



**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](mailto: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](mailto: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**

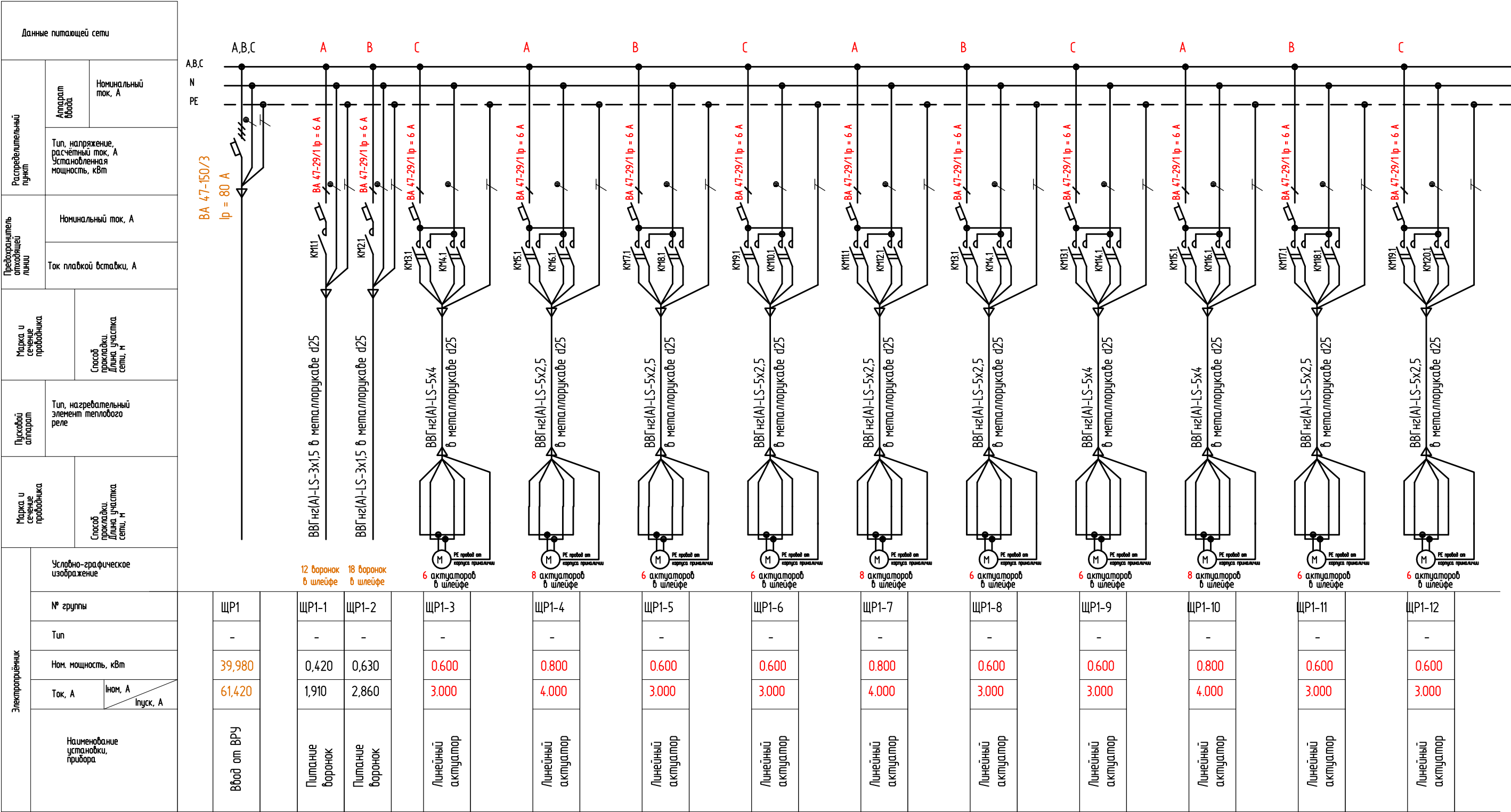
Главный инженер проекта

**Р.В. Васильев**

Москва, 2025 г.



ЩР 1 (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                                                                                                            |
| 2          | 5        | -    | -      |       | 09.25 | Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10»,<br>расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод» |
| 1          | 57       | -    | -      |       | 08.25 |                                                                                                                                 |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  |                                                                                                                                 |
| Разработал | Порошин  |      |        |       |       | Внутреннее электрооборудование                                                                                                  |
| Проверил   | Матанцев |      |        |       |       |                                                                                                                                 |
|            |          |      |        |       |       | Схема ЩР 1. Начало                                                                                                              |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |
|            |          |      |        |       |       | 000 "КДС 3"                                                                                                                     |
|            |          |      |        |       |       | Формат А3                                                                                                                       |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР 1 (продолжение)

| Данные питающей сети           |                                 |                                                                  |                        | A,B,C |       |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|--|--|--|
| Распределительный пункт        | Аппарат ввода                   | Номинальный ток, А                                               |                        | N     | PE    |  |  |  |
|                                |                                 | Тип, напряжение, расчетный ток, А<br>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 |                                                                  | ЩР1-13                 | -     | 0.800 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-14                         |                                 |                                                                  | ЩР1-14                 | -     | 0.600 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-15                         |                                 |                                                                  | ЩР1-15                 | -     | 0.600 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-16                         |                                 |                                                                  | ЩР1-16                 | -     | 0.800 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-17                         |                                 |                                                                  | ЩР1-17                 | -     | 0.600 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-18                         |                                 |                                                                  | ЩР1-18                 | -     | 0.600 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-19                         |                                 |                                                                  | ЩР1-19                 | -     | 0.800 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-20                         |                                 |                                                                  | ЩР1-20                 | -     | 0.600 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-21                         |                                 |                                                                  | ЩР1-21                 | -     | 0.600 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-22                         |                                 |                                                                  | ЩР1-22                 | -     | 0.800 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
| ЩР1-23                         |                                 |                                                                  | ЩР1-23                 | -     | 0.600 |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |
|                                |                                 |                                                                  |                        |       |       |  |  |  |

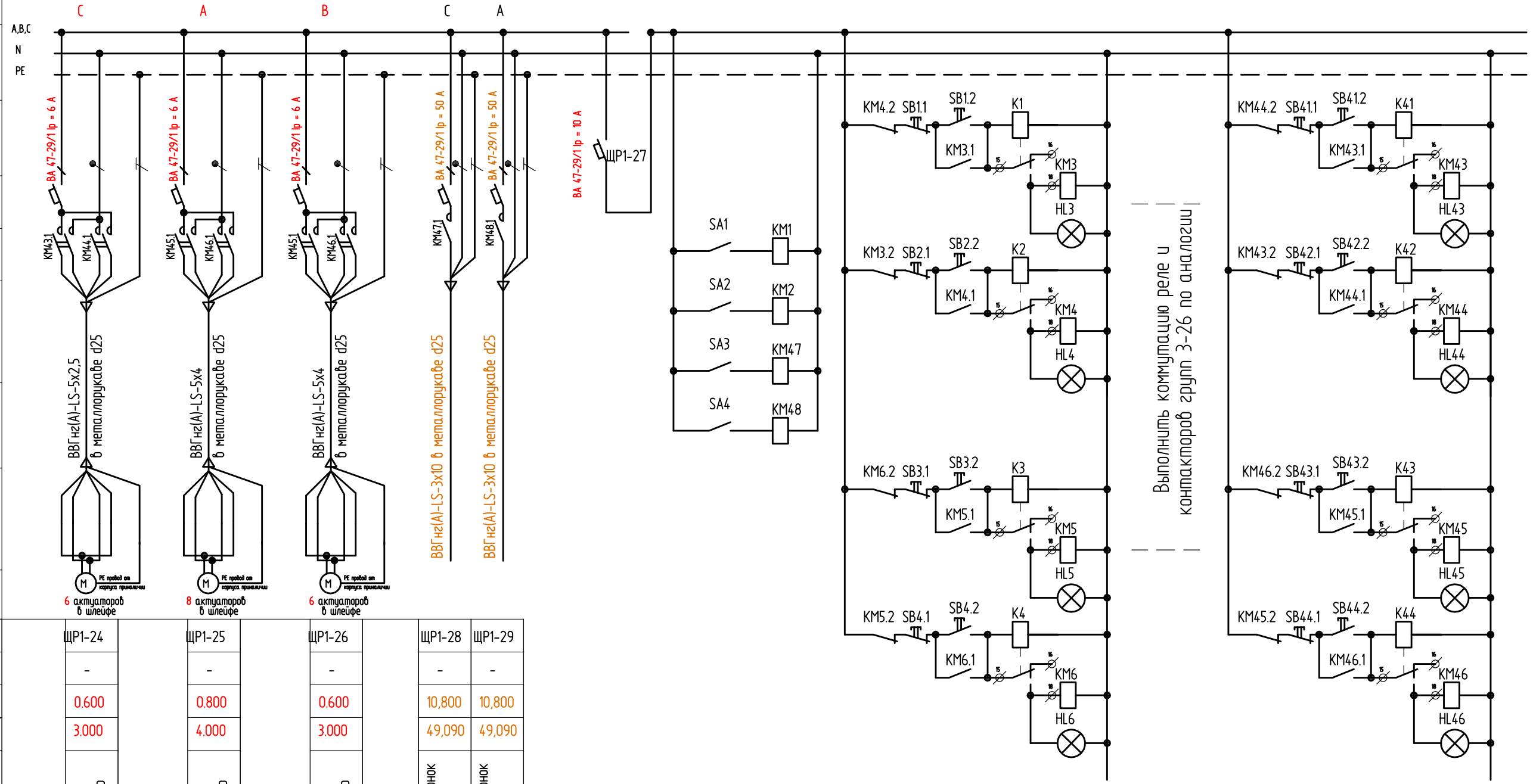
Примечания:  
1. Допускается замена оборудования на аналогичное с аналогичными характеристиками.  
2. Всё оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности.  
3. Переключатели и лампы расположить на дверце шкафа.  
4. Длина и способ организации прокладки, креплений указаны в кабельных журналах.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

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

ЩР 1 (продолжение)

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

|       |   |    |  |  |  |
|-------|---|----|--|--|--|
| A,B,C | N | PE |  |  |  |
|       |   |    |  |  |  |
|       |   |    |  |  |  |
|       |   |    |  |  |  |
|       |   |    |  |  |  |
|       |   |    |  |  |  |



Выполнить коммутацию реле и контакторов групп 3-26 по аналогии

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

|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  |             |      |        |
|------------|----------|------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|------|--------|
|            |          |      |        |       |       | 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ                                                                                                            |  |             |      |        |
| 2          | 8        | -    | -      |       | 09.25 | Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10»,<br>расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод» |  |             |      |        |
| 1          | 18       | -    | -      |       | 08.25 |                                                                                                                                 |  |             |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  |                                                                                                                                 |  |             |      |        |
| Разработал | Порошин  |      |        |       |       | Внутреннее электрооборудование                                                                                                  |  | Стадия      | Лист | Листов |
| Проверил   | Матанцев |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  | Р           | 4    |        |
|            |          |      |        |       |       | Схема ЩР 1. Продолжение                                                                                                         |  | 000 "КДС 3" |      |        |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  |             |      |        |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  |             |      |        |

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

ЩР 2 (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                                                                                                            |  |             |
| 2          | 5        | -    | -      |       | 09.25 | Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10»,<br>расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод» |  |             |
| 1          | 57       | -    | -      |       | 08.25 |                                                                                                                                 |  |             |
| Изм.       | Колуч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата  |                                                                                                                                 |  |             |
| Разработал | Порошин  |      |        |       |       | Внутреннее электрооборудование                                                                                                  |  | Стадия      |
| Проверил   | Матанцев |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  | Лист        |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  | Листов      |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  |             |
|            |          |      |        |       |       | Схема ЩР 2. Начало                                                                                                              |  | 000 "КДС 3" |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  |             |



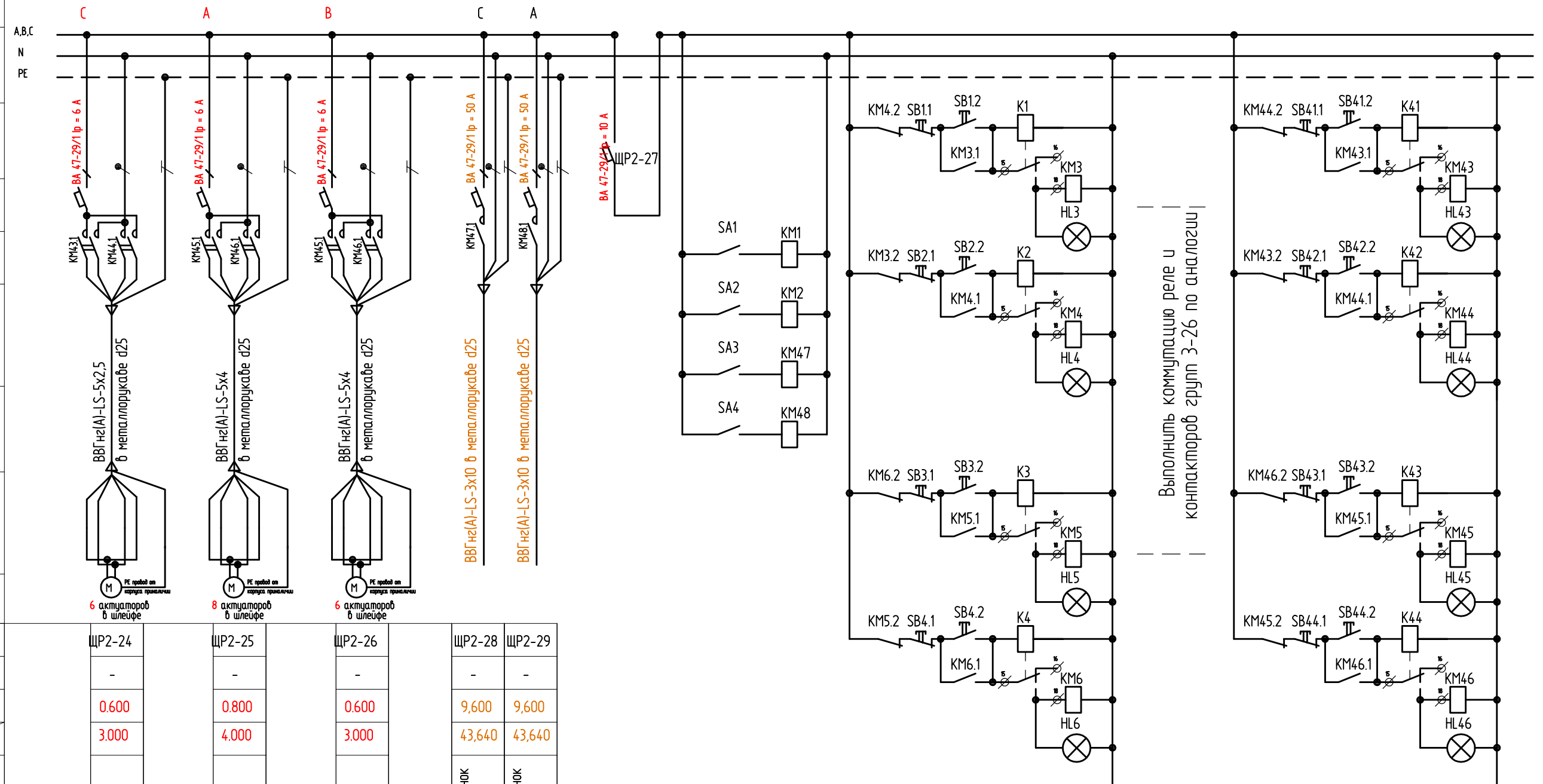
ЩР 2 (продолжение)

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

|                      | ЩР2-24 |  |  | ЩР2-25               |  |  | ЩР2-26               |  |  | ЩР2-28                                      |  |  | ЩР2-29                                      |  |  |
|----------------------|--------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|--|
|                      | -      |  |  | -                    |  |  | -                    |  |  | -                                           |  |  | -                                           |  |  |
|                      | 0.600  |  |  | 0.800                |  |  | 0.600                |  |  | 9,600                                       |  |  | 9,600                                       |  |  |
|                      | 3.000  |  |  | 4.000                |  |  | 3.000                |  |  | 43,640                                      |  |  | 43,640                                      |  |  |
| Линейный<br>актуатор |        |  |  | Линейный<br>актуатор |  |  | Линейный<br>актуатор |  |  | Питание вентилей<br>и внешнего<br>либнесток |  |  | Питание вентилей<br>и внешнего<br>либнесток |  |  |

Примечания:

- 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                                                                                                            |  |             |      |        |
| 2          | 8        | -    | -      |       | 09.25 | Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10»,<br>расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод» |  |             |      |        |
| 1          | 18       | -    | -      |       | 08.25 |                                                                                                                                 |  |             |      |        |
| Изм.       | Колуч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата  |                                                                                                                                 |  |             |      |        |
| Разработал | Порошин  |      |        |       |       | Внутреннее электрооборудование                                                                                                  |  | Стадия      | Лист | Листов |
| Проверил   | Матанцев |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  | Р           | 7    |        |
|            |          |      |        |       |       | Схема ЩР 2. Продолжение                                                                                                         |  | 000 "КДС 3" |      |        |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  |             |      |        |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |  |             |      |        |

Формат АЗ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЩР 3 (начало)

| Данные питающей сети                         |                                                                  |                    |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| Распределительный пункт                      | Ампер ввода                                                      | Номинальный ток, А |  |
|                                              | Тип, напряжение, расчетный ток, А<br>Установленная мощность, кВт |                    |  |
| Предохранитель отходящей линии               | Номинальный ток, А                                               |                    |  |
|                                              | Ток плавкой вставки, А                                           |                    |  |
| Марка и сечение проводника                   | Способ прокладки:<br>Длина участка сети, м                       |                    |  |
|                                              |                                                                  |                    |  |
| Пусковой аппарат                             | Тип, нагревательный элемент теплового реле                       |                    |  |
|                                              |                                                                  |                    |  |
| Марка и сечение проводника                   | Способ прокладки:<br>Длина участка сети, м                       |                    |  |
|                                              |                                                                  |                    |  |
| Условно-графическое изображение              |                                                                  |                    |  |
| № группы                                     |                                                                  |                    |  |
| Тип                                          |                                                                  |                    |  |
| Ном. мощность, кВт                           |                                                                  |                    |  |
| Ток, А                                       |                                                                  |                    |  |
| Наименование установки, прибора              |                                                                  |                    |  |
| A,B,C<br>N<br>PE<br>BA 47-150/3<br>Ip = 80 A |                                                                  |                    |  |
| A B C                                        |                                                                  |                    |  |
| KM11 KM12 KM13                               |                                                                  |                    |  |
| BA 47-29/1 Ip = 6 A                          |                                                                  |                    |  |
| BBГ H2(A)-LS-3x1,5 в металлорукаве d25       |                                                                  |                    |  |
| 12 воронок в шлейфе                          |                                                                  |                    |  |
| ЩР3                                          |                                                                  |                    |  |
| 36,600                                       |                                                                  |                    |  |
| 56,340                                       |                                                                  |                    |  |
| Ввод от ВРУ                                  |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-1                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,420                                        |                                                                  |                    |  |
| 1,910                                        |                                                                  |                    |  |
| Питание воронок                              |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-2                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,630                                        |                                                                  |                    |  |
| 2,860                                        |                                                                  |                    |  |
| Питание воронок                              |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-3                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,600                                        |                                                                  |                    |  |
| 3,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-4                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,800                                        |                                                                  |                    |  |
| 4,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-5                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,600                                        |                                                                  |                    |  |
| 3,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-6                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,600                                        |                                                                  |                    |  |
| 3,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-7                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,800                                        |                                                                  |                    |  |
| 4,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-8                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,600                                        |                                                                  |                    |  |
| 3,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-9                                        |                                                                  |                    |  |
| 0,600                                        |                                                                  |                    |  |
| 3,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-10                                       |                                                                  |                    |  |
| 0,800                                        |                                                                  |                    |  |
| 4,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-11                                       |                                                                  |                    |  |
| 0,600                                        |                                                                  |                    |  |
| 3,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |
| ЩР3-12                                       |                                                                  |                    |  |
| 0,600                                        |                                                                  |                    |  |
| 3,000                                        |                                                                  |                    |  |
| Линейный актуатор                            |                                                                  |                    |  |

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

|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |
|------------|----------|------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |          |      |        |       |       | 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ                                                                                                            |
| 2          | 4        | -    | -      |       | 09.25 | Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10»,<br>расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод» |
| 1          | 57       | -    | -      |       | 08.25 |                                                                                                                                 |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  |                                                                                                                                 |
| Разработал | Порошин  |      |        |       |       | Внутреннее электрооборудование                                                                                                  |
| Проверил   | Матанцев |      |        |       |       |                                                                                                                                 |
|            |          |      |        |       |       | Схема ЩР 3. Начало                                                                                                              |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |
|            |          |      |        |       |       | 000 "КДС 3"                                                                                                                     |
|            |          |      |        |       |       | Формат А3                                                                                                                       |



ЩР 3 (продолжение)

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

С

А

В

С

А

BA 47-29/1 Ip = 6 А

BA 47-29/1 Ip = 6 А

BA 47-29/1 Ip = 6 А

BA 47-29/1 Ip = 50 А

BA 47-29/1 Ip = 50 А

BA 47-29/1 Ip = 10 А

ЩР3-27

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-5x2,5 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-3x10 в металлорукаве d25

ВВГнг(A)-LS-3x10 в металлорукаве d25

6 актуаторов в шлейфе

8 актуаторов в шлейфе

6 актуаторов в шлейфе

| № группы                        |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Тип                             |                   |
| Ном. мощность, кВт              |                   |
| Ток, А                          | Ином, А           |
| Ипуск, А                        |                   |
| Наименование установки, прибора |                   |
| ЩР3-24                          | ЩР3-25            |
| -                               | -                 |
| 0,600                           | 0,800             |
| 3,000                           | 4,000             |
| Линейный актуатор               | Линейный актуатор |

ЩР3-26 ЩР3-28 | ЩР3-29 || - | - | - |
| 0,600 | 9,600 | 9,600 |
| 3,000 | 43,640 | 43,640 |
| Линейный актуатор | Питание баронак и внешнего либнесток | Питание баронак и внешнего либнесток |

SA1 KM1

SA2 KM2

SA3 KM47

SA4 KM48

КМ4.2 SB1.1 SB1.2 K1 KM3.1 KM3 HL3

КМ4.2 SB2.1 SB2.2 K2 KM4.1 KM4 HL4

КМ5.2 SB3.1 SB3.2 K3 KM5.1 KM5 HL5

КМ6.2 SB4.1 SB4.2 K4 KM6.1 KM6 HL6

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

КМ44.2 SB42.1 SB42.2 K42 KM44.1 KM44 HL44

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

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

Выполнить коммутацию реле и контакторов групп 3-26 по аналогии

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.

| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  |
|------------|----------|------|--------|-------|-------|
| 2          | 8        | -    | -      |       | 09.25 |
| 1          | 18       | -    | -      |       | 08.25 |
| Разработал | Порошин  |      |        |       |       |
| Проверил   | Матанцев |      |        |       |       |

1К ДС3-09-12-2024-ЭМ

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

Внутреннее электрооборудование

Стадия Р

Лист 10

Листов

Схема ЩР 3. Продолжение

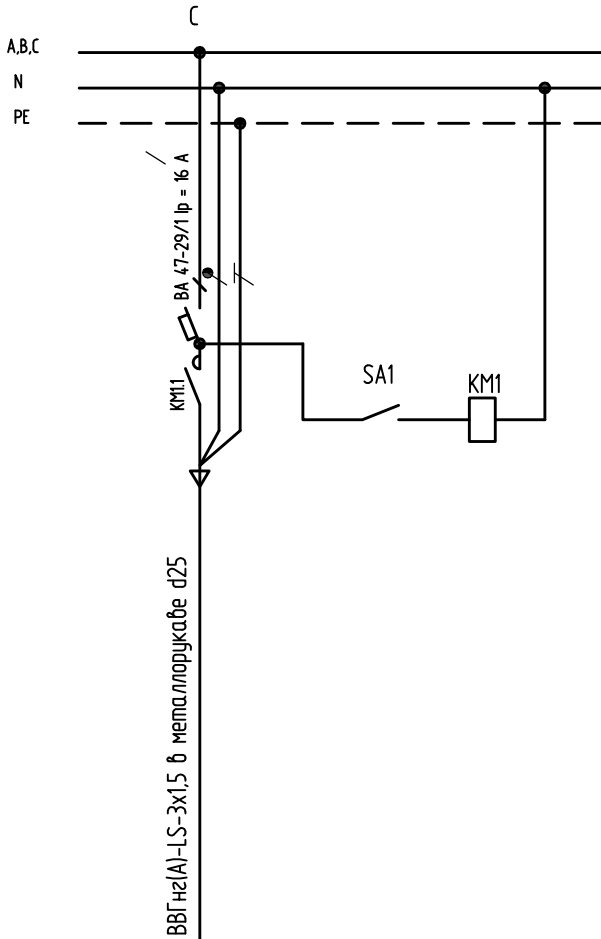
000 "КДС 3"

Формат А3



Шкаф 5/8 (существующий)

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



16 боронок  
в шлейфе

Примечания:

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

|              |            |          |         |   |      |
|--------------|------------|----------|---------|---|------|
| Согласовано  |            |          |         |   |      |
|              |            |          |         |   |      |
|              |            |          |         |   |      |
|              |            |          |         |   |      |
| Инв. № подл. | Проверил   | Матанцев |         |   |      |
|              |            |          |         |   |      |
| Инв. № подл. | Разработал | Порошин  |         |   |      |
|              |            |          |         |   |      |
| Инв. № подл. | Изм.       | 2        | Кол.уч. | 1 | Лист |
|              |            |          |         |   |      |
| Инв. № подл. | Подп.      |          |         |   | Дата |
|              |            |          |         |   |      |
| Инв. № подл. | Подп.      |          |         |   | Дата |
|              |            |          |         |   |      |

1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ

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

Внутреннее электрооборудование

Схема Шкаф 5/8  
(существующий, добавленные группы)

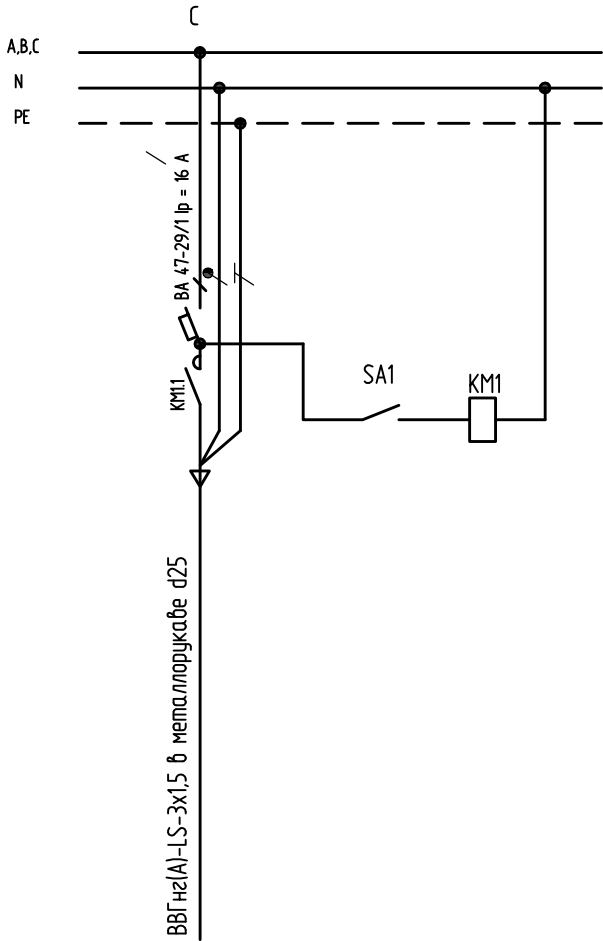
Стадия Лист Листов  
Р 12

000 "КДС 3"

Формат А4

Шкаф №6/109 (существующий)

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



20 воровок  
в шлейфе

Примечания:

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

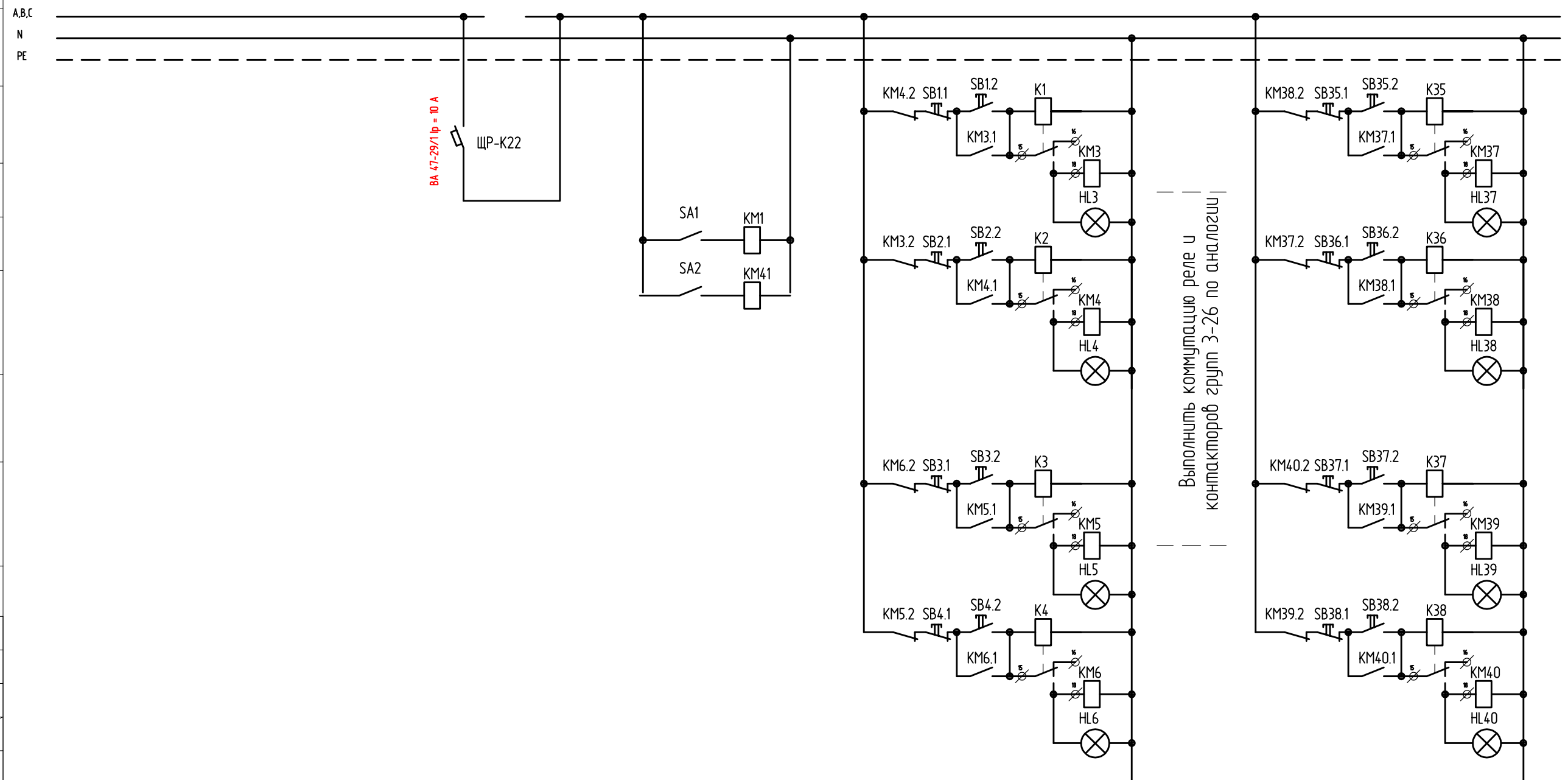
|              |              |              |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |              |              |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |
|              |    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

|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |             |      |
|------------|----------|------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
|            |          |      |        |       |       | 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ                                                                                                            |             |      |
| 2          | 1        | -    | -      |       | 09.25 | Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10»,<br>расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод» |             |      |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Внутреннее электрооборудование                                                                                                  | Стадия      | Лист |
| Разработал | Порошин  |      |        |       |       |                                                                                                                                 | Р           | 14   |
| Проверил   | Матанцев |      |        |       |       | Схема Шкаф 6/109<br>(существующий, добавленные группы)                                                                          | 000 "КДС 3" |      |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |             |      |
|            |          |      |        |       |       |                                                                                                                                 |             |      |





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

|            |         |          |        |       |       |                                                                                                                                 |             |      |        |
|------------|---------|----------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|
|            |         |          |        |       |       | 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ                                                                                                            |             |      |        |
| 1          | 1       | -        | -      |       | 08.25 | Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10»,<br>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                                                                                                     | 000 "КДС 3" |      |        |
|            |         |          |        |       |       |                                                                                                                                 |             |      |        |
|            |         |          |        |       |       |                                                                                                                                 |             |      |        |

Формат А3

План  
кровли

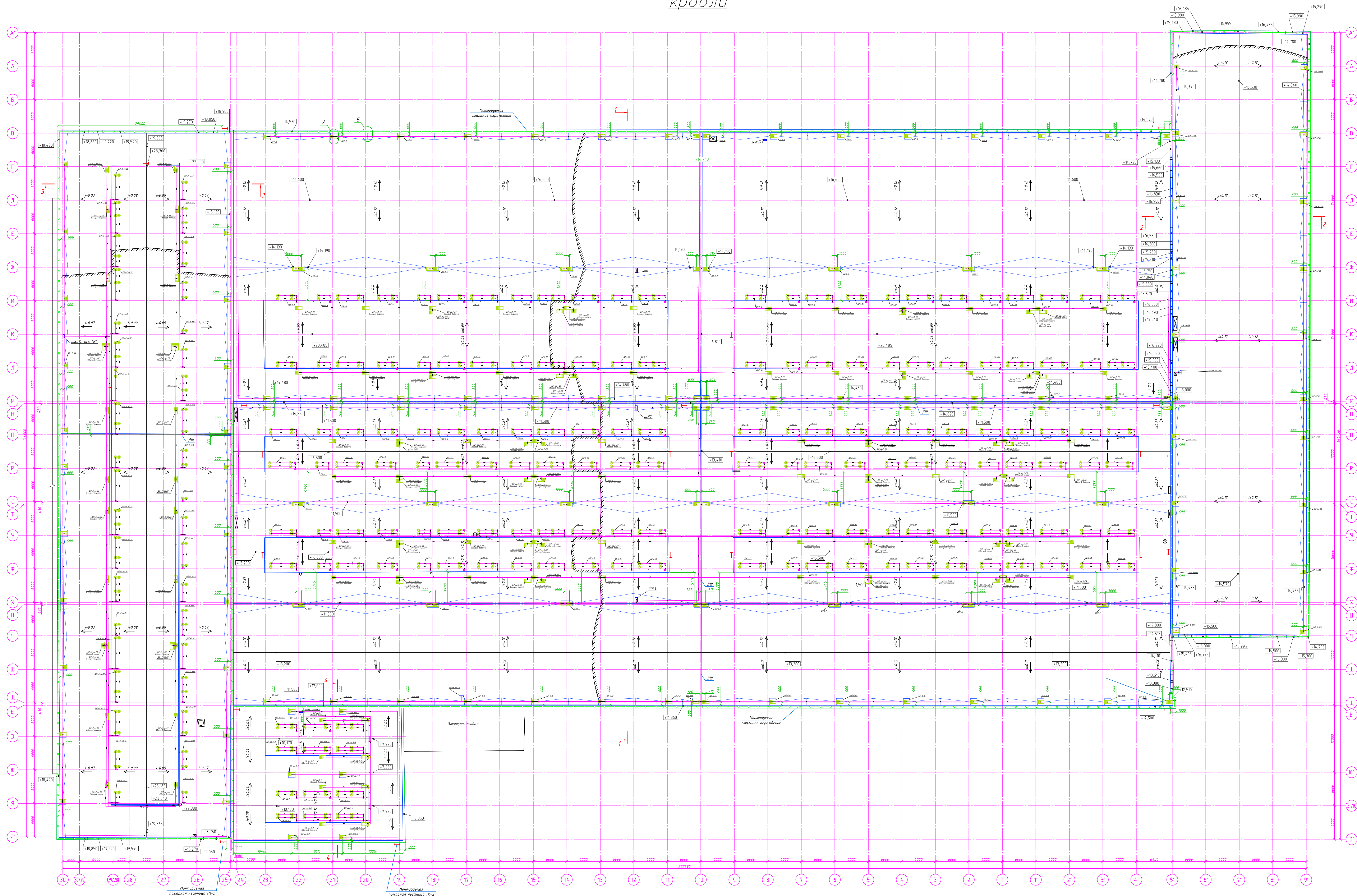
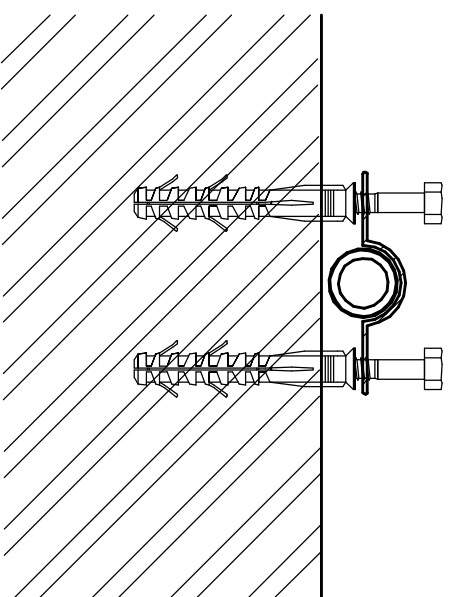


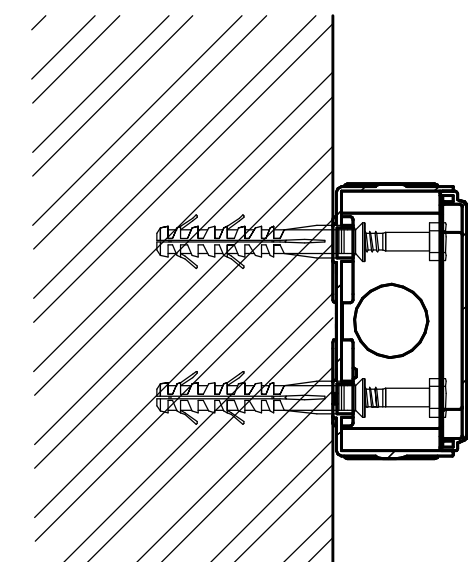
Таблица потребности кабелей для щитов

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

Универсальный узел  
Крепление скобы горды

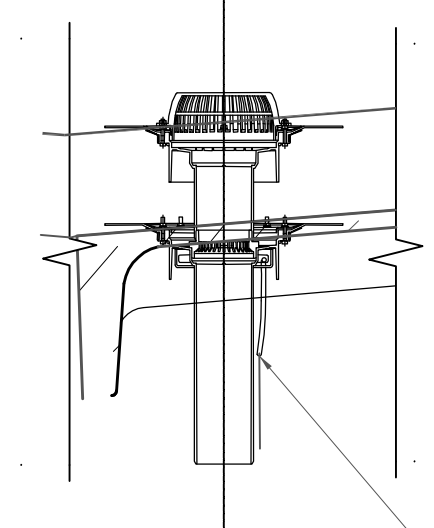


Универсальный узел  
Крепление коммутационной коробки



Примечание к узлу - коробки установить на бетонной конструкции под окном

Универсальный узел  
Коммутация подогрева лифтовой воранки



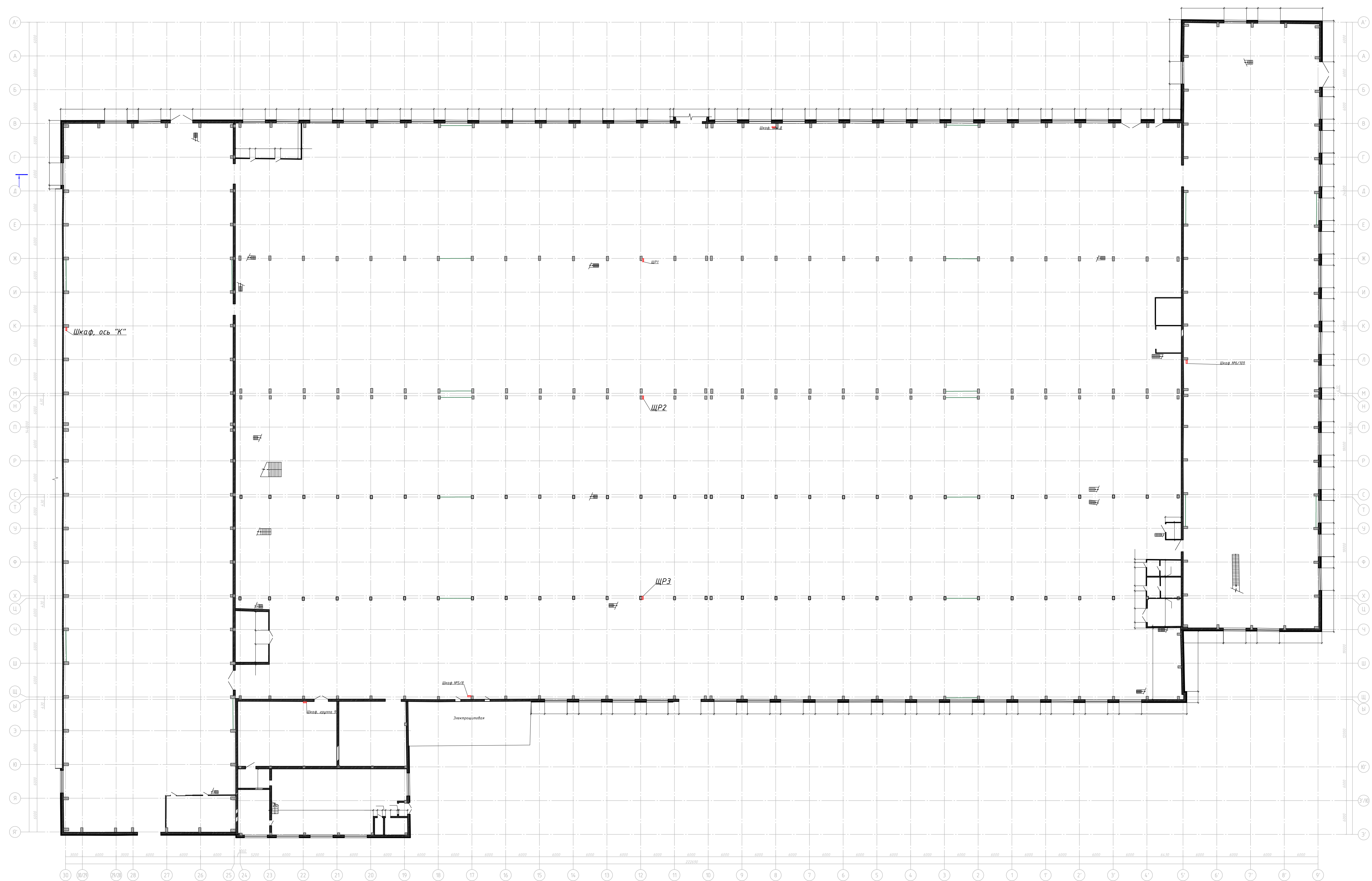
В металлогоре d25  
с креплением скобами  
шлеф лифтовых воранок

Условные обозначения

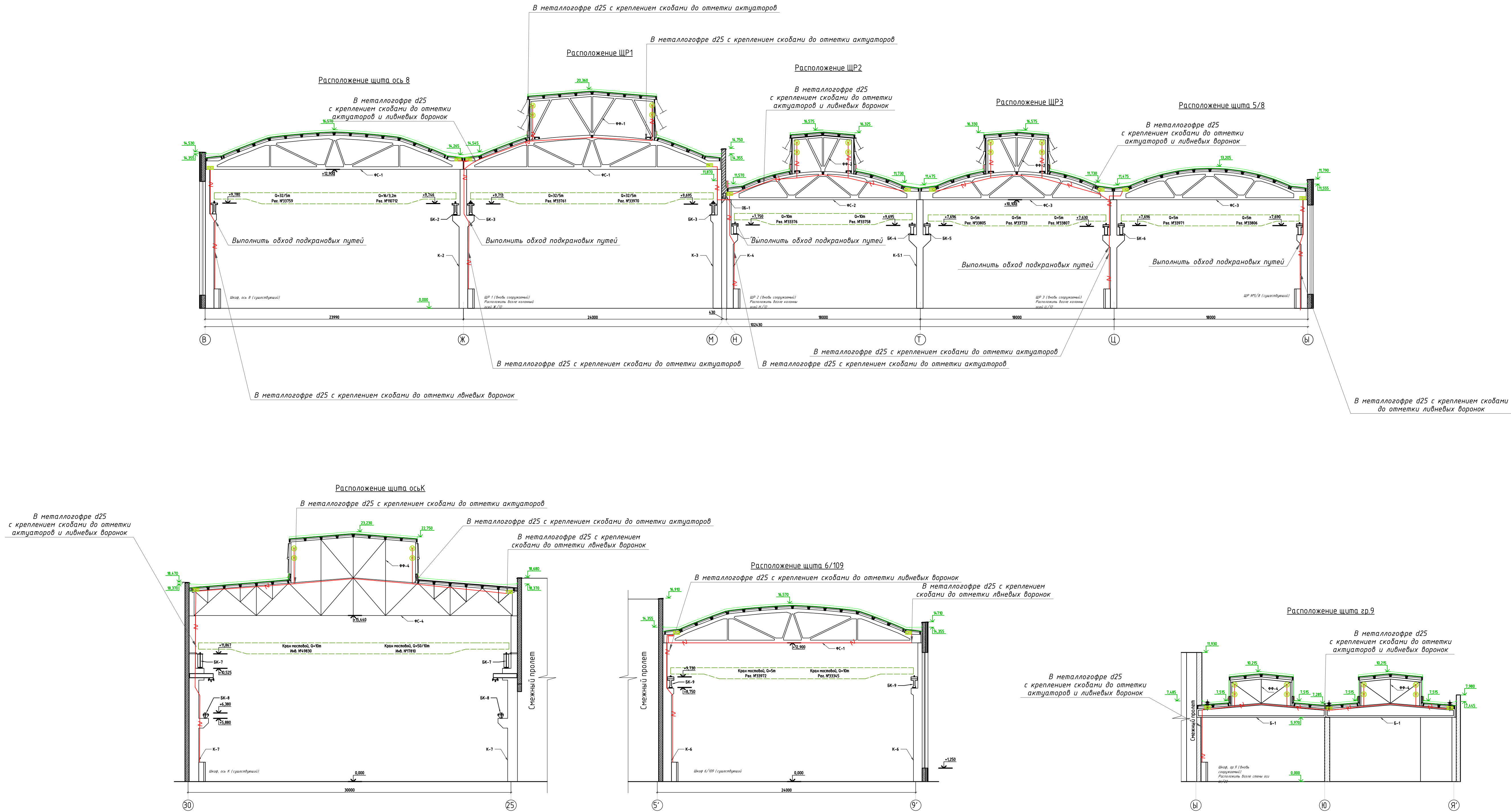
- прибор оккупатора
- нагнетатель лифтовой воранки, латка

- Примечания:
- Питание кабелей для ввода в строящиеся щиты проектом не предусмотрено.
  - Линии питания обогрева лифтовых воранок и актуаторов окна проложить в металлогоре d25 с креплением скобами (указан универсальный узел) к строительным конструкциям на расстоянии через 1 метр.
  - В существующих щитах выполнить установку дополнительных групп.
  - Материалы указаны в спецификации.
  - Обновленные (принципиальные) схемы показаны на отдельных чертежах.
  - Выбор кабельных линий выполнен по допустимому току с проверкой по погон. КЗ, допустимому падению напряжения в шлейфах и согласован с коммутационной аппаратурой.
  - Расчет нагрузки представлен в приложениях к проекту.
  - Системы заземления и выравнивания потенциалов - существующие.
  - Питание обогрева лифтового шкафа выполнить внутри помещения. Соединение питающего кабеля и нагревательного кабеля выполнить через коммутационную коробку, провод выполнить в трубе.

|                           |          |                                                                                                                      |      |      |   |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|
| Шифр ТК ДС3-09-12-2024-ЭМ |          | Техническое задание на проектирование системы отопления и горячего водоснабжения для объектов АО «Колосовский завод» |      | Лист | 1 |
| Исполнитель               | Проверен | Утвержден                                                                                                            | Дата | Лист | 1 |
| Исполнитель               | Проверен | Утвержден                                                                                                            | Дата | Лист | 1 |



План расположения щитов

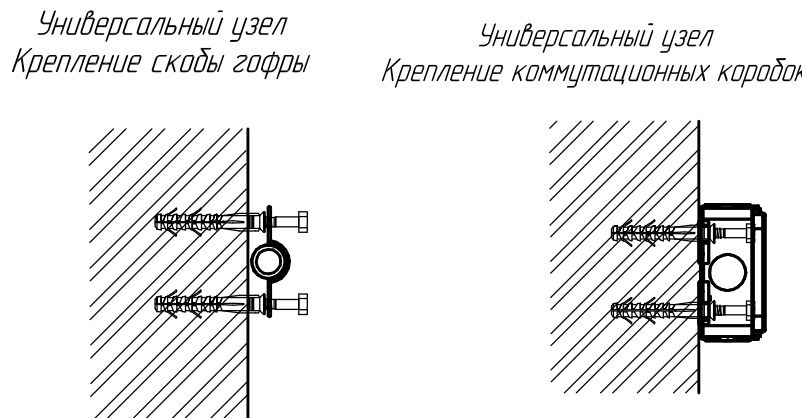


- Примечания:
1. Питающие кабели для вновь сооружаемых щитов проектом не предусмотрены.
  2. Линии питания обогрева ливневых воронок и актуаторов окон проложить в металлопрофиле d25 с креплением скобами (указан универсальный узел) к строительным конструкциям на расстоянии через 1 метр;
  3. В существующих 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                                                                                               | Стадия | Лист        | Листов |
| Разработал |           | Порошин  |        |       |      |                                                                                                                              | Р      | 20          |        |
| Проверил   |           | Матанцев |        |       |      | Схема расположения щитов на профиле помещений                                                                                |        | 000 "КДС 3" |        |

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

| Поз.  | Наименование и техническая характеристика                                                      | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа                  | Код продукции  | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------|------|-----------------|-------------------------------------|
|       | 1. Низковольтное оборудование                                                                  |                                                                     |                |           |               |      |                 |                                     |
| 1.1   | Корпус металлический (существующий)                                                            |                                                                     |                |           | шт.           | 3    |                 | Шкаф №5/8, Шкаф №6/109, Шкаф, ось 8 |
| 1.1.1 | Выключатель автоматический однополюсный, 16А, х-ка С, 4.5кА, I <sub>г</sub> = 16А, Тип расц. С | ВА47-29 1Р 16А х-ка С<br>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<br>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<br>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<br>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 <sub>г</sub> = 6А, Тип расц. С   | ВА47-29 1Р 6А х-ка С<br>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 <sub>г</sub> = 10А, Тип расц. С | ВА47-29 1Р 10А х-ка С<br>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 <sub>г</sub> = 40А, Тип расц. С  | ВА47-100 3Р 40А х-ка С<br>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 <sub>г</sub> = 25А, Тип расц. С | ВА47-29 1Р 25А х-ка С<br>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<br>ТР ТС 004/2011                                       | MKK11-20-20    | IEK       | шт.           | 2    | 0,136           |                                     |

|             |          |      |       |         |       |                                                                                                                              |  |             |      |        |
|-------------|----------|------|-------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|------|--------|
|             |          |      |       |         |       | 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО                                                                                                      |  |             |      |        |
| Изм.2       | -        | Зам. | -     |         | 09.25 | Проектирование строительных конструкций покрытия «Цеха М10», расположенного на территории предприятия АО «Коломенский завод» |  |             |      |        |
| 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<br>ГОСТ Р50030.4.1                    | KKM31-040-230-11   | IEK       | шт.           | 8    | 1,4             |               |
|             |                | 1.2.7       | Реле времени EKF PROxima                                                                       | RT-SBB EKF PROxima<br>ГОСТ Р 50030.5.1-2005;<br>(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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sub>г</sub> = 80А, Тип расц. С                  | ВА47-150 3Р 80А х-ка С<br>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 <sub>г</sub> = 6А, Тип расц. С   | ВА47-29 1Р 6А х-ка С<br>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 <sub>г</sub> = 10А, Тип расц. С | ВА47-29 1Р 10А х-ка С<br>ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113   | MVA20-1-010-С      | IEK       | шт.           | 2    | 0.094           |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
| Инф.№ подл. | Дата и подпись | Взафм.инф.№ |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |
|             |                |             |                                                                                                |                                                                      |                    |           |               |      |                 |               |

|             |       | Поз.           | Наименование и техническая характеристика                                                    | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа                   | Код продукции      | Поставщик | Ед. измерения | Кол.    | Масса 1 ед., кг | Примечание              |  |
|-------------|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|---------|-----------------|-------------------------|--|
|             |       | 1.3.4          | Авт. выкл. ВА47-150 1P 80А 15кА х-ка С IEK, I <sub>г</sub> = 80А, Тип расц. С                | ВА47-150 1P 80А х-ка С<br>ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003  | MVA50-1-080-С      | IEK       | шт.           | 1       | 0.194           |                         |  |
|             |       | 1.3.5          | Контактор модульный KM20-20M AC IEK                                                          | KM20-20M AC<br>ТР ТС 004/2011                                        | MKK11-20-20        | IEK       | шт.           | 2       | 0,136           |                         |  |
|             |       | 1.3.6          | Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК                                                 | КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ<br>ГОСТ Р50030.4.1                    | KKM31-040-230-11   | IEK       | шт.           | 40      | 1,4             |                         |  |
|             |       | 1.3.7          | Реле времени EKF PROxima                                                                     | RT-SBB EKF PROxima<br>ГОСТ Р 50030.5.1-2005; (МЭК 60947-5-1:2003)    | rt-sbb             | EKF       | шт.           | 40      | 0,08            |                         |  |
|             |       | 1.3.8          | Переключатель LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка ИЭК                              | LAY5-BD33 3 положения "I-0-II" стандарт ручка<br>ГОСТ 30011.5.1      | BSW60-BD-3-K02     | IEK       | шт.           | 2       | 0,1             |                         |  |
|             |       | 1.3.9          | Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В ИЭК                                              | SB-7 "Стоп" красная 1з+1р d22мм/240В<br>ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1 | BBT40-SB7-K04      | IEK       | шт.           | 40      | 0,02            |                         |  |
|             |       | 1.3.10         | Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В ИЭК                                              | SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р d22мм/240В<br>ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1 | BBT40-SB7-K06      | IEK       | шт.           | 40      | 0,02            |                         |  |
|             |       | 1.3.11         | Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК                                              | AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В<br>ГОСТ Р 50030.5.1            | BLS10-ADDS-230-K04 | IEK       | шт.           | 20      | 0,025           |                         |  |
|             |       | 1.3.12         | Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В ИЭК                                              | AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В<br>ГОСТ Р 50030.5.1            | BLS10-ADDS-230-K06 | IEK       | шт.           | 20      | 0,025           |                         |  |
|             |       | 1.4            | Вводно-распределительное устройство IP31 (1800x800x450)                                      | Каркас ВРУ-1 Unit S (1800x800x450) IP31 EKF                          | mb15-06-00m        | EKF       | шт.           | 2       | 60              | ЩР1, ЩР3                |  |
|             |       | 1.4.1          | Выключатель автоматический однополюсный, 6А, х-ка С, 4.5кА, I <sub>г</sub> = 6А, Тип расц. С | ВА47-29 1P 6А х-ка С<br>ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.113    | MVA20-1-006-С      | IEK       | шт.           | 52      | 0.095           |                         |  |
|             |       |                |                                                                                              |                                                                      |                    |           |               |         |                 |                         |  |
| Инв.№       | подп. |                |                                                                                              |                                                                      |                    |           |               |         |                 |                         |  |
| Взафм.инв.№ |       | Дата и подпись |                                                                                              |                                                                      |                    |           |               |         |                 | Лист                    |  |
|             |       |                |                                                                                              |                                                                      |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |       |                |                                                                                              |                                                                      |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |       |                |                                                                                              | Изм.2                                                                | -                  | Зам.      | -             |         | 09.25           | 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО |  |
|             |       |                |                                                                                              | Изм.1                                                                | -                  | -         | -             |         | 08.25           |                         |  |
|             |       |                |                                                                                              | Изм.                                                                 | Код уч             | Лист      | № док         | Подпись | Дата            |                         |  |
|             |       |                |                                                                                              |                                                                      |                    |           |               |         |                 | 3                       |  |



| 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 <sub>г</sub> = 6А, Тип расц. С   | ВА47-29 1P 6А х-ка С<br>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 <sub>г</sub> = 80А, Тип расц. С                  | ВА47-150 3P 80А х-ка С<br>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 <sub>г</sub> = 10А, Тип расц. С | ВА47-29 1P 10А х-ка С<br>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 <sub>г</sub> = 50А, Тип расц. С | ВА47-29 1P 50А х-ка С<br>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<br>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<br>ГОСТ Р50030.4.1                    | KKM31-040-230-11 | IEK       | шт.           | 46   | 1,4             |            |
| 1.5.7  | Реле времени EKF PROxima                                                                       | RT-SBB EKF PROxima<br>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-O-II" стандарт ручка ИЭК                                | LAY5-BD33 3 положения "I-O-II" стандарт ручка<br>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<br>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<br>ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1 | BBT40-SB7-K06    | IEK       | шт.           | 48   | 0,02            |            |

|       |        |      |       |         |       |
|-------|--------|------|-------|---------|-------|
| Изм.2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |
| Изм.1 | -      | -    | -     |         | 08.25 |
| 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              |  |
|-------------|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|---------|-----------------|-------------------------|--|
|             |                | 1.5.11      | Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В ИЭК                                                          | AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В<br>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<br>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<br>ГОСТ 31996-2012                          |                    | АЛЮР      | м             |         |                 |                         |  |
|             |                | 2.1         | 3x1.5                                                                                                    |                                                           |                    |           |               | 2810    | 0,1             |                         |  |
|             |                | 2.2         | 3x2.5                                                                                                    |                                                           |                    |           |               | 120     | 0,13            |                         |  |
|             |                | 2.3         | 3x10                                                                                                     |                                                           |                    |           |               | 1480    | 0,46            |                         |  |
|             |                | 2.4         | 3x16                                                                                                     |                                                           |                    |           |               | 385     | 0,8             |                         |  |
|             |                | 2.5         | 5x2.5                                                                                                    |                                                           |                    |           |               | 8265    | 0,23            |                         |  |
|             |                | 2.6         | 5x4                                                                                                      |                                                           |                    |           |               | 3815    | 0,34            |                         |  |
|             |                | 2.7         | 5x6                                                                                                      |                                                           |                    |           |               | 2200    | 0,45            |                         |  |
|             |                | 2.8         | Кабель греющий саморегулирующийся POWER Line 30SRL-2CR, 20 м                                             |                                                           | 51-0658            | Rexant    | Шм            | 134     |                 |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          |                                                           |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          |                                                           |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          |                                                           |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |                |             | 3. Электроустановочное оборудование                                                                      |                                                           |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |                | 3.1         | Коробка распределительная КМР-030-034 пылевлагозащищенная без мембранных вводов (100x100x50) EKF PROxima | Коробка расп. КМР-030-034 EKF<br>-                        | 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<br>-                       | mrzp-25-20-g       | EKF       | м             | 10735   | 0,12            |                         |  |
| Инв.№ подл. | Дата и подпись | Взаим.инв.№ |                                                                                                          |                                                           |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          |                                                           |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          |                                                           |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          |                                                           |                    |           |               |         |                 |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          | Изм.2                                                     | -                  | Зам.      | -             |         | 09.25           | 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-СО |  |
|             |                |             |                                                                                                          | Изм.1                                                     | -                  | -         | -             |         | 08.25           |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          | Изм.                                                      | Код уч             | Лист      | № док         | Подпись | Дата            |                         |  |
|             |                |             |                                                                                                          |                                                           |                    |           |               |         |                 | Лист<br>6               |  |

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол.  | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|-------|-----------------|------------|
|      |                                                          |                                                    |               |           |               |       |                 |            |
|      | 5. Материалы                                             |                                                    |               |           |               |       |                 |            |
| 5.1  | Скоба металлическая двухлапковая d 25-26 мм              | Скоба металл. двухлап-<br>ковая d 25-26 мм<br>-    | sm-2-25-26    | EKF       | Шт            | 14095 | 0,007           |            |
| 5.2  | Крепеж для греющего кабеля в желоба ПСВ-1 белый ( 25 шт) |                                                    |               | Теплайнер | Упак          | 137   |                 |            |

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

Расчёт нагрузок ЩР 1

Приложение 1 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. 2

Изм. 1

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разработал

Проверил

Нач. отдела

Утвердил

Н. контроль

Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ

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

Внутреннее электрооборудование

Расчёт электрических нагрузок

Стадия

Лист

Листов

Р

1

30

000 "КДС 3"

| Име.№подп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Дата и подпись | Взам.име.№ | Исходные данные               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  | Расчетные величины |                                     |                 | Эффек-<br>тивное<br>число ЭП | Коеффи-<br>циент<br>расчетной<br>нагрузки,<br>о.е.<br>Kp | Расчетная мощность              |                                                                                                                                 |                              | Расчетный<br>ток, А |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            | По заданию технологов         |      |                       |                                                     |                              | По справочным<br>данным                               |                                                                  | $K_u \cdot P_H$    | $K_u \cdot P_H \cdot \text{tg}\phi$ | $n \cdot p_H^2$ |                              |                                                          | Активная, кВт                   | Реактивная,<br>кВАр                                                                                                             | Полная,<br>кВА               |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            | Наименование электроприемника | Фаза | Кол-во<br>ЭП, шт<br>n | Номинальная (уста-<br>новленная) мощ-<br>ность, кВт |                              | Коеффи-<br>циент<br>использо-<br>вания, о.е.<br>$K_u$ | Коеффици-<br>ент мощно-<br>сти, о.е.<br>$\cos\phi/\text{tg}\phi$ |                    |                                     |                 |                              |                                                          | $P_p = K_p \cdot K_u \cdot P_H$ | $Q_p = 1.1 K_u \cdot P_H \cdot \text{tg}\phi$<br>при $n \leq 10$ ;<br>$Q_p = K_u \cdot P_H \cdot \text{tg}\phi$<br>при $n > 10$ | $S_p = \sqrt{P_p^2 + Q_p^2}$ |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                               |      |                       | Одного<br>ЭП<br>$p_H$                               | Общая<br>$P_H = n \cdot p_H$ |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Линейный актуатор ЩР1-21; ЩР1-21;<br>ЩР1-21; ЩР1-21; ЩР1-21; ЩР1-21; ЩР1-<br>24; ЩР1-24; ЩР1-24; ЩР1-24; ЩР1-24;<br>ЩР1-24; ЩР1-15; ЩР1-15; ЩР1-15; ЩР1-<br>15; ЩР1-15; ЩР1-15; ЩР1-18; ЩР1-18;<br>ЩР1-18; ЩР1-18; ЩР1-18; ЩР1-18; ЩР1-<br>3; ЩР1-3; ЩР1-3; ЩР1-3; ЩР1-3; ЩР1-3;<br>ЩР1-6; ЩР1-6; ЩР1-6; ЩР1-6; ЩР1-6;<br>ЩР1-6; ЩР1-9; ЩР1-9; ЩР1-9; ЩР1-9;<br>ЩР1-9; ЩР1-9; ЩР1-12; ЩР1-12; ЩР1-12;<br>ЩР1-12; ЩР1-12; ЩР1-12                                                                                                                                                 |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Линейный актуатор ЩР1-22; ЩР1-22;<br>ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-22; ЩР1-<br>22; ЩР1-22; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25;<br>ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-25; ЩР1-<br>25; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16;<br>ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-16; ЩР1-<br>19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19;<br>ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-19; ЩР1-4; ЩР1-4;<br>ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4; ЩР1-4;<br>ЩР1-4; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7;<br>ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-7; ЩР1-10;<br>ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-<br>10; ЩР1-10; ЩР1-10; ЩР1-13; ЩР1-13;<br>ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-13; ЩР1-<br>13; ЩР1-13 |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Линейный актуатор ЩР1-23; ЩР1-23;<br>ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-23; ЩР1-<br>26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26; ЩР1-26;<br>ЩР1-26; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-<br>17; ЩР1-17; ЩР1-17; ЩР1-20; ЩР1-20;<br>ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-20; ЩР1-<br>5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5; ЩР1-5;<br>ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8; ЩР1-8;<br>ЩР1-8; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-11;<br>ЩР1-11; ЩР1-11; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-<br>14; ЩР1-14; ЩР1-14; ЩР1-14                                                                                                                                          |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Обогрев либнестокa ЩР1-28; ЩР1-28;<br>ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28;<br>ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28;<br>ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28;<br>ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28; ЩР1-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Изм.2 - Зам. - 09.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Изм.1 - Зам. - 08.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |
| Лист 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |                               |      |                       |                                                     |                              |                                                       |                                                                  |                    |                                     |                 |                              |                                                          |                                 |                                                                                                                                 |                              |                     |







| Исходные данные                                                                                     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 | Расчетные величины             |                                     |                               | Эффек-<br>тивное<br>число ЭП | Кэффи-<br>циент<br>расчетной<br>нагрузки,<br>о.е.<br>Кр | Расчетная мощность                                             |                                                                                                                                         |                                                                           | Расчетный<br>ток, А |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| По заданию технологов                                                                               |      |                       |                                                     |                                           | По справочным<br>данным                                       |                                                 | K <sub>υ</sub> ·P <sub>н</sub> | K <sub>υ</sub> ·P <sub>н</sub> ·tgφ | n·P <sub>н</sub> <sup>2</sup> |                              |                                                         | Активная, кВт                                                  | Реактивная,<br>кВАр                                                                                                                     | Полная,<br>кВА                                                            |                     |
| Наименование электроприемника                                                                       | Фаза | Кол-во<br>ЭП, шт<br>п | Номинальная (уста-<br>новленная) мощ-<br>ность, кВт |                                           | Кэффи-<br>циент<br>использо-<br>вания, о.е.<br>K <sub>υ</sub> | Кэффици-<br>ент мощно-<br>сти, о.е.<br>cosφ/tgφ |                                |                                     |                               |                              |                                                         | P <sub>р</sub> =K <sub>р</sub> ·K <sub>υ</sub> ·P <sub>н</sub> | Q <sub>р</sub> =1.1·K <sub>υ</sub> ·P <sub>н</sub> ·tgφ<br>при n≤10;<br>Q <sub>р</sub> =K <sub>υ</sub> ·P <sub>н</sub> ·tgφ<br>при n≥10 | S <sub>р</sub> =√P <sub>р</sub> <sup>2</sup> +Q <sub>р</sub> <sup>2</sup> |                     |
|                                                                                                     |      |                       | Одного<br>ЭП<br>P <sub>н</sub>                      | Общая<br>P <sub>н</sub> =n·P <sub>н</sub> |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
|                                                                                                     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Разность загрузки фаз                                                                               |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| S <sub>a</sub> =13,47кВА, I <sub>a</sub> =61,25А                                                    | A    |                       |                                                     |                                           |                                                               | 0,99/0,15                                       |                                |                                     |                               |                              |                                                         | 13,33                                                          | 1,98                                                                                                                                    | 13,47                                                                     | 61,25               |
| S <sub>b</sub> =12,5кВА, I <sub>b</sub> =56,8А                                                      | B    |                       |                                                     |                                           |                                                               | 0,99/0,12                                       |                                |                                     |                               |                              |                                                         | 12,41                                                          | 1,49                                                                                                                                    | 12,5                                                                      | 56,8                |
| S <sub>c</sub> =3,59кВА, I <sub>c</sub> =16,3А                                                      | C    |                       |                                                     |                                           |                                                               | 0,91/0,46                                       |                                |                                     |                               |                              |                                                         | 3,26                                                           | 1,49                                                                                                                                    | 3,59                                                                      | 16,3                |
| ΔP <sub>h</sub> = 73,38%; ΔP <sub>h доп</sub> = 15%; ΔP <sub>h</sub><br>>= ΔP <sub>h доп</sub>      |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Определяющий критерий: Наиболее за-<br>груженная фаза                                               |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Итого                                                                                               |      |                       |                                                     |                                           |                                                               | 0,99/0,15                                       |                                |                                     |                               |                              |                                                         | 39,98                                                          | 5,95                                                                                                                                    | 40,42                                                                     | 61,42               |
|                                                                                                     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Наиболее мощный ЭП                                                                                  |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Обогрев либнестoka ЩР1-28                                                                           | A    |                       | 3*0,6                                               |                                           |                                                               | 1/0                                             |                                |                                     |                               |                              |                                                         | 1,8                                                            | 0                                                                                                                                       | 1,8                                                                       | 2,73                |
| S <sub>р</sub> = 40,42 кВА; S <sub>max эп</sub> = 1,8 кВА; S <sub>р</sub><br>>= S <sub>max эп</sub> |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Определяющий критерий: Наиболее за-<br>груженная фаза                                               |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
|                                                                                                     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Результат: Определяющий критерий<br>"Наиболее загруженная фаза"                                     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Итого для режима технологической<br>аварии                                                          |      |                       |                                                     |                                           |                                                               | 0,99/0,15                                       |                                |                                     |                               |                              |                                                         | 39,98                                                          | 5,95                                                                                                                                    | 40,42                                                                     | 61,42               |
|                                                                                                     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Наиболее тяжелый режим:<br>Нормальный технологический режим                                         |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
| Итоговый результат                                                                                  |      |                       |                                                     |                                           |                                                               | 0,99/0,15                                       |                                |                                     |                               |                              |                                                         | 39,98                                                          | 5,95                                                                                                                                    | 40,42                                                                     | 61,42               |
|                                                                                                     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |
|                                                                                                     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                               |                              |                                                         |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                           |                     |

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

6



[illegible]











| Исходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                            |                                                        |                          |                                                                | Расчетные величины                                |                                       |                                                    | <div>Эффек-<br/>тивное<br/>число ЭП</div> | <div>Кэффи-<br/>циент<br/>расчетной<br/>нагрузки,<br/>о.е.<br/><math>K_p</math></div> | Расчетная мощность                      |                                                       |                                                                                                                                              | <div>Расчетный ток, А</div> |                                                    |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|
| По заданию технологов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                            |                                                        |                          | По справочным данным                                           |                                                   | <div><math>K_u \cdot P_H</math></div> | <div><math>K_u \cdot P_H \cdot tg\phi</math></div> |                                           |                                                                                       | <div><math>n \cdot P_{H^2}</math></div> | <div>Активная, кВт</div>                              | <div>Реактивная, кВАр</div>                                                                                                                  |                             | <div>Полная, кВА</div>                             |       |       |
| <div>Наименование электроприемника</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>Фаза</div> | <div>Кол-во ЭП, шт п</div> | <div>Номинальная (уста-новленная) мощ-ность, кВт</div> |                          | <div>Коэффици-цент использо-вания, о.е. <math>K_u</math></div> | <div>Коэффиции-ент мощно-сти, о.е. cosφ/tgφ</div> |                                       |                                                    |                                           |                                                                                       |                                         | <div><math>P_P = K_p \cdot K_u \cdot P_H</math></div> | <div><math>Q_P = 1.1 K_u \cdot P_H \cdot tg\phi</math><br/>при n≤10;<br/><math>Q_P = K_u \cdot P_H \cdot tg\phi</math><br/>при n&gt;10</div> |                             | <div><math>S_P = \sqrt{P_P^2 + Q_P^2}</math></div> |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                            | <div>Одного ЭП рн</div>                                | <div>Общая РН=n·РН</div> |                                                                |                                                   |                                       |                                                    |                                           |                                                                                       |                                         |                                                       |                                                                                                                                              |                             |                                                    |       |       |
| Линейный актуатор ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-4; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-7; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-10; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-13; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-16; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-19; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-22; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25; ЩРЗ-25 |                 |                            | A                                                      | 64                       | 0,1                                                            | 6,4                                               | 0,85                                  | 0,91/0,46                                          | 5,44                                      | 2,48                                                                                  | 0,64                                    |                                                       |                                                                                                                                              |                             |                                                    |       |       |
| Линейный актуатор ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-6; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-9; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-12; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-15; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-18; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-21; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24; ЩРЗ-24                                                                                          |                 |                            | C                                                      | 42                       | 0,1                                                            | 4,2                                               | 0,85                                  | 0,91/0,46                                          | 3,57                                      | 1,63                                                                                  | 0,42                                    |                                                       |                                                                                                                                              |                             |                                                    |       |       |
| Обогрев ливнестока ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28; ЩРЗ-28                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                            | A                                                      | 16                       | 0,6                                                            | 9,6                                               | 1                                     | 1/0                                                | 9,6                                       | 0                                                                                     | 5,76                                    |                                                       |                                                                                                                                              |                             |                                                    |       |       |
| Обогрев ливнестока ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29; ЩРЗ-29                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                            | B                                                      | 16                       | 0,6                                                            | 9,6                                               | 1                                     | 1/0                                                | 9,6                                       | 0                                                                                     | 5,76                                    |                                                       |                                                                                                                                              |                             |                                                    |       |       |
| Итого Rp.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                            |                                                        | 206                      |                                                                | 35,69                                             | 0,93                                  | 0,98/0,19                                          | 33,29                                     | 6,2                                                                                   | 13,14                                   | 96                                                    | 0,8                                                                                                                                          | 26,63                       | 4,96                                               | 27,09 | 41,16 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                            |                                                        |                          |                                                                |                                                   |                                       |                                                    |                                           |                                                                                       |                                         |                                                       |                                                                                                                                              |                             |                                                    |       |       |
| <div>Изм. № подл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Дата и подпись</div> <div>Инв. № подл.</div> <div>Изм. 2 - Зам. - 09.25</div> <div>Изм. 1 - Зам. - 08.25</div> <div>Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата</div> <div>Шифр 1K ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ</div> <div>Лист 14</div>                                                                                                                    |                 |                            |                                                        |                          |                                                                |                                                   |                                       |                                                    |                                           |                                                                                       |                                         |                                                       |                                                                                                                                              |                             |                                                    |       |       |







[illegible]

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Р | Р | Р | Р |
| № | № | № | № |
| П | П | П | П |
| Р | Р | Р | Р |
|   |   |   |   |

[illegible]

| Наименование                                                                                                                                                  | Фаза | Кол-во, шт. | Номи-<br>нальная<br>мощ-<br>ность<br>P <sub>н</sub> ,<br>кВт | Общая<br>мощ-<br>ность P <sub>н</sub> ,<br>кВт | cosφ,<br>о.е. | Таблица | Kс,<br>о.е. | P <sub>p</sub> ,<br>кВт | Q <sub>p</sub> ,<br>кВАр | S <sub>p</sub> ,<br>кВА | I <sub>p</sub> ,<br>А |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------|-------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Воронка кровельная ЩР-5/8; ЩР-5/8;<br>ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8;<br>ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8;<br>ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8; ЩР-5/8;<br>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-<br>нальная<br>мощ-<br>ность<br>P <sub>н</sub> ,<br>кВт | Общая<br>мощ-<br>ность P <sub>н</sub> ,<br>кВт | cosφ,<br>о.е. | Таблица | Kс,<br>о.е. | P <sub>p</sub> ,<br>кВт | Q <sub>p</sub> ,<br>кВАр | S <sub>p</sub> ,<br>кВА | I <sub>p</sub> ,<br>А |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------|-------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Распределительное устройство Шкаф<br>№6/109                                                                                                                                                                                                 |      |             |                                                              |                                                |               |         |             |                         |                          |                         |                       |
| Прямой расчет                                                                                                                                                                                                                               |      |             |                                                              |                                                |               |         |             |                         |                          |                         |                       |
| Распред. сеть.                                                                                                                                                                                                                              |      |             |                                                              |                                                |               |         |             |                         |                          |                         |                       |
| Воронка кровельная ЩР 6/109; ЩР<br>6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109;<br>ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР<br>6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109;<br>ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР<br>6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109; ЩР 6/109;<br>ЩР 6/109 | B    | 20          | 0,04                                                         | 0,7                                            | 1             |         |             |                         |                          |                         |                       |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                       |      |             |                                                              | 0,7                                            | 1             |         | 1           | 0,7                     | 0                        | 0,7                     | 3,18                  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |      |             |                                                              |                                                |               |         |             |                         |                          |                         |                       |

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

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

[illegible]









| Исходные данные                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |                                         |                      |                                          |                 | Расчетные величины           |                 |                                         | Эффек-<br>тивное<br>число ЭП | Кэффи-<br>циент<br>расчетной<br>нагрузки,<br>о.е.<br>Kр | Расчетная мощность                 |                                                                                                               |                              | Расчетный ток, А |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| По заданию технологов                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |                                         | По справочным данным |                                          | $K_u \cdot P_H$ | $K_u \cdot P_H \cdot tg\phi$ | $n \cdot p_n^2$ | Активная, кВт                           |                              |                                                         | Реактивная, кВАр                   | Полная, кВА                                                                                                   |                              |                  |
| Наименование электроприемника                                                                                                                                                                                                                         | Фаза | Кол-во ЭП, шт n | Номинальная (установка) мощ- ность, кВт |                      | Коэффици- циент использо- вания, о.е. Kи |                 |                              |                 | Коэффици- ент мощно- сти, о.е. cosφ/tgφ |                              |                                                         | $P_p = K_r \cdot K_{ii} \cdot P_H$ | $Q_p = 1.1 \cdot K_{ii} \cdot P_H \cdot tg\phi$ при пэ≤10;<br>$Q_p = K_{ii} \cdot P_H \cdot tg\phi$ при пэ>10 | $S_p = \sqrt{P_p^2 + Q_p^2}$ |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 | Одного ЭП рн                            | Общая РН=п·РН        |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |
| Обогрев ливнестока ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23; ЩР-К гр.23 | A    | 26              | 0,6                                     | 15,6                 | 1                                        |                 |                              |                 | 1/0                                     | 15,6                         | 0                                                       | 9,36                               |                                                                                                               |                              |                  |
| Итого Рр.с                                                                                                                                                                                                                                            |      | 167             |                                         | 28,27                | 0,94                                     | 0,98/0,18       | 26,67                        | 4,69            | 10,58                                   | 75                           | 0,8                                                     | 21,33                              | 3,75                                                                                                          | 21,66                        | 32,91            |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |                                         |                      |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |                                         |                      |                                          | 0,98/0,18       |                              |                 |                                         |                              |                                                         | 21,33                              | 3,75                                                                                                          | 21,66                        | 32,91            |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |                                         |                      |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |
| Разность загрузки фаз                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |                                         |                      |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |
| Са=15,64кВА, Ia=71,1А                                                                                                                                                                                                                                 | A    |                 |                                         |                      |                                          | 1/0,07          |                              |                 |                                         |                              |                                                         | 15,6                               | 1,14                                                                                                          | 15,64                        | 71,11            |
| Sб=3,2кВА, Ib=14,55A                                                                                                                                                                                                                                  | B    |                 |                                         |                      |                                          | 0,91/0,46       |                              |                 |                                         |                              |                                                         | 2,91                               | 1,33                                                                                                          | 3,2                          | 14,55            |
| Sс=3,1кВА, Ic=14,07A                                                                                                                                                                                                                                  | C    |                 |                                         |                      |                                          | 0,91/0,46       |                              |                 |                                         |                              |                                                         | 2,82                               | 1,28                                                                                                          | 3,1                          | 14,07            |
| ΔPh = 80,21%; ΔPh доп = 15%; ΔPh >= ΔPh доп                                                                                                                                                                                                           |      |                 |                                         |                      |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |
| Определяющий критерий: Наиболее за-груженная фаза                                                                                                                                                                                                     |      |                 |                                         |                      |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |                                         |                      |                                          | 1/0,07          |                              |                 |                                         |                              |                                                         | 46,8                               | 3,42                                                                                                          | 46,93                        | 71,3             |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |                                         |                      |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |
| Наиболее мощный ЭП                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |                                         |                      |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |
| Обогрев ливнестока ЩР-К гр.23                                                                                                                                                                                                                         | A    |                 | 3*0,6                                   |                      |                                          | 1/0             |                              |                 |                                         |                              |                                                         | 1,8                                | 0                                                                                                             | 1,8                          | 2,73             |
| Sр = 46,93 кВА; Smax эп = 1,8 кВА; Sp >= Smax эп                                                                                                                                                                                                      |      |                 |                                         |                      |                                          |                 |                              |                 |                                         |                              |                                                         |                                    |                                                                                                               |                              |                  |

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

| Исходные данные                                                 |      |                       |                                                     |                                           |                                                               | Расчетные величины                              |                                |                                     | Эффек-<br>тивное<br>число ЭП | Кэффи-<br>циент<br>расчетной<br>нагрузки,<br>о.е.<br>Кр | Расчетная мощность            |                                                                |                                                                                                                                         | Расчетный<br>ток, А |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| По заданию технологов                                           |      |                       |                                                     |                                           | По справочным<br>данным                                       |                                                 | К <sub>и</sub> ·P <sub>н</sub> | К <sub>и</sub> ·P <sub>н</sub> ·tgφ |                              |                                                         | n·P <sub>н</sub> <sup>2</sup> | Активная, кВт                                                  | Реактивная,<br>кВАр                                                                                                                     |                     | Полная,<br>кВА                                                            |
| Наименование электроприемника                                   | Фаза | Кол-во<br>ЭП, шт<br>п | Номинальная (уста-<br>новленная) мощ-<br>ность, кВт |                                           | Кэффи-<br>циент<br>использо-<br>вания, о.е.<br>K <sub>и</sub> | Кэффици-<br>ент мощно-<br>сти, о.е.<br>cosφ/tgφ |                                |                                     |                              |                                                         |                               | P <sub>p</sub> =K <sub>p</sub> ·K <sub>и</sub> ·P <sub>н</sub> | Q <sub>p</sub> =1.1·K <sub>и</sub> ·P <sub>н</sub> ·tgφ<br>при n≤10;<br>Q <sub>p</sub> =K <sub>и</sub> ·P <sub>н</sub> ·tgφ<br>при n>10 |                     | S <sub>p</sub> =√P <sub>p</sub> <sup>2</sup> +Q <sub>p</sub> <sup>2</sup> |
|                                                                 |      |                       | Одного<br>ЭП<br>P <sub>н</sub>                      | Общая<br>P <sub>н</sub> =n·P <sub>н</sub> |                                                               |                                                 |                                |                                     |                              |                                                         |                               |                                                                |                                                                                                                                         |                     |                                                                           |
| Результат: Определяющий критерий<br>"Наиболее загруженная фаза" |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                              |                                                         |                               |                                                                |                                                                                                                                         |                     |                                                                           |
| Итого для режима технологической<br>аварии                      |      |                       |                                                     |                                           |                                                               | 1/0,07                                          |                                |                                     |                              |                                                         | 46,8                          | 3,42                                                           | 46,93                                                                                                                                   | 71,3                |                                                                           |
|                                                                 |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                              |                                                         |                               |                                                                |                                                                                                                                         |                     |                                                                           |
| Наиболее тяжелый режим:<br>Нормальный технологический режим     |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                              |                                                         |                               |                                                                |                                                                                                                                         |                     |                                                                           |
| Итоговый результат                                              |      |                       |                                                     |                                           |                                                               | 1/0,07                                          |                                |                                     |                              |                                                         | 46,8                          | 3,42                                                           | 46,93                                                                                                                                   | 71,3                |                                                                           |
|                                                                 |      |                       |                                                     |                                           |                                                               |                                                 |                                |                                     |                              |                                                         |                               |                                                                |                                                                                                                                         |                     |                                                                           |

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



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



[illegible]

|       |        |      |       |         |       |                              |      |
|-------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|------|
| Изм.2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ.ПЗ | Лист |
| Изм.1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |      |
| Изм.  | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              | 30   |

| Приложение 2 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ-ПЗ |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|--|--|
| № группы<br>(фаза)                   | Тип автоматического<br>выключателя                                                           | Ток тепло-<br>вого рас-<br>цепителя,<br>А | Марка кабеля  | Сечение<br>жил кабеля,<br>мм | Установ-<br>ленная<br>мощность,<br>к Вт | Расчетный<br>ток линии,<br>А | Минималь-<br>ный ток КЗ | Примечание        |  |  |
|                                      | Шкаф №5/8 ЩРВ-72з-3 58<br>УХЛ3 IP31 TREND<br>Рy=0 кВт, Рр=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 №6/109 ЩРВ-72з-3 58<br>УХЛ3 IP31 TREND<br>Рy=0 кВт, Рр=0 кВт, Iр=0 А                    |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
| 1 (В)                                | ВА47-29 1P 16А х-ка С                                                                        | 16                                        | ВВГнг-LS-0.66 | 1,5                          | 0,7                                     | 3,18                         | 0                       | Силовая сеть гр.1 |  |  |
| 2 (А)                                | ВА47-29 1P 16А х-ка С                                                                        | 16                                        |               |                              | 0                                       | 0                            | 0                       | Резерв            |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      | Шкаф, группа 9 ЩМПз-80.60.25<br>ЕКФ(ЩРНМ-4) IP54<br>Рy=9,81 кВт, Рр=15,38 кВт,<br>Iр=23,43 А |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |
|                                      |                                                                                              |                                           |               |                              |                                         |                              |                         |                   |  |  |

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

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

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

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ | Лист |
|                              | 2    |
|                              |      |

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

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

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |  |                              |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|--|------------------------------|------|
|        |        |      |       |         |       |  | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |  |                              |      |
| Изм.1  | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |  |                              |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |  |                              | 4    |

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |      |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ | Лист |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              | 5    |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |      |

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

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

|       |        |      |       |         |       |  |                              |      |
|-------|--------|------|-------|---------|-------|--|------------------------------|------|
|       |        |      |       |         |       |  | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ | Лист |
| Изм.2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |  |                              | 6    |
| Изм.1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |  |                              |      |
| Изм.  | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |  |                              |      |

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |      |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ | Лист |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              | 7    |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |      |

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

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

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |      |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ | Лист |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              | 9    |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |      |

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

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

|       |        |      |       |         |       |                              |      |  |  |
|-------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|------|--|--|
|       |        |      |       |         |       |                              |      |  |  |
| Изм.2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-ПЗ | Лист |  |  |
| Изм.1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              | 10   |  |  |
| Изм.  | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |      |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |            |                         |             |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|-------------|--------|--------|---|------|---|--|-------|------------------------------|--|--|--|--------|---|------|---|--|-------|------|--------|------|-------|---------|------|------------|--|---------|--|--|--|------------------|--------|------|--------|----------|--|----------|--|--|--|---|---|-----|-------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Приложение 3 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ-КЖ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |            |                         |             |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Маркировка<br>кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Трасса    |          | Кабель     |                         |             |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Начало    | Конец    | По проекту |                         |             | Проложен                     |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка                        | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Шкаф №5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |            |                         |             |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Шкаф №5/8 | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 67          |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 17          |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 17          |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 17          |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 17          |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 17          |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 17          |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 7           |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 3           |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| н.ЩР-5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЩР-5/8    | ЩР-5/8   | ВВГнг-LS   | 3x1.5                   | 17          |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |            |                         |             |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td>Изм. 2</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>-</td><td></td><td>09.25</td><td colspan="4" rowspan="3">Шифр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ-КЖ</td></tr><tr><td>Изм. 1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>-</td><td></td><td>08.25</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">Порошин</td><td></td><td></td><td rowspan="5">Кабельный журнал</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Матанцев</td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>102</td></tr><tr><td colspan="2">Нач. отдела</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">ООО "КДС 3"</td></tr><tr><td colspan="2">Н. контроль</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table> |           |          |            |                         |             |                              |                         |             |        | Изм. 2 | - | Зам. | - |  | 09.25 | Шифр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  | Изм. 1 | - | Зам. | - |  | 08.25 | Изм. | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата | Разработал |  | Порошин |  |  |  | Кабельный журнал | Стадия | Лист | Листов | Проверил |  | Матанцев |  |  |  | Р | 1 | 102 | Нач. отдела |  |  |  |  |  | ООО "КДС 3" |  |  | Н. контроль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изм. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -         | Зам.     | -          |                         | 09.25       | Шифр 1К ДС3-09-12-2024-ЭМ-КЖ |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изм. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -         | Зам.     | -          |                         | 08.25       |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код уч    | Лист     | № док      | Подпись                 | Дата        |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разработал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | Порошин  |            |                         |             | Кабельный журнал             | Стадия                  | Лист        | Листов |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверил                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | Матанцев |            |                         |             |                              | Р                       | 1           | 102    |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нач. отдела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |            |                         |             |                              | ООО "КДС 3"             |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |            |                         |             |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |            |                         |             |                              |                         |             |        |        |   |      |   |  |       |                              |  |  |  |        |   |      |   |  |       |      |        |      |       |         |      |            |  |         |  |  |  |                  |        |      |        |          |  |          |  |  |  |   |   |     |             |  |  |  |  |  |             |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса      |          | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|-------------|----------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало      | Конец    | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |             |          | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>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<br>кабеля | 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       |          |                      |          |
|                      |          |          |            |                      |          |          |                      |          |

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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<br>кабеля | Трасса         |           | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|----------------|-----------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало         | Конец     | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |                |           | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 3           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-2          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-2 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-2          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-2 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-2          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-2 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-2          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-2 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-2          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-2 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-2          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-2 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-2          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-2 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-2          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-2 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | Щкаф, зрунна 9 | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 48          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 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<br>кабеля | Трасса |           | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|--------|-----------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало | Конец     | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |        |           | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 5           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR | ЩР зр.9-3 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR | ЩР зр.9-3 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR | ЩР зр.9-3 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR | ЩР зр.9-3 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 8           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 3           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR | ЩР зр.9-3 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR | ЩР зр.9-3 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR | ЩР зр.9-3 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR | ЩР зр.9-3 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  | 6    |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |  |      |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса         |           | Кабель     |                      |          |          |                      |          |
|----------------------|----------------|-----------|------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      | Начало         | Конец     | По проекту |                      |          | Проложен |                      |          |
|                      |                |           | Марка      | Кол-во и сечение жил | Длина, м | Марка    | Кол-во и сечение жил | Длина, м |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-3 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-3 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-3 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР зр.9-3          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-3 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | Шкаф, зрунна 9 | 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                | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 8        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 2        |          |                      |          |

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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<br>кабеля | Трасса         |           | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|----------------|-----------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало         | Конец     | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |                |           | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | 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.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR         | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР зр.9-4          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-4 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | Щкаф, группа 9 | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 63          |          |                         |             |
| 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 зр.9-5          | К.Р.NR         | ЩР зр.9-5 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |

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

|                              |  |  |  |  |      |
|------------------------------|--|--|--|--|------|
| Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  |  | Лист |
|                              |  |  |  |  | 8    |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса |           | Кабель     |                      |          |          |                      |          |
|----------------------|--------|-----------|------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      | Начало | Конец     | По проекту |                      |          | Проложен |                      |          |
|                      |        |           | Марка      | Кол-во и сечение жил | Длина, м | Марка    | Кол-во и сечение жил | Длина, м |
| н.ЩР зр.9-5          | К.Р.NR | ЩР зр.9-5 | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 3        |          |                      |          |
| 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             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 8        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5x2.5                | 2        |          |                      |          |
| н.ЩР зр.9-5          | 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                | 6        |          |                      |          |
| 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                | 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.9-5          | 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        |          |                      |          |

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

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

| Маркировка<br>кабеля | 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   | 3х1.5                | 17       |          |                      |          |
| н.ЩР-8               | ЩР-8          | ЩР-8      | ВВГнг-LS   | 3х1.5                | 17       |          |                      |          |
| н.ЩР-8               | ЩР-8          | ЩР-8      | ВВГнг-LS   | 3х1.5                | 17       |          |                      |          |
| н.ЩР-8               | ЩР-8          | ЩР-8      | ВВГнг-LS   | 3х1.5                | 17       |          |                      |          |
| н.ЩР-8               | ЩР-8          | ЩР-8      | ВВГнг-LS   | 3х1.5                | 15       |          |                      |          |
|                      |               |           |            |                      |          |          |                      |          |
| Шкаф, ось "К"        |               |           |            |                      |          |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | Шкаф, ось "К" | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 3х1.5                | 20       |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.1          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.1 | ВВГнг-LS   | 3х1.5                | 8        |          |                      |          |
| 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                | 9        |          |                      |          |
| 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       |          |                      |          |

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  | Лист |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |  | 14   |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |  |      |

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  |      |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |  | 15   |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |  |      |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса        |           | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|---------------|-----------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало        | Конец     | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |               |           | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 2           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.5          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.5 | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.5          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.5 | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 1           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.5          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.5 | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.5          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.5 | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 5           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.5          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.5 | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.5          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.5 | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.5          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.5 | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.5          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.5 | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | Щкаф, ось "К" | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 228         |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                     | 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<br>кабеля | Трасса        |           | Кабель     |                      |          |          |                      |          |
|----------------------|---------------|-----------|------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      | Начало        | Конец     | По проекту |                      |          | Проложен |                      |          |
|                      |               |           | Марка      | Кол-во и сечение жил | Длина, м | Марка    | Кол-во и сечение жил | Длина, м |
| н.ЩР-К зр.6          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.6 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.6          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.6 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 1        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 10       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.6          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.6 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.6          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.6 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 1        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.6          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.6 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.6          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.6 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | Щкаф, ось "К" | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 213      |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 2        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.7          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.7 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.7          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.7 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR    | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 1        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.7          | К.Р.NR        | ЩР-К зр.7 | ВВГнг-LS   | 5х6                  | 0,3      |          |                      |          |

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

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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<br>кабеля | Трасса        |            | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|---------------|------------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало        | Конец      | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |               |            | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.13         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.13 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 10          |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.13         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.13 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 8           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 11          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 5           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.13         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.13 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.13         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.13 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.13         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.13 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.13         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.13 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | Шкаф, ось "К" | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 93          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 3           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 5           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.14         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.14 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.14         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.14 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 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<br>кабеля | Трасса        |            | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|---------------|------------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало        | Конец      | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |               |            | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.ЩР-К зр.14         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.14 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.14         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.14 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 11          |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.14         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.14 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 5           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.14         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.14 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 3           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | Шкаф, ось "К" | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 77          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 3           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 5           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.15         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.15 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.15         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.15 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.15         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.15 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.15         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.15 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 14          |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.15         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.15 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.15         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.15 | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 6           |          |                         |             |

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

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

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

| Маркировка<br>кабеля | 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   | 5х2.5                | 61       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.16         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.16 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.16         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.16 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 11       |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.16         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.16 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 10       |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.16         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.16 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 8        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | Шкаф, ось "К" | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 46       |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.17         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.17 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 9        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.17         | ЩР-К зр.17    | ЩР-К зр.17 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 11       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.17         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.17 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.17         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.17 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.17         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.17 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 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<br>кабеля | Трасса        |            | Кабель     |                      |          |          |                      |          |
|----------------------|---------------|------------|------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      | Начало        | Конец      | По проекту |                      |          | Проложен |                      |          |
|                      |               |            | Марка      | Кол-во и сечение жил | Длина, м | Марка    | Кол-во и сечение жил | Длина, м |
| н.ЩР-К зр.17         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.17 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | Шкаф, ось "К" | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 31       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.18         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.18 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.18         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.18 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 10       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.18         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.18 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.18         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.18 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.18         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.18 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.18         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.18 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | Шкаф, ось "К" | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 39       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR        | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 7        |          |                      |          |
| н.ЩР-К зр.19         | К.Р.NR        | ЩР-К зр.19 | ВВГнг-LS   | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |

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

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

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

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

| Маркировка<br>кабеля | 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<br>кабеля | Трасса |            | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|--------|------------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало | Конец      | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |        |            | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>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<br>кабеля | Трасса |            | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|--------|------------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало | Конец      | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |        |            | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 1           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 17          |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 1           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 2           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 16          |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 1           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 17          |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 1           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 8           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 1           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 17          |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 1           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 15          |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 1           |          |                         |             |
| н.ЩР-К зр.23         | К.Р.NR | ЩР-К зр.23 | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 1           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR     | ВВГнг-LS   | 3х16                    | 17          |          |                         |             |

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  | 29   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |  |      |

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|------|
|        |        |      |       |         |       | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |                              |  | 30   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |      |

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  | 31   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |  |      |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса |        | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало | Конец  | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |        |        | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| 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          |          |                         |             |
| н.ЩР1-2              | ЩР1-2  | ЩР1-2  | ВВГнг-LS   | 3х1.5                   | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР1-2              | ЩР1-2  | ЩР1-2  | ВВГнг-LS   | 3х1.5                   | 8           |          |                         |             |
| н.К.Р.НР             | ЩР1    | К.Р.НР | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 128         |          |                         |             |
| н.К.Р.НР             | К.Р.НР | К.Р.НР | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР1-3              | К.Р.НР | ЩР1-3  | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 6           |          |                         |             |
| н.ЩР1-3              | К.Р.НР | ЩР1-3  | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.НР             | К.Р.НР | К.Р.НР | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р.НР             | К.Р.НР | К.Р.НР | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР1-3              | К.Р.НР | ЩР1-3  | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР1-3              | К.Р.НР | ЩР1-3  | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.НР             | К.Р.НР | К.Р.НР | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР1-3              | К.Р.НР | ЩР1-3  | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР1-3              | К.Р.НР | ЩР1-3  | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 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<br>кабеля | Трасса |        | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало | Конец  | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |        |        | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.К.Р.NR             | ЩР1    | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 112         |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 3           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР1-4              | К.Р.NR | ЩР1-4  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР1-4              | К.Р.NR | ЩР1-4  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР1-4              | К.Р.NR | ЩР1-4  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР1-4              | К.Р.NR | ЩР1-4  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР1-4              | К.Р.NR | ЩР1-4  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР1-4              | К.Р.NR | ЩР1-4  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР1-4              | К.Р.NR | ЩР1-4  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР1-4              | К.Р.NR | ЩР1-4  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | ЩР1    | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 96          |          |                         |             |

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  | 34   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |  |      |

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|------|
|        |        |      |       |         |       | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |                              |  | 35   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |      |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса  |         | Кабель     |                      |          |          |                      |          |
|----------------------|---------|---------|------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      | Начало  | Конец   | По проекту |                      |          | Проложен |                      |          |
|                      |         |         | Марка      | Кол-во и сечение жил | Длина, м | Марка    | Кол-во и сечение жил | Длина, м |
| н.ЩР1-7              | К.Р. NR | ЩР1-7   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР1-7              | К.Р. NR | ЩР1-7   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-7              | К.Р. NR | ЩР1-7   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | ЩР1     | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 50       |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР1-8              | К.Р. NR | ЩР1-8   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-8              | К.Р. NR | ЩР1-8   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР1-8              | К.Р. NR | ЩР1-8   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-8              | К.Р. NR | ЩР1-8   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 10       |          |                      |          |
| н.ЩР1-8              | К.Р. NR | ЩР1-8   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 7        |          |                      |          |
| н.ЩР1-8              | К.Р. NR | ЩР1-8   | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 5        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | ЩР1     | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 143      |          |                      |          |

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

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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<br>кабеля | 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. NR | ЩР1-10  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-10             | К.Р. NR | ЩР1-10  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 10       |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 2        |          |                      |          |
| н.ЩР1-10             | К.Р. NR | ЩР1-10  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-10             | К.Р. NR | ЩР1-10  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 4        |          |                      |          |
| н.ЩР1-10             | К.Р. NR | ЩР1-10  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-10             | К.Р. NR | ЩР1-10  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | ЩР1     | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 112      |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 2        |          |                      |          |
| н.ЩР1-11             | К.Р. NR | ЩР1-11  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-11             | К.Р. NR | ЩР1-11  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.ЩР1-11             | К.Р. NR | ЩР1-11  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  | 38   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |  |      |

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

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

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

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

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  | 42   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |  |      |

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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<br>кабеля | Трасса  |         | Кабель     |                      |          |          |                      |          |
|----------------------|---------|---------|------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      | Начало  | Конец   | По проекту |                      |          | Проложен |                      |          |
|                      |         |         | Марка      | Кол-во и сечение жил | Длина, м | Марка    | Кол-во и сечение жил | Длина, м |
| н.ЩР1-19             | К.Р. NR | ЩР1-19  | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 10       |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 2        |          |                      |          |
| н.ЩР1-19             | К.Р. NR | ЩР1-19  | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-19             | К.Р. NR | ЩР1-19  | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.ЩР1-19             | К.Р. NR | ЩР1-19  | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-19             | К.Р. NR | ЩР1-19  | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | ЩР1     | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 136      |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР1-20             | К.Р. NR | ЩР1-20  | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 7        |          |                      |          |
| н.ЩР1-20             | К.Р. NR | ЩР1-20  | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 5        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 10       |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР1-20             | К.Р. NR | ЩР1-20  | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-20             | К.Р. NR | ЩР1-20  | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 4        |          |                      |          |

|        |        |      |       |         |       |                              |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|------|
|        |        |      |       |         |       | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |                              | 45   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |      |

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

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

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

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

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

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса  |         | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|---------|---------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало  | Конец   | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |         |         | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>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  |

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

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса |        | Кабель     |                      |          |          |                      |          |
|----------------------|--------|--------|------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      | Начало | Конец  | По проекту |                      |          | Проложен |                      |          |
|                      |        |        | Марка      | Кол-во и сечение жил | Длина, м | Марка    | Кол-во и сечение жил | Длина, м |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 10       |          |                      |          |
| н.ЩР1-24             | К.Р.NR | ЩР1-24 | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 7        |          |                      |          |
| н.ЩР1-24             | К.Р.NR | ЩР1-24 | ВВГнг2-LS  | 5x2.5                | 5        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | ЩР1    | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 136      |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР1-25             | К.Р.NR | ЩР1-25 | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-25             | К.Р.NR | ЩР1-25 | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР1-25             | К.Р.NR | ЩР1-25 | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-25             | К.Р.NR | ЩР1-25 | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 10       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 2        |          |                      |          |
| н.ЩР1-25             | К.Р.NR | ЩР1-25 | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-25             | К.Р.NR | ЩР1-25 | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5x4                  | 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<br>кабеля | 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. NR | ЩР1-25  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-25             | К.Р. NR | ЩР1-25  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | ЩР1     | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 151      |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР1-26             | К.Р. NR | ЩР1-26  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 7        |          |                      |          |
| н.ЩР1-26             | К.Р. NR | ЩР1-26  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 5        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 10       |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 5        |          |                      |          |
| н.ЩР1-26             | К.Р. NR | ЩР1-26  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-26             | К.Р. NR | ЩР1-26  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 3        |          |                      |          |
| н.ЩР1-26             | К.Р. NR | ЩР1-26  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР1-26             | К.Р. NR | ЩР1-26  | ВВГнг2-LS  | 5х4                  | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | ЩР1     | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3х10                 | 43       |          |                      |          |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3х10                 | 16       |          |                      |          |
| н.ЩР1-28             | К.Р. NR | ЩР1-28  | ВВГнг2-LS  | 3х10                 | 0,3      |          |                      |          |

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

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

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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<br>кабеля | Трасса  |         | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|---------|---------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало  | Конец   | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |         |         | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 0,3         |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 15          |          |                         |             |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 2           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 0,3         |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 2           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 15          |          |                         |             |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 0,3         |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 16          |          |                         |             |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 0,3         |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 16          |          |                         |             |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 16          |          |                         |             |
| н.ЩР1-29             | К.Р. NR | ЩР1-29  | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 2           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг2-LS  | 3x10                    | 17          |          |                         |             |

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

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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 |
|                              |  |  |  |  | 54   |

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

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

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |                              |  |  | 59   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |      |

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

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

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |                              |  |  | 60   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |      |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса |        | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало | Конец  | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |        |        | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР2-8              | К.Р.NR | ЩР2-8  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-8              | К.Р.NR | ЩР2-8  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР2-8              | К.Р.NR | ЩР2-8  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-8              | К.Р.NR | ЩР2-8  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 10          |          |                         |             |
| н.ЩР2-8              | К.Р.NR | ЩР2-8  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 7           |          |                         |             |
| н.ЩР2-8              | К.Р.NR | ЩР2-8  | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 5           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | ЩР2    | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                     | 135         |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                     | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР2-9              | К.Р.NR | ЩР2-9  | ВВГнг2-LS  | 5х4                     | 6           |          |                         |             |
| н.ЩР2-9              | К.Р.NR | ЩР2-9  | ВВГнг2-LS  | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                     | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х4                     | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР2-9              | К.Р.NR | ЩР2-9  | ВВГнг2-LS  | 5х4                     | 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<br>кабеля | Трасса  |         | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|---------|---------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало  | Конец   | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |         |         | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.ЩР2-9              | К.Р. NR | ЩР2-9   | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР2-9              | К.Р. NR | ЩР2-9   | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-9              | К.Р. NR | ЩР2-9   | ВВГнг-LS   | 5х4                     | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | ЩР2     | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 120         |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 3           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР2-10             | К.Р. NR | ЩР2-10  | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-10             | К.Р. NR | ЩР2-10  | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР2-10             | К.Р. NR | ЩР2-10  | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-10             | К.Р. NR | ЩР2-10  | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР2-10             | К.Р. NR | ЩР2-10  | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-10             | К.Р. NR | ЩР2-10  | ВВГнг-LS   | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |                              |  |  | 62   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |      |

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

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

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

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

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

|                              |  |  |  |  |      |
|------------------------------|--|--|--|--|------|
| Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  |  |  | Лист |
|                              |  |  |  |  | 65   |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса |        | Кабель     |                      |          |          |                      |          |
|----------------------|--------|--------|------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      | Начало | Конец  | По проекту |                      |          | Проложен |                      |          |
|                      |        |        | Марка      | Кол-во и сечение жил | Длина, м | Марка    | Кол-во и сечение жил | Длина, м |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 10       |          |                      |          |
| н.ЩР2-14             | К.Р.NR | ЩР2-14 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 7        |          |                      |          |
| н.ЩР2-14             | К.Р.NR | ЩР2-14 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 5        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | ЩР2    | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 57       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 2        |          |                      |          |
| н.ЩР2-15             | К.Р.NR | ЩР2-15 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР2-15             | К.Р.NR | ЩР2-15 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.ЩР2-15             | К.Р.NR | ЩР2-15 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 0,3      |          |                      |          |
| н.ЩР2-15             | К.Р.NR | ЩР2-15 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 6        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 10       |          |                      |          |
| н.ЩР2-15             | К.Р.NR | ЩР2-15 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 6        |          |                      |          |
| н.ЩР2-15             | К.Р.NR | ЩР2-15 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 4        |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | ЩР2    | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 72       |          |                      |          |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                | 3        |          |                      |          |

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |                              |  |  | 66   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |      |

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

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

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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<br>кабеля | Трасса  |         | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|---------|---------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало  | Конец   | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |         |         | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.ЩР2-17             | К.Р. NR | ЩР2-17  | 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.ЩР2-17             | К.Р. NR | ЩР2-17  | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-17             | К.Р. NR | ЩР2-17  | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР2-17             | К.Р. NR | ЩР2-17  | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-17             | К.Р. NR | ЩР2-17  | 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.ЩР2-18             | К.Р. NR | ЩР2-18  | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-18             | К.Р. NR | ЩР2-18  | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР2-18             | К.Р. NR | ЩР2-18  | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-18             | К.Р. NR | 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<br>кабеля | Трасса |        | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало | Конец  | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |        |        | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 10          |          |                         |             |
| н.ЩР2-18             | К.Р.NR | ЩР2-18 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 7           |          |                         |             |
| н.ЩР2-18             | К.Р.NR | ЩР2-18 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 5           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | ЩР2    | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 119         |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 3           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 5           |          |                         |             |
| н.ЩР2-19             | К.Р.NR | ЩР2-19 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-19             | К.Р.NR | ЩР2-19 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР2-19             | К.Р.NR | ЩР2-19 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-19             | К.Р.NR | ЩР2-19 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР2-19             | К.Р.NR | ЩР2-19 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-19             | К.Р.NR | ЩР2-19 | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р.NR             | К.Р.NR | К.Р.NR | ВВГнг2-LS  | 5х2.5                   | 4           |          |                         |             |

|        |        |      |       |         |       |                              |  |  |      |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|------------------------------|--|--|------|
|        |        |      |       |         |       | Шифр 1К ДСЗ-09-12-2024-ЭМ-КЖ |  |  | Лист |
| Изм. 2 | -      | Зам. | -     |         | 09.25 |                              |  |  | 69   |
| Изм. 1 | -      | Зам. | -     |         | 08.25 |                              |  |  |      |
| Изм.   | Код уч | Лист | № док | Подпись | Дата  |                              |  |  |      |

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

| Маркировка<br>кабеля | Трасса  |         | Кабель     |                         |             |          |                         |             |
|----------------------|---------|---------|------------|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|
|                      | Начало  | Конец   | По проекту |                         |             | Проложен |                         |             |
|                      |         |         | Марка      | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м | Марка    | Кол-во и<br>сечение жил | Длина,<br>м |
| 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            | ЩР2     | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 135         |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 3           |          |                         |             |
| н.ЩР2-20             | К.Р. NR | ЩР2-20  | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 7           |          |                         |             |
| н.ЩР2-20             | К.Р. NR | ЩР2-20  | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 5           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 10          |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 2           |          |                         |             |
| н.ЩР2-20             | К.Р. NR | ЩР2-20  | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-20             | К.Р. NR | ЩР2-20  | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | К.Р. NR | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 4           |          |                         |             |
| н.ЩР2-20             | К.Р. NR | ЩР2-20  | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 0,3         |          |                         |             |
| н.ЩР2-20             | К.Р. NR | ЩР2-20  | ВВГнг-LS   | 5x4                     | 6           |          |                         |             |
| н.К.Р. NR            | ЩР2     | К.Р. NR | ВВГнг-LS   | 5x2.5                   | 64          |          |                         |             |
| 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           |          |                         |             |

|        |        |      |       |         |       |
|--------|--------|------|-------|---------|-------|
| 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   |

























































































