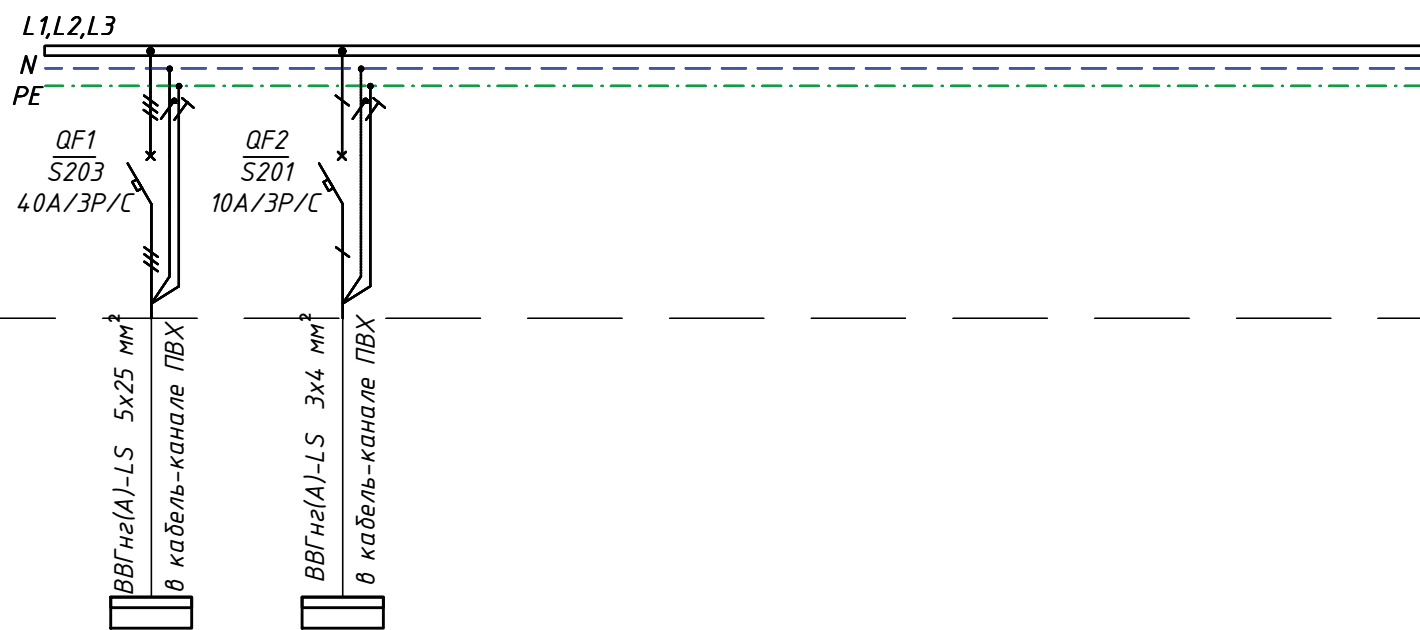


ВРУ
(сущ.)
пом. 29



дополнительные проект. нагрузки
на ВРУ в рабочем режиме:

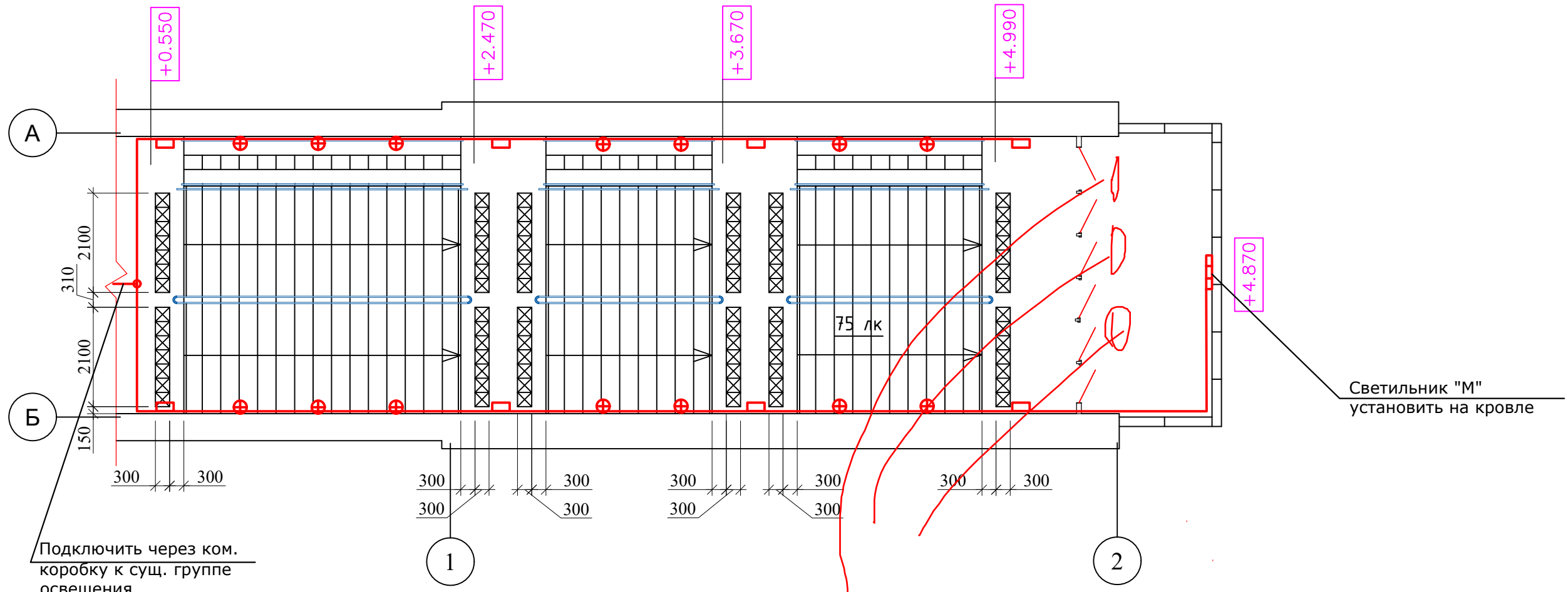
| | | |
|-------------|----------|------|
| $P_y =$ | 15,20 | кВт |
| $K_c =$ | 1,00 | |
| $P_p =$ | 15,20 | кВт |
| $I_p =$ | 24,32 | А |
| $tg \phi =$ | 0.330000 | |
| $Q_p =$ | 5,02 | кВАр |
| $S_p =$ | 16,01 | кВА |

| | | |
|----------------|--|-----------------------|
| Линия | Наименование, тип щита | |
| | Тип автомата | Ток расцепителя, А |
| Защита | Марка и сечение кабеля, мм ² | Длина участка сети, м |
| | Обозначение на планах сети | |
| Наименование | P_y , кВт | Гр.1.1 |
| | P_p , кВт | Гр.1.2 |
| | I_p , А | 14,2000 |
| | $\cos \phi$ | 1,0000 |
| | Ток к.з.одн., А | 14,20 |
| | $\Delta U_{норм}$, % | 1,00 |
| | $I_{к.з} / I_{н.расц.}$ | 22,65 |
| | $t_{срабат.}$ защиты | 4,78 |
| | Наименование | 0,95 |
| | Длина кабеля | 13580,25 |
| Сечение кабеля | 43,46 | |
| Кол-во фаз | 0,02 | |
| | 2,9 | |
| | 1358,02 | |
| | 4,35 | |
| | 0,20 | |
| | 0,20 | |
| | Шкаф управления обогрева ЩУ1 в пом. 29 сход №1 | |
| | Шкаф видеонаблюдения в пом. 9 | |
| | 6 | |
| | 300 | |
| | 25,0 | |
| | 4,0 | |
| | 3,0 | |
| | 1,0 | |

| | |
|--|-------------------------------|
| Гр.1.1 | Гр.1.2 |
| 14,2000 | 1,0000 |
| 14,20 | 1,00 |
| 22,65 | 4,78 |
| 0,95 | 0,95 |
| 13580,25 | 43,46 |
| 0,02 | 2,9 |
| 1358,02 | 4,35 |
| 0,20 | 0,20 |
| Шкаф управления обогрева ЩУ1 в пом. 29 сход №1 | Шкаф видеонаблюдения в пом. 9 |
| 6 | 300 |
| 25,0 | 4,0 |
| 3,0 | 1,0 |

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

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|-------|------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | 128-29/22-02-ЭОМ | | | |
| | | | | | | Устройство наземных крытых павильонов, ремонт и оснащение сходов необходимым оборудованием на сходе №1 ст. «Заречная» МП «Нижегородское метро» | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Электроснабжение | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Атаманов | | | | | | Р | 2 | 6 |
| ГИП | Коннов | | | | | Схема однолинейная щита ВРУ | ООО "ПРОЕКТГЕОПРОМ" | | |
| Н. контр. | Исхаков | | | | | | | | |



- Светильник светодиодный LAD LED R500-1-OSDG-6-35L
- Светильник светодиодный фасадный RSD-010
- Светильник светодиодный в виде буквы "М"

*добавить
светильники*

Группы освещения проложить кабелем ВВГнг(А)-LS 3x1,5 мм² в кабель-канале огнестойком, из ПВХ.

Согласовано

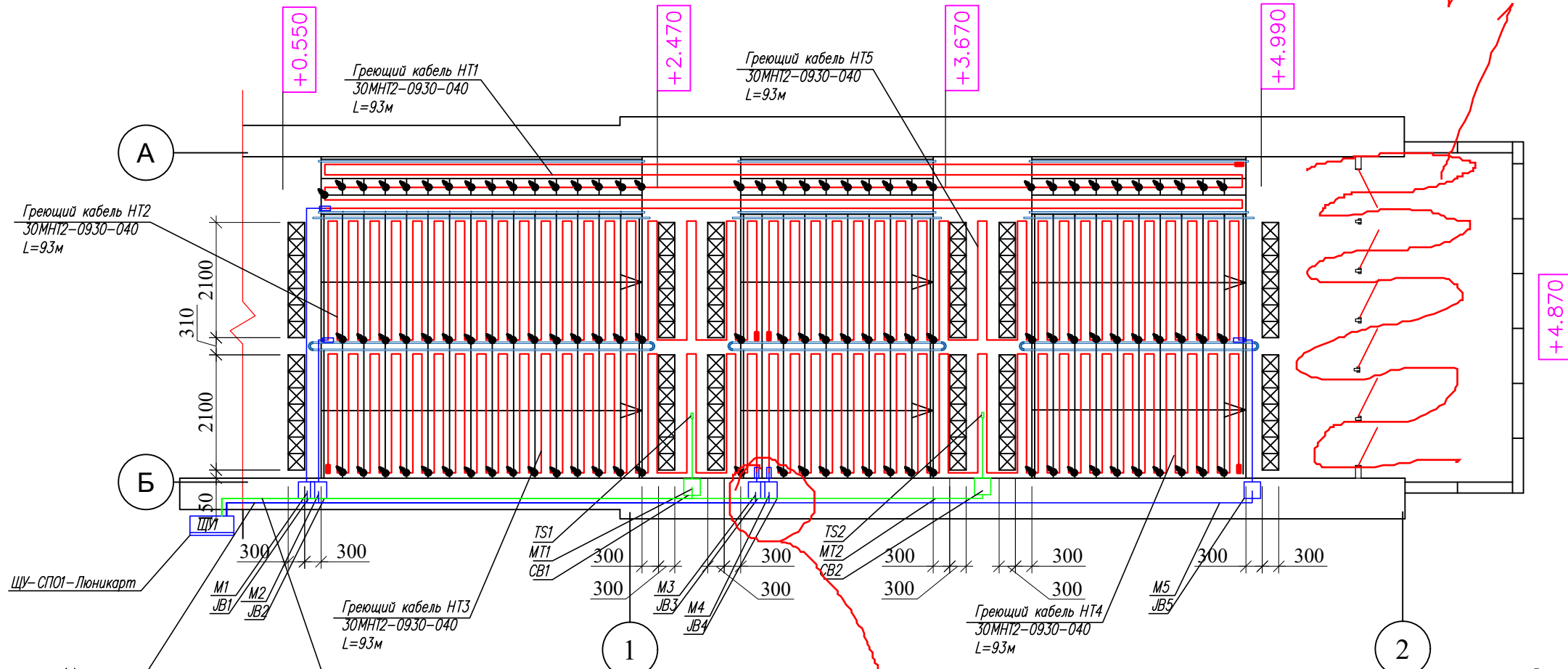
Инв. №

Погр. и дата

Инв. №подл.

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|----------|------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | 128-29/22-02-ЭОМ | | | |
| | | | | | | Устройство наземных крытых павильонов, ремонт и оснащение сходов необходимым оборудованием на сходе №1 ст. «Заречная» МП «Нижегородское метро» | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Электроснабжение | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | | | Атаманов | | | Р | 3 | 6 |
| ГИП | | | | Коннов | | | | | |
| Н. контр. | | | | Исхаков | | План расположения светильников | ООО "ПРОЕКТГЕОПРОМ" | | |

обогрев площадки



- M1 ВВГнг(А)-LS 3x2,5
- M2 ВВГнг(А)-LS 3x2,5
- M3 ВВГнг(А)-LS 3x2,5
- M4 ВВГнг(А)-LS 3x2,5
- M5 ВВГнг(А)-LS 3x2,5
- MT1 МКЭШВнг(А)-LS 1x2x1,5
- MT2 МКЭШВнг(А)-LS 1x2x1,5

Примечание
 Монтажная лента устанавливается через каждые 500 мм
 Шаг укладки греющего кабеля - 100 мм
 Датчик температуры монтируется по середине, между "нитками" греющего кабеля на расстоянии 500 мм от примыкания пол-стена в гофрированной ПВД трубе.
Внимание!
 Не допускается сближение рабочих "ниток" греющего кабеля менее 50 мм.
 Не допускается пересечение "ниток" греющего кабеля.
 Не допускается изменение длины греющего кабеля.
 Не допускается производить сверление в зоне монтажа греющего кабеля (для предотвращения повреждения греющего кабеля).
 Обязательный отступ 150 мм от пануса до греющего кабеля для установки центрального ограждения

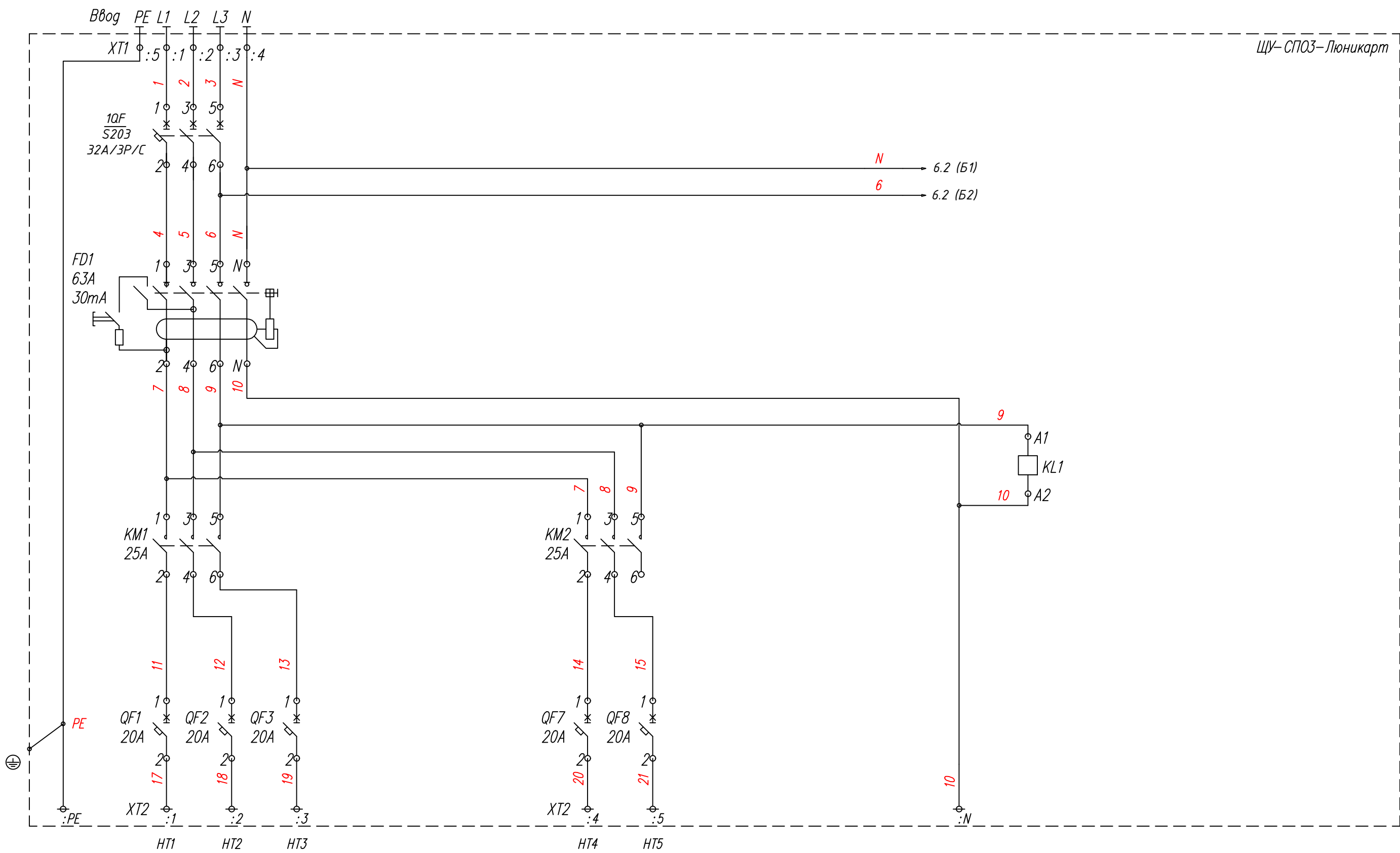
здесь нужно строить заданные

1. Минимальный допустимый радиус однократного изгиба нагревательного кабеля НТ - 60 мм.
2. ВВГнг(А)-LS 2x2,5 мм² соединить с установочным кабелем нагревательной секции через муфты МТС(6:1)-1.5/6. Муфты на плане условно не показаны.
3. Датчики температуры поместить в трубу гофрированную ПВХ, установить в бетонную стяжку, подключить к ШУЗ кабелем ВВГнг(А)-LS 2x2,5 мм².
4. Все кабели ВВГнг(А)-LS проложить в штробе, в металлорукаве.

| Поз обозначение | Наименование |
|-----------------|--|
| JB | Распределительная коробка (для подключения греющего кабеля) |
| CB | Распределительная коробка (для подключения датчиков температуры) |
| TS | Датчик температуры |
| HT | Греющий кабель |
| | Концевая заделка греющего кабеля |

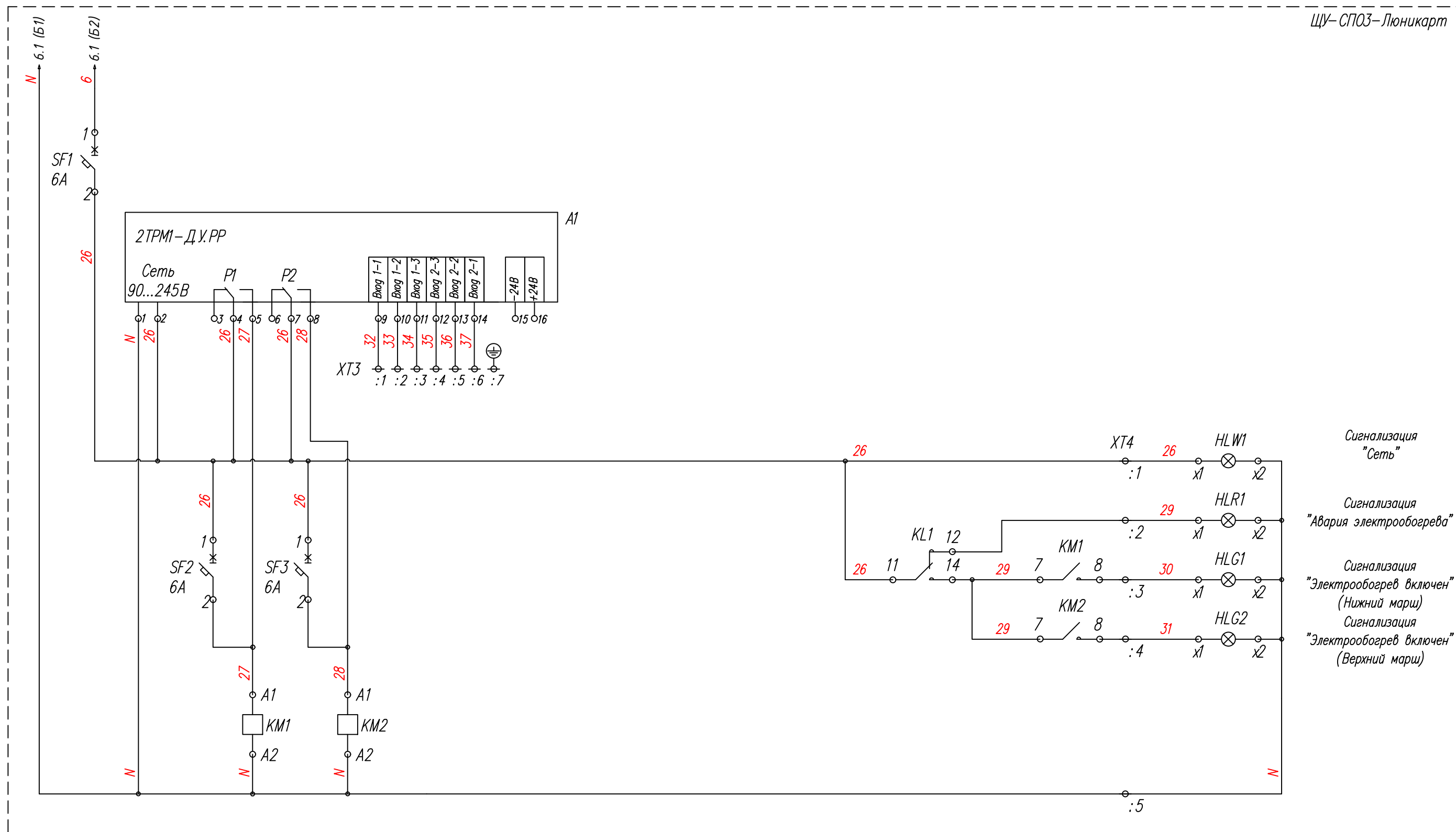
Инв. №подл. | Погр. и дата | Взам. инв. № | Согласовано

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|-------|------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | 128-29/22-02-ЭОМ | | | |
| | | | | | | Устройство наземных крытых павильонов, ремонт и оснащение сходов необходимым оборудованием на сходе №1 ст. «Заречная» МП «Нижегородское метро» | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Электроснабжение | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Атаманов | | | | | | Р | 4 | 6 |
| ГИП | Коннов | | | | | План расположения кабелей обогрева схода | ООО "ПРОЕКТГЕОПРОМ" | | |
| Н. контр. | Исхаков | | | | | | | | |



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

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--------|-------|------|--|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | 128-29/22-02-ЭОМ | | | | |
| | | | | | | Устройство наземных крытых павильонов, ремонт и оснащение сходов необходимым оборудованием на сходе №1 ст. «Заречная» МП «Нижегородское метро» | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Электроснабжение | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Атаманов | | | | Электроснабжение | | Р | 6.1 | 6 |
| ГИП | | Коннов | | | | Электроснабжение | | | | |
| Н. контр. | | Исхаков | | | | Схема принципиальная щита ЩУ1 | | ООО "ПРОЕКТГЕОПРОМ" | | |



Сигнализация
"Сеть"

Сигнализация
"Авария электрообогрева"

Сигнализация
"Электрообогрев включен"
(Нижний марш)

Сигнализация
"Электрообогрев включен"
(Верхний марш)

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

Примечание
Автоматические выключатели поз SF2 и SF3 предназначены для ручного включения системы, не зависимо от сигналов управления контроллера.

| | | | | | |
|--|----------|------|--------|-------|--------|
| 128-29/22-02-ЭОМ | | | | | |
| Устройство наземных крытых павильонов, ремонт и оснащение сходов необходимым оборудованием на сходе №1 ст. «Заречная» МП «Нижегородское метро» | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Атаманов | | | | |
| ГИП | Коннов | | | | |
| Н. контр. | Исхаков | | | | |
| Электроснабжение | | | Стадия | Лист | Листов |
| Схема принципиальная щита ЩУ1 | | | Р | 6.2 | 6 |
| ООО "ПРОЕКТГЕОПРОМ" | | | | | |