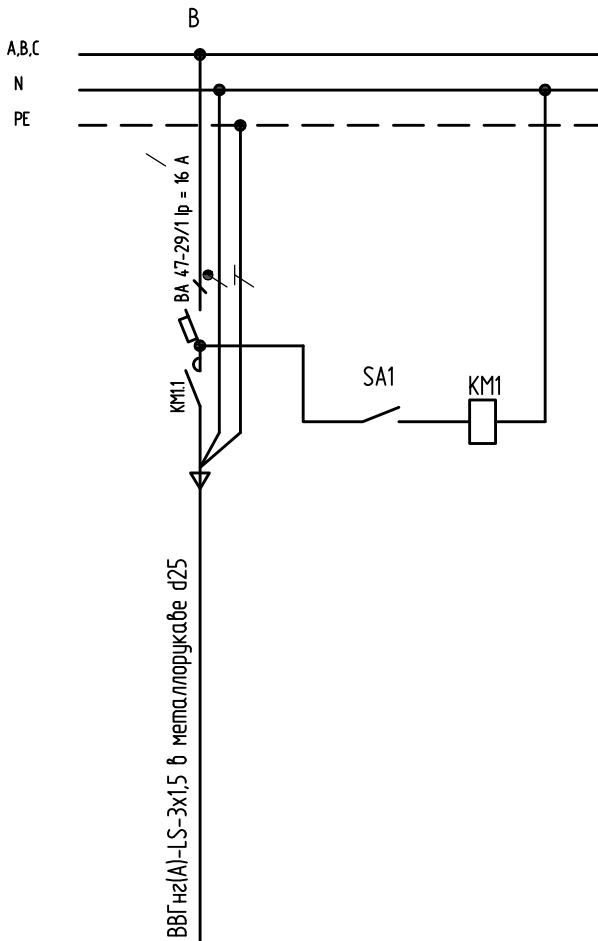
Взам. инв. №

Ποδη. u θαλα

ИНВ. № подл.

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						
						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.		Р	14				
	Разработал	Порошин				Схема Шкаф 6/109 (существующий, добавленные группы)	000 "КДС 3"					
	Проверил	Матанцев										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР ось К (продолжение)

Данные питающей сети				А, В, С	N	PE	Распределительный пункт		Номинальный ток, А	Ток плавкой вставки, А	Марка и сечение проводника	Способ прокладки. Длина участка сети, м	Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника	Способ прокладки. Длина участка сети, м	Условно-графическое изображение	Электроприёмник					
Аппарат ввода	Номинальный ток, А	Тип, напряжение, расчётный ток, А	Установленная мощность, кВт				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	№ группы
																	8 актуаторов в шлейфе	ЩР-K12	-	0.800	4.000	Линейный актуатор
																	6 актуаторов в шлейфе	ЩР-K13	-	0.600	3.000	Линейный актуатор
																	6 актуаторов в шлейфе	ЩР-K14	-	0.600	3.000	Линейный актуатор
																	8 актуаторов в шлейфе	ЩР-K15	-	0.800	4.000	Линейный актуатор
																	4 актуатора в шлейфе	ЩР-K16	-	0.400	2.000	Линейный актуатор
																	6 актуаторов в шлейфе	ЩР-K17	-	0.600	3.000	Линейный актуатор
																	6 актуаторов в шлейфе	ЩР-K18	-	0.600	3.000	Линейный актуатор
																	8 актуаторов в шлейфе	ЩР-K19	-	0.800	4.000	Линейный актуатор
																	6 актуаторов в шлейфе	ЩР-K20	-	0.600	3.000	Линейный актуатор
																	4 актуатора в шлейфе	ЩР-K21	-	-	-	Резерв
																	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.

3	1	-	-	10.25	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ			
2	4	-	-	09.25	Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод»			
1	52	-	-	08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее электрооборудование		
Разработал	Порошин							
Проверил	Матанцев					Схема ЩР ось К. Продолжение		
						000 "КДС 3"		
						Формат А3		

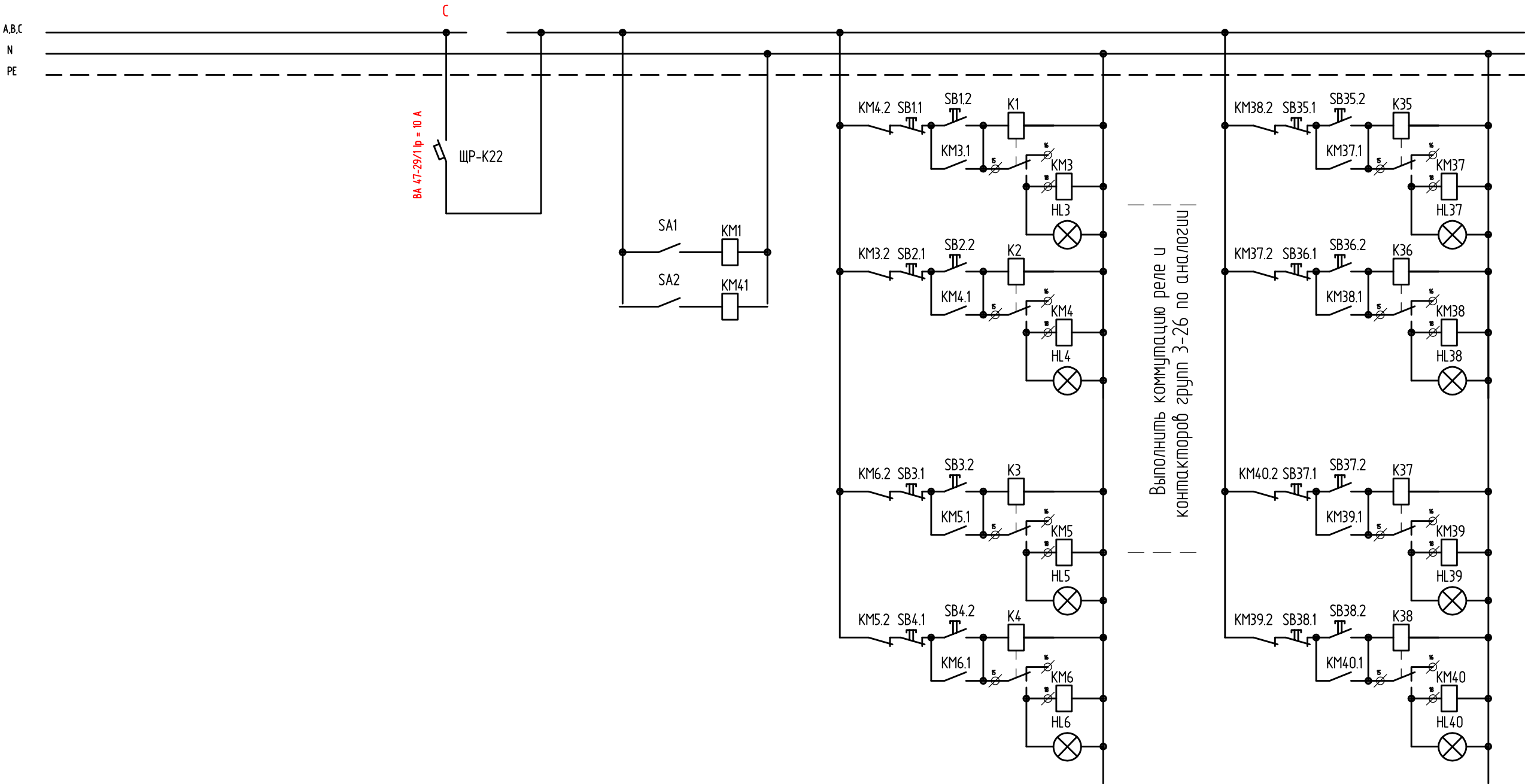
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

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 З"		

План
кровли

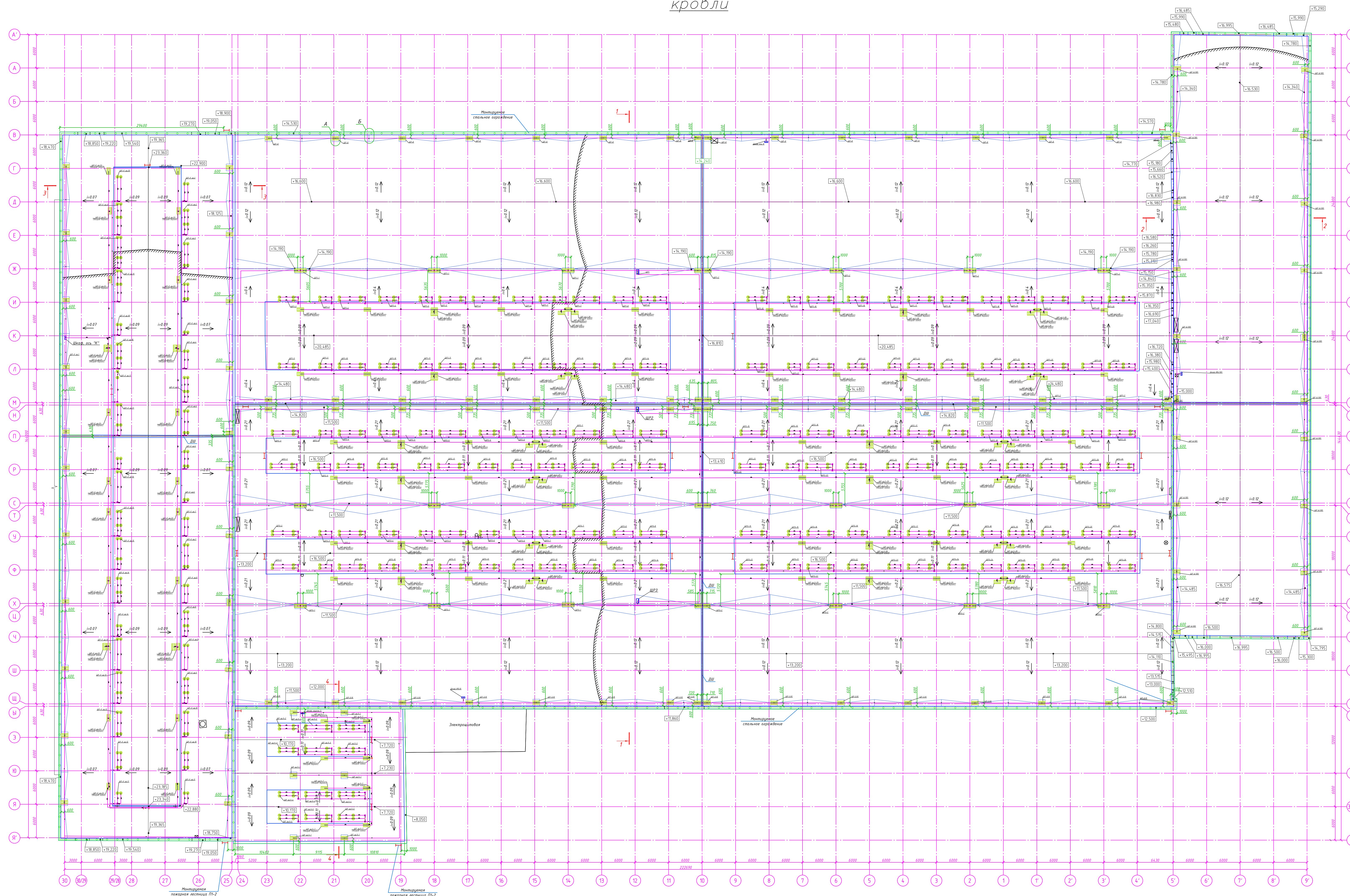


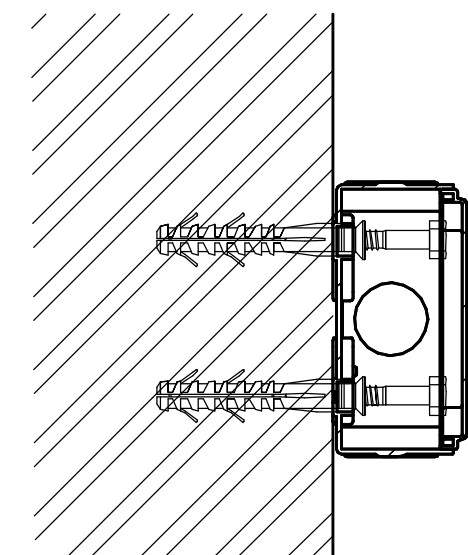
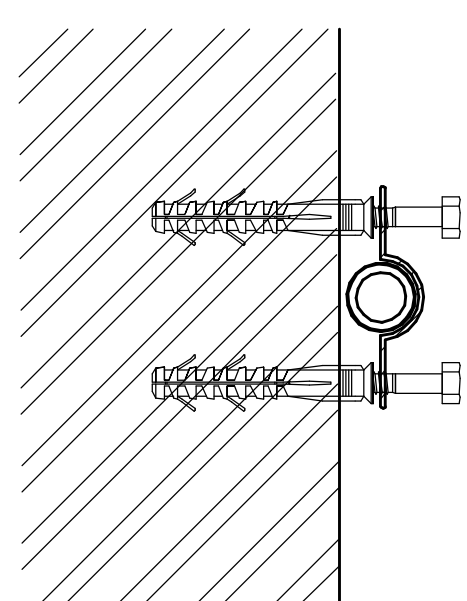
Таблица потребности кабелей для щитов

Кабель, провод	Длина, м
Шкаф №5/В	
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х15 (ок)	296
Шкаф №6/ДС	
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х15 (ок)	393
Шкаф, группа 9	
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х15 (ок)	156
ВВГнгз(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	508,2
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х2,5	116,2
Шкаф, ось 8	
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х15 (ок)	252
Шкаф, ось "К"	
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х15 (ок)	398
ВВГнгз(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	3672,9
ВВГнгз(А)-LS 3х16 (нн, PE)	383,3
ЩП1	
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х15 (ок)	550
ВВГнгз(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	3445,2
ВВГнгз(А)-LS 3х10 ок	525
ЩП2	
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х15 (ок)	519
ВВГнгз(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	3343,2
ВВГнгз(А)-LS 3х10 ок	479,8
ЩП3	
ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х15 (ок)	243
ВВГнгз(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	3359,2
ВВГнгз(А)-LS 3х10 ок	476,8

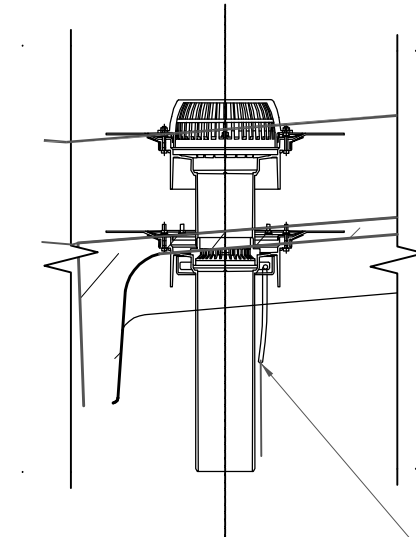
Универсальный узел
Крепление ошейника

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

④ – привод актуатора

⑤ – нагреватель лобной борозки, лопка

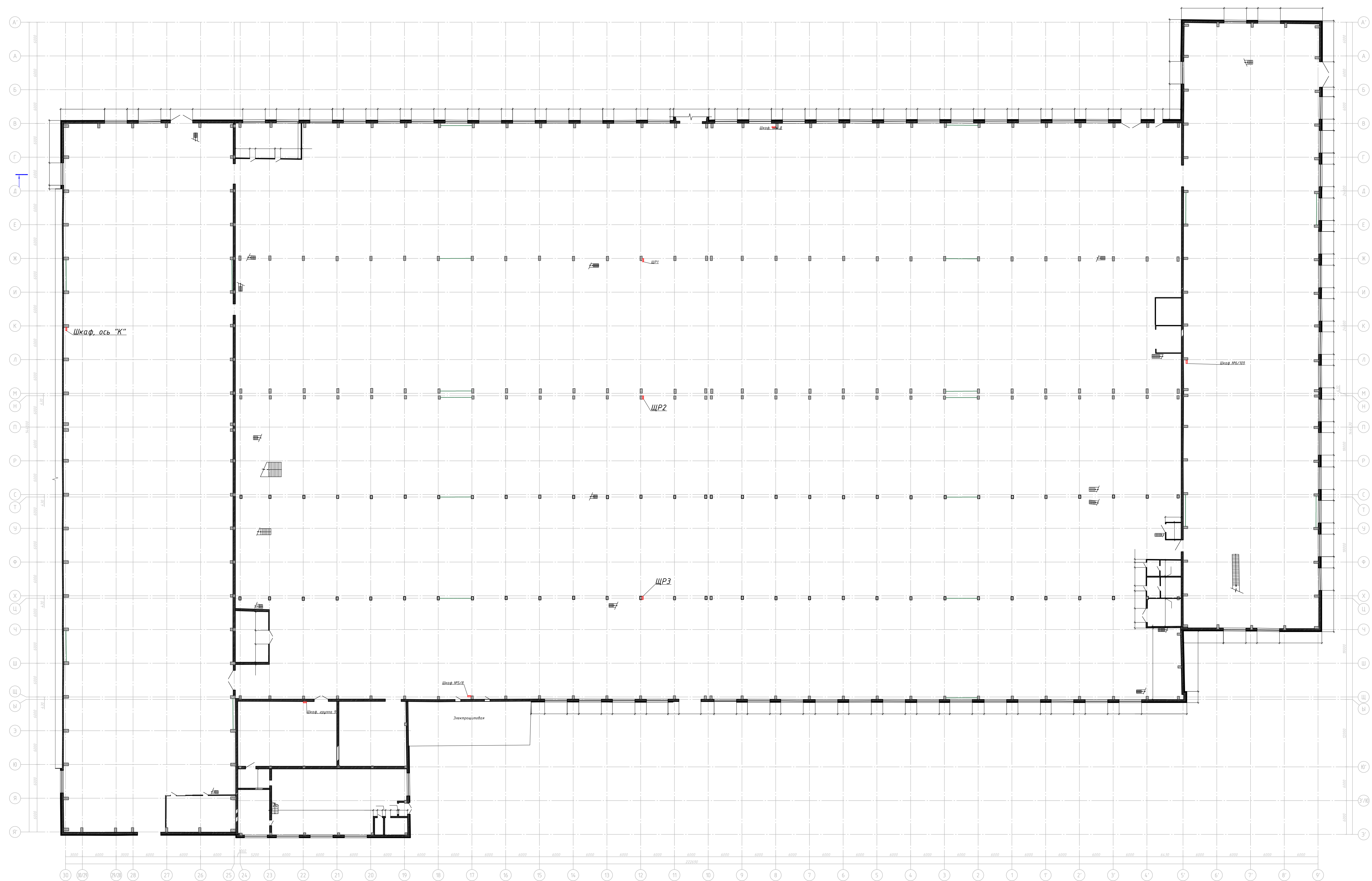
Примечания:

1. Планировка кабели для ввода, соединяющих кабель проеком не предусмотрены.
2. Расчет объема лицевой борозки и окантовки борозки окантовки в металлопрокате $\phi 25$ с креплением скобы (кожан универсальный узел) к строительным конструкциям на расстоянии через 1 метр;
3. Существующих шахт выполнить установку дополнительных групп;
4. Материалы указаны в спецификации.
5. Обозначения (принципиальные) схемы показаны на отдельных чертках;
6. Выбор кабельных линий выполнен по допустимому току с поправкой на коэф. $K_{\text{доп}}$, допустимую нагрузку на кабель в зависимости от температуры окружающей среды.
7. Расчет нагрузки представлен в приложениях к проекту.
8. Системы заземления и уравнивания потенциалов – см. приложение 1.
9. Планирование лицевой борозки выполнено в соответствии с требованиями.

Содержание планировки кабеля и нарезки кабельных кабелей выполнено чер. конструкторской группой, график выполнен в прил.

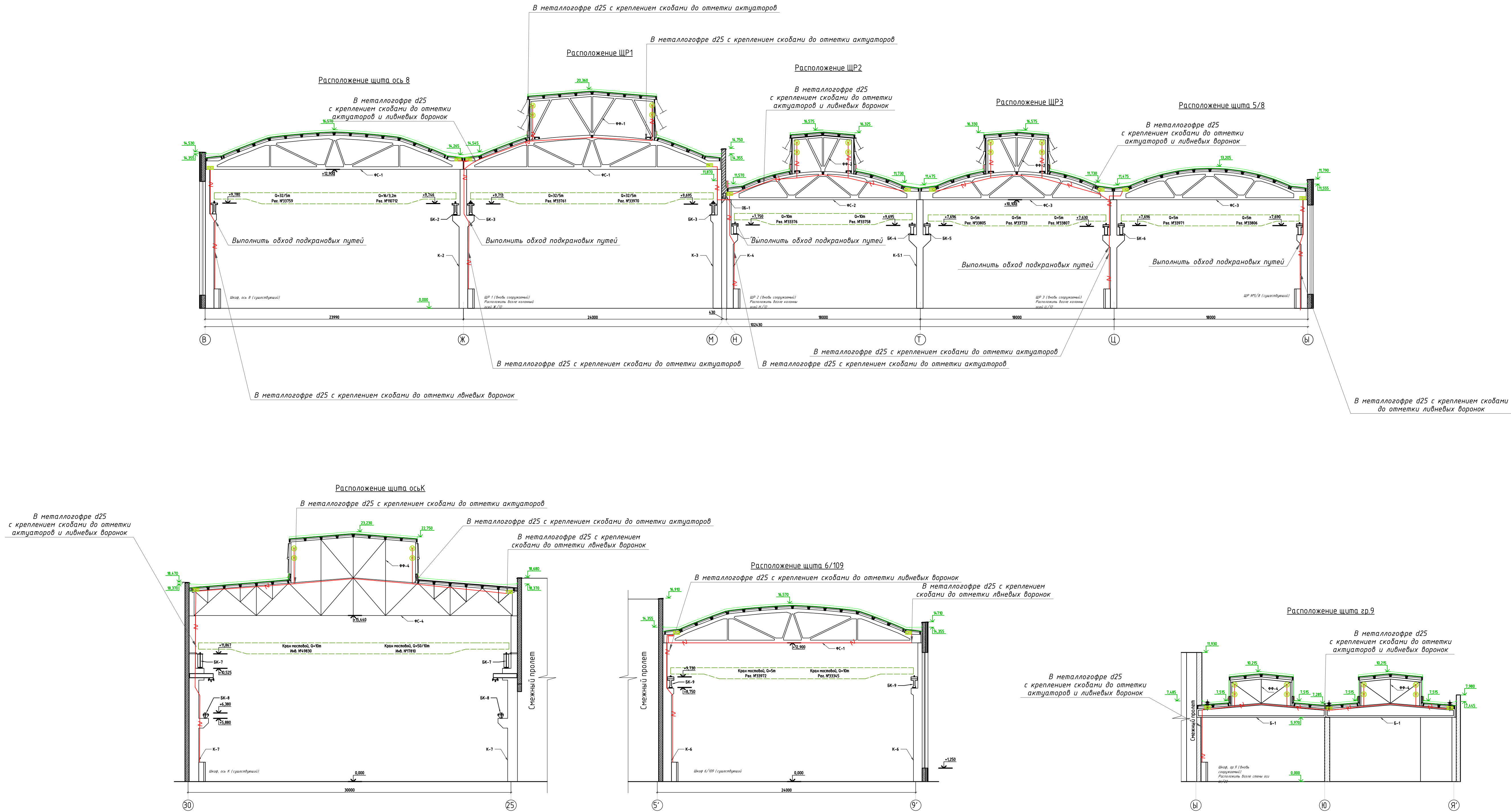
[illegible]

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				Листов	Листов	
						Р	И		
План размещения электротехнических устройств							000 "КД СЗ"		

План расположения щитов

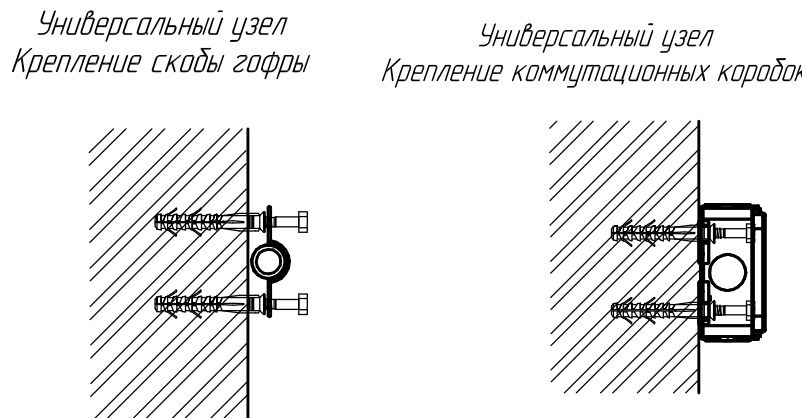


- Примечания:
1. Питающие кабели для вновь сооружаемых щитов проектом не предусмотрены.
 2. Линии питания обогрева ливневых воронок и актуаторов окон проложить в металлогоре d25 с креплением скобами (указан универсальный узел) к строительным конструкциям на расстоянии через 1 метр;
 3. В существующих щитах выполнить установку дополнительных групп;
 4. Материалы указаны в спецификации.
 5. Однолинейные (принципиальные) схемы показаны на отдельных чертежах.
 6. Выбор кабельных линий выполнен по допустимому току с проверкой по токам КЗ, допустимому падению напряжения в шлейфах и согласования с коммутационной аппаратурой;
 7. Расчёт нагрузки представлен в приложениях к проекту.
 8. Системы заземления и уравнивания потенциалов – существующие.
 9. Питание обогрева ливнепровода 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		
Разработал	Порошин					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Матанцев					Р	20	
						Схема расположения щитов на профиле помещений		
						000 "КДС 3"		

Technical drawing of a building's floor plan, showing a long, narrow structure with a grid of columns and a series of rooms. The drawing includes dimensions, room numbers, and a scale bar.

The drawing shows a long, narrow building with a series of rooms and a central corridor. The rooms are numbered and labeled with letters (Я, Ю, Э, Ы, Щ, Ш, Ч, Ц, Х, Ф, У, Т, С, Р, П, Н, М, Л, К, И, Ж, Е, Д). The drawing includes dimensions (6000, 430) and a scale bar (+23,248").

Кабель хвостовый саморегулирующийся POWER Line 35SL-2C0
Крепеж для хвостового кабеля в желобе ПСБ-1 белый

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

+19,089*

+20,401*

+16,477*

+21,791*

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

72000

9 8 7 6 5 4 3 2 1 1' 2' 3' 4'

Кабель греющий саморегулирующийся POWER Line 30SR-ZCR
Крепеж для греющего кабеля в желоба ПЕВ-1 белый

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

+17,984*
+16,285*
+15,513*
+14,513*
+14,381*
+13,381*

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

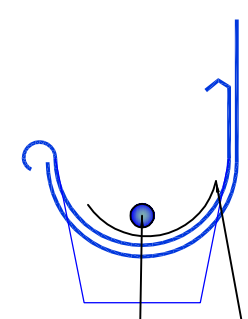
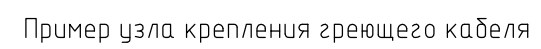
72000

23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11

Кабель, опрессовка статоризированная POWER Line 205SL-2C9
Крепление для опрессовки кабеля в желоба ПЛБ-1 (белый)

Dimensions and elevations:

- Deck width: 18000 mm (divided into three 6000 mm segments)
- Elevations (from left to right): +9.883, +9.077, +7.947, +10.235, +11.65, +9.0, +8.11



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

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.№	подл.	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		
Дата и подпись	Взафм.инв.№	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	
						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												
		1.5	Вводно-распределительное устройство IP31 (1800x800x450)	Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF	mb15-06-00m	EKF	шт.	1	60	ЩР2												
		1.5.1	Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 6А, Тип расц. С	ВА47-29 1P 6А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-006-С	IEK	шт.	26	0.095													
		1.5.2	Авт. выкл. ВА47-150 3P 80А 15кА х-ка С IEK, I _г = 80А, Тип расц. С	ВА47-150 3P 80А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003	MVA50-3-080-С	IEK	шт.	1	0.582													
		1.5.3	Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 10А, Тип расц. С	ВА47-29 1P 10А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-010-С	IEK	шт.	1	0.094													
		1.5.4	Выключатель автоматический однополюсный, 50А, х-ка С, 4.5кА, I _г = 50А, Тип расц. С	ВА47-29 1P 50А х-ка С ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113	MVA20-1-050-С	IEK	шт.	2	0.1													
		1.5.5	Контактор модульный KM20-20M AC IEK	KM20-20M AC ТР ТС 004/2011	MKK11-20-20	IEK	шт.	6	0,136													
		1.5.6	Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК	КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ГОСТ Р50030.4.1	KKM31-040-230-11	IEK	шт.	46	1,4													
		1.5.7	Реле времени EKF PROxima	RT-SBB EKF PROxima ГОСТ Р 50030.5.1-2005; (МЭК 60947-5-1:2003)	rt-sbb	EKF	шт.	48	0,08													
		1.5.8	Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ГОСТ 30011.5.1	BSW60-BD-3-K02	IEK	шт.	4	0,1													
		1.5.9	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K04	IEK	шт.	48	0,02													
		1.5.10	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1	BBT40-SB7-K06	IEK	шт.	48	0,02													
Инф.№ подл.	Дата и подпись	Взафм.инф.№								Лист												
										5												
										5												
		<table><tr><td>Изм.3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>10.25</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.3	-	-	-		10.25	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО			Лист
Изм.3	-	-	-		10.25																	
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																	
							5			5												

		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	Взаим. 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. двухлапковая 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									

Име.№подп.		Дата и подпись	Взам.име.№	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
Одного ЭП P _н	Общая P _н =n·P _н																	
Име.№подп.				Дата и подпись	Взам.име.№	Линейный актуатор ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1- 22; ЩР1-22; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-25; ЩР1- 25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1- 16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-18; ЩР1-18; ЩР1-18; ЩР1- 18; ЩР1-18; ЩР1-18; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1- 19; ЩР1-19; ЩР1-3; ЩР1-3; ЩР1-3; ЩР1- 3; ЩР1-3; ЩР1-3; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1- 4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1- 4; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-6; ЩР1-6; ЩР1-6; ЩР1-6; ЩР1-6; ЩР1-6; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-9; ЩР1-9; ЩР1-9; ЩР1-9; ЩР1-9; ЩР1-9; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1- 10; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-12; ЩР1-12; ЩР1- 12; ЩР1-12; ЩР1-12; ЩР1-12; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1- 13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14												
						Линейный актуатор ЩР1-24; ЩР1-24; ЩР1-24; ЩР1-24; ЩР1-24; ЩР1-24; ЩР1-15; ЩР1-15; ЩР1-15; ЩР1-15; ЩР1- 15; ЩР1-15; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20												
						Обогрев ливнестока ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28												
						Обогрев ливнестока ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1- 29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1-29; ЩР1- 29; ЩР1-29; ЩР1-29												
Име.№подп.																		
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 2																		

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									Pp=Kp·Ku·Pн
			Одного ЭП рн	Общая Pн=n·рн											
Итого Pp.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															
Sa=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 ливнестока 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. № подл.	Взам. инв. №	Дата и подпись													
			Изм. 2	-	Зам.	-			09.25	Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ					Лист
			Изм. 1	-	Зам.	-			08.25						3
			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. 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	Sp=√Pp ² +Qp ²	Ip=Sp/(√3·Un)							
			Одного ЭП рн	Общая Pн=n·рн																		
Руст = 38,65 кВт																						
Прямой расчет																						
Силовые электроприемники																						
Воронка кровельная 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; ЩР1-1; 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

[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			Qp=1.1·Ki·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ki·Pн·tgφ при n>10	Sp=√Pp ² +Qp ²	Ip=Sp/(√3·Un)
			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 режима технологической аварии						0,99/0,17						36,25	6,2	36,78	55,87	
Наиболее тяжелый режим: Нормальный технологический режим																
Изм.№подп.	Дата и подпись	Взам.инв.№											Шифр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ.ПЗ		Лист	
															6	
Изм.2	-	Зам.	-		09.25											
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·Pн	Ки·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				$n_3 = (\sum P_n)^2 / \sum n \cdot P_n^2$		$P_p = K_p \cdot K_u \cdot P_n$
			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

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	Kp=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при nэ≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при nэ>10
			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															
Sa=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 ДС3-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

Лист

10

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				$n_3=(\sum P_n)^2 / \sum n \cdot P_n^2$		Pp=Kp·Ku·Pн	$Qp=1.1 \cdot Ku \cdot P_n \cdot tg\phi$ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10	$S_p=\sqrt{P_p^2+Q_p^2}$	$I_p=S_p / (\sqrt{3} \cdot U_n)$			
			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	Коеффи- циент расчетной нагрузки, о.е. Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А
По заданию технологов					По справочным данным		Ku·PH	Ku·PH·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·Ku·PH	Qp=1.1·Ku·PH·tgφ при n≤10; Qp=Ku·PH·tgφ при n>10	Sp=√Pp ² +Qp ²	Ip=Sp/(√3·Un)
			Одного ЭП Pн	Общая PH=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	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															
Sa=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															
Инв.№подп.	Дата и подпись	Взам. инв. №													Лист
															13
															13
			Изм. 2	-	Зам.	-		09.25	Шуфр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ.ПЗ						Лист
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25										
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата										

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						
			Одного ЭП Pн	Общая Pн=п·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

[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						Pн	Ku·Pн·tgφ	n·Pн ²	n ₃ =(ΣPн) ² /Σn·Pн ²	Kp
			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; 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																
Инв.Неподп.	Дата и подпись	Взам. инв. №														Лист
			Изм.2	-	Зам.	-				09.25	Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ					17
			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. 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=Sp/(√3·Un)		
			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; 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																	
Инв.Неподп.	Дата и подпись	Взам. инв. №														Лист	
			Изм.2 - Зам. - 09.25													Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ	20
			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. Ku	Кэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ							$n_3=(\sum P_n)^2 / \sum n \cdot P_n^2$		Pp=Kp·Ku·Pн	Qp=1.1·Ku·Pн·tgφ при n≤10; Qp=Ku·Pн·tgφ при n>10
			Одного ЭП рн	Общая Pн=n·рн												
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 Pн, кВт	Общая мощ- ность Pн, кВт	cosφ, о.е.	Таблица	Kс, о.е.	Pp, кВт	Qp, кВАр	Sр, кВА	Iр, 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	Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ									Лист
Изм.1	-	Зам.	-			08.25										
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата											

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	K _с , о.е.	P _p , кВт	Q _p , кВАр	S _p , кВА	I _p , 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	K _с , о.е.	P _p , кВт	Q _p , кВАр	S _p , кВА	I _p , А
Распределительное устройство Шкаф №6/109											
Прямой расчет											
Распред. сеть.											
Воронка кровельная ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109	B	20	0,04	0,7	1						
Итого				0,7	1		1	0,7	0	0,7	3,18

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Инв.№подл.	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	
						Одного ЭП Pн	Общая Pн=n·pн										
Силовые электроприемники																	
Воронка кровельная ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1; ЩР-К зр.1			В	22	0,035	0,77	1	1/0	0,77	0	0,03						
Линейный актуатор ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.2; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.8; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.13; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.16; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.17; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.19; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20; ЩР-К зр.20			В	42	0,1	4,2	0,85	0,91/0,46	3,57	1,63	0,42						
Линейный актуатор ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.3; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.7; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.9; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.12; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.14; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.15; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18; ЩР-К зр.18			С	47	0,1	4,7	0,85	0,91/0,46	4	1,82	0,47						
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															Лист		
															26		

Инв.№подп.	Дата и подпись	Взам.инв.№

Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

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 _p =K _p ·K _и ·P _н
			Одного ЭП P _н	Общая P _н =n·P _н											
Наиболее мощный ЭП															
Обогрев либнестокa 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

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 рн	Общая Pн=n·рн												
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. №													Лист	
			Изм. 2 - Зам. - - - 09.25						Шуфр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ							
			Изм.1 - Зам. - - - 08.25													
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата											30

[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	
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=√Pp ² +Qp ²	Ip=Sp/(√3·Un)
			Одного ЭП рн	Общая Pн=n·рн										
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	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 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.№

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 Pу=0 кВт, Pр=0 кВт, Iр=0 А							
1 (А)	ВА47-29 1P 16А х-ка С	16	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,56	2,55	0	Силовая сеть гр.1
2 (В)	ВА47-29 1P 16А х-ка С	16			0	0	0	Резерв
	Шкаф, ось "К" ЩРВ-72з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND Pу=28,27 кВт, Pр=46,8 кВт, Iр=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
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			3
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, Рp=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
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			4
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
Изм.З	-	Зам.	-		10.25			5
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	ВВГнг2-LS	3х1.5	67			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	7			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	3			
н.ЩР-5/8	ЩР-5/8	ЩР-5/8	ВВГнг2-LS	3х1.5	17			

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

Стадия	Лист	Листов
Р	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	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	15			
Шкаф №6/109								
н.К.Р.NR	Шкаф №6/109	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х1.5	21			
н.ЩР 6/109	К.Р.NR	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3х1.5	7			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3х1.5	10			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3х1.5	17			
н.ЩР 6/109	ЩР 6/109	ЩР 6/109	ВВГнг-LS	3х1.5	15			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х1.5	8			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х1.5	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			

Изм.2	-	Зам.	-		09.25	Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.1	-	Зам.	-		08.25		3
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.НР	Шкаф, группа 9	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	42			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	5			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.НР	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.НР	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5х2.5	3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.НР	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-2	К.Р.НР	ЩР зр.9-2	ВВГнг-LS	5х2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	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.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	8			
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.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР зр.9-3	К.Р.НР	ЩР зр.9-3	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			

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, зрунна 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

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.NR	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.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5х2.5	291			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	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	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	10			
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	6			
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			
н.ЩР-К зр.3	К.Р.NR	ЩР-К зр.3	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	260			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	2			
н.ЩР-К зр.4	К.Р.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР-К зр.4	К.Р.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР-К зр.4	К.Р.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5x2.5	3			
н.ЩР-К зр.4	К.Р.NR	ЩР-К зр.4	ВВГнг-LS	5x2.5	1			
н.К.Р.NR	Шкаф, ось "К"	К.Р.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

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

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.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	2			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х16	16			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х16	8			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х16	17			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	3х16	15			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.ЩР-К зр.23	К.Р.НР	ЩР-К зр.23	ВВГнг-LS	3х16	1			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	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			

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
					33

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			

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
					39

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

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ					Лист
					43

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

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ

Лист
44

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

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

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
н.ЩР1-23	К.Р.NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	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.ЩР1-23	К.Р.NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-23	К.Р.NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-23	К.Р.NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-23	К.Р.NR	ЩР1-23	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
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	2			
н.ЩР1-24	К.Р.NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-24	К.Р.NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.NR	К.Р.NR	К.Р.NR	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР1-24	К.Р.NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР1-24	К.Р.NR	ЩР1-24	ВВГнг-LS	5x2.5	6			

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	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			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		49
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.ЩР1-25	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	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.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	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.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	15			
н.ЩР1-28	К.Р.NR	ЩР1-28	ВВГнг-LS	3х10	2			
н.К.Р.NR	ЩР1	К.Р.NR	ВВГнг-LS	3х10	58			
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
					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			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		53
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.ЩР1-29	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			

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
					57

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			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		65
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.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-14	К.Р.НР	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5x2.5	7			
н.ЩР2-14	К.Р.НР	ЩР2-14	ВВГнг-LS	5x2.5	5			
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.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	0,3			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	10			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	6			
н.ЩР2-15	К.Р.НР	ЩР2-15	ВВГнг-LS	5x2.5	4			
н.К.Р.НР	ЩР2	К.Р.НР	ВВГнг-LS	5x2.5	72			
н.К.Р.НР	К.Р.НР	К.Р.НР	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			

						Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ	Лист
Изм.2	-	Зам.	-		09.25		68
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	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			

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
					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.НР	ЩР2-29	ВВГнг-LS	3х10	2			
ЩР3								
н.ЩР3-1	ЩР3	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	37			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР3-1	ЩР3-1	ЩР3-1	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	36			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	3			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	2			
н.ЩР3-2	ЩР3-2	ЩР3-2	ВВГнг-LS	3х1.5	31			

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			

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
					82

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			

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
					89

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			

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
					92

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			

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
					95

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			

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
					100

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 102
Изм. 1	-	Зам.	-		08.25		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 3Р 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 1Р 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 KM20-20M AC IEK	шт.	1	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
6		Монтаж: Контактор КМИ-34012 40А 230В/АСЗ 1НО;1НЗ ИЭК	шт.	40	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
7		Монтаж: Реле времени EKF PROxima	шт.	40	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
8		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	2	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
9		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	40	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
10		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	40	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
11		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	20	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
12		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	20	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
13		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 (ок)	м	398	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
14		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (N, PE)	м	3622,9	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 15-17	
15		Монтаж: Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением ВВГнг(А)-LS 3х16 (мк) (N, PE)	м	383,3	1К ДСЗ-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 KM20-20М 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/АСЗ 1НО;1НЗ ИЭК				
6		Монтаж: Реле времени ЕКР PROxima	шт.	48	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
7		Монтаж: Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-O-II" стандарт ручка ИЭК	шт.	4	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
8		Монтаж: Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	48	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
9		Монтаж: Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК	шт.	48	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
10		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК	шт.	24	1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ л. 5-7	
11		Монтаж: Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	шт.	24	1К ДСЗ-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 ДСЗ-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 ДСЗ-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 ДСЗ-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		

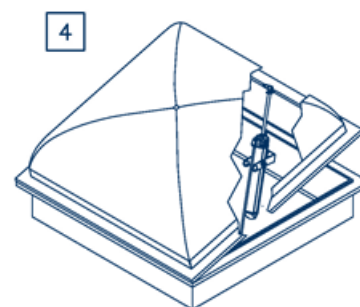
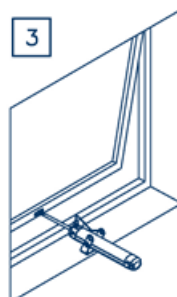
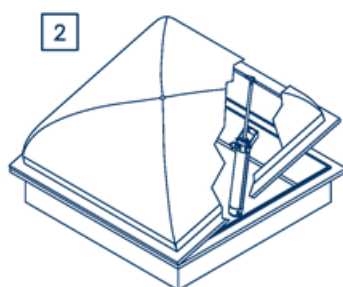
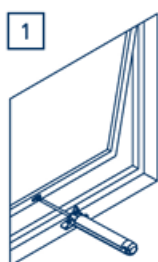
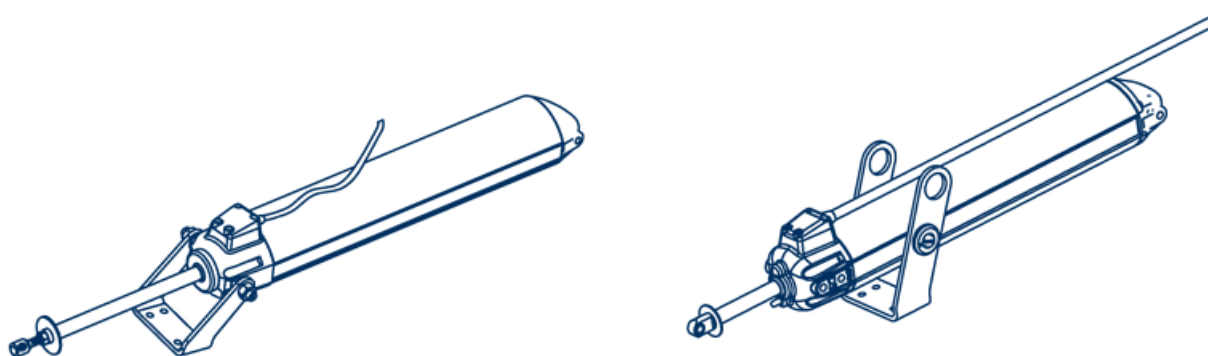
Примечания: (условия производства работ).

- 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

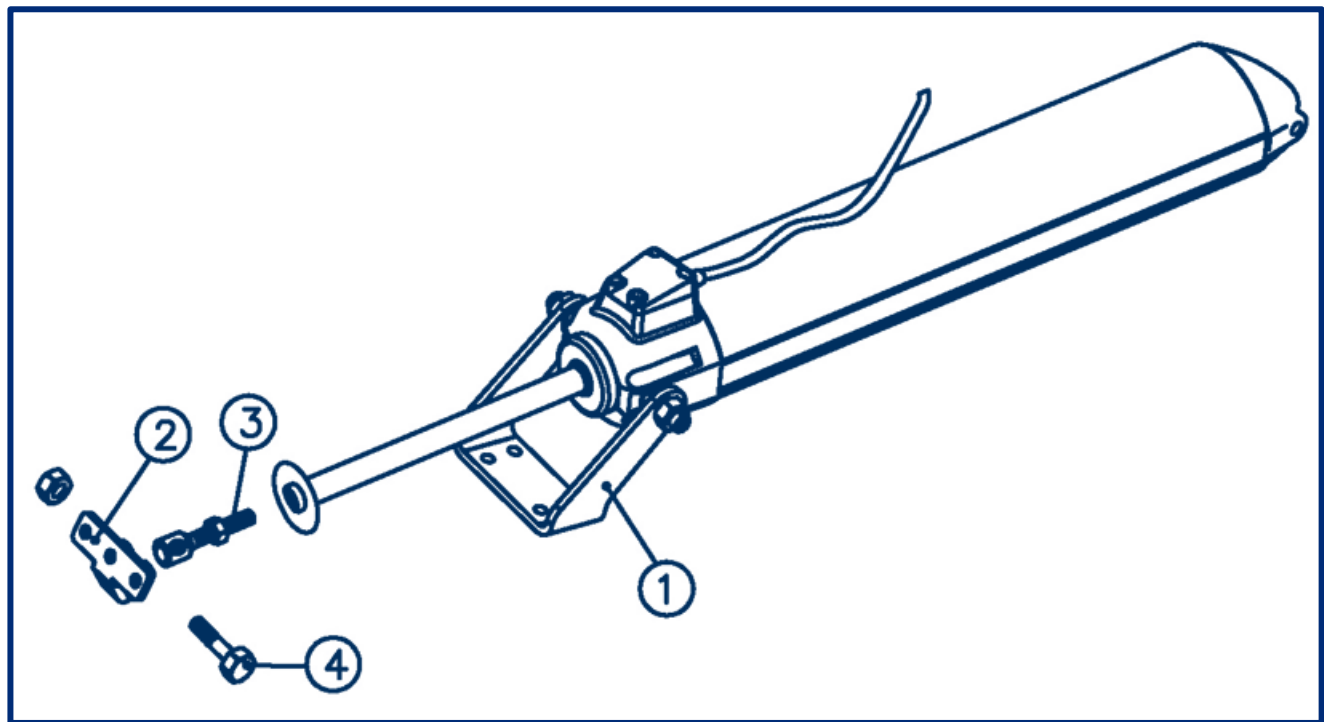
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

Технические данные



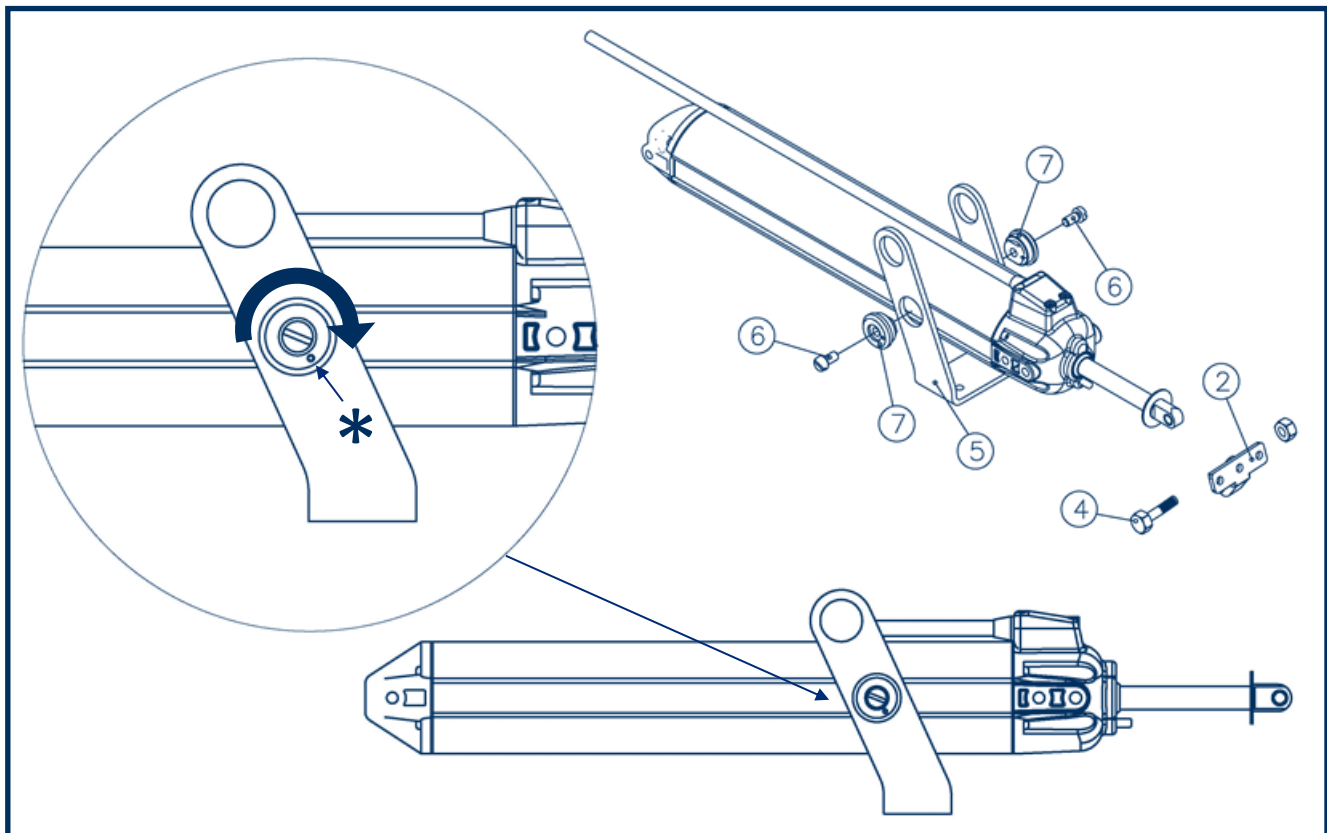
Мощность	100 W	
Питание	230 Vac $\pm$ 10% 50Hz	
Стандарт. ход	180/300 mm	500 mm
Сила *	450 N	350 N
Скорость (без нагрузки)	20 mm/s	
Степень защиты	IP 65	
Концевик с микропереключат.	+	
Термозащита в случае перегрузки	+	

* 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...)



- 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.

