

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

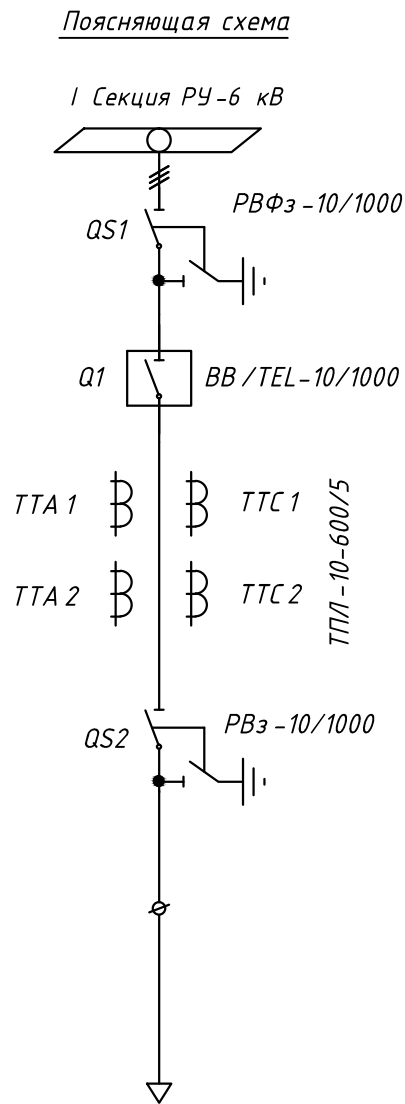
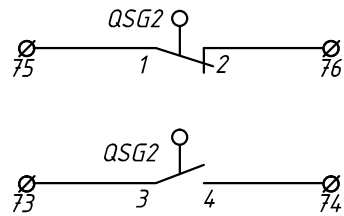
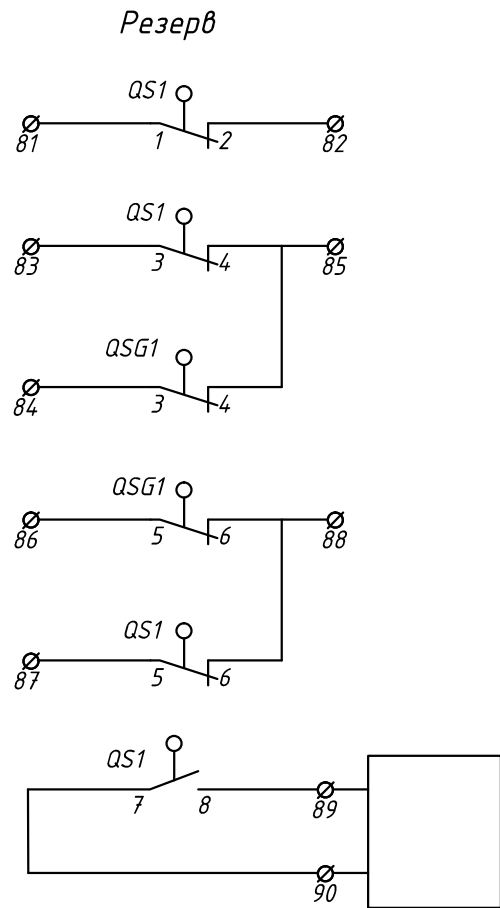
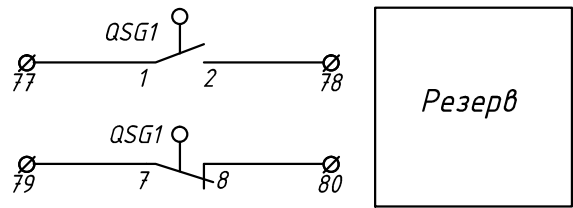


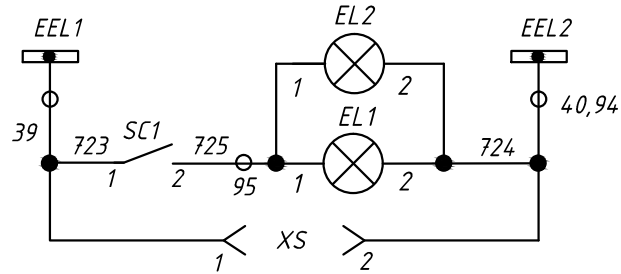
Диаграмма работы контактов выключателя путевого (см. \*)

| Положение контактов<br>путевого выключателя |                                                                                     | Положение<br>выключателя<br>нагрузки | Положение контактов<br>путевого выключателя |                                                                                      | Положение<br>ЗН                   |  |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| QS1                                         |                                                                                     |                                      | QSG1                                        |                                                                                      |                                   |  |  |
| +                                           |  | Разъеди -<br>нитель<br>включен       | +                                           |  | Заземляющ.<br>разъед.<br>отключен |  |  |
|                                             |                                                                                     |                                      |                                             |                                                                                      |                                   |  |  |
|                                             |                                                                                     |                                      |                                             |                                                                                      |                                   |  |  |
|                                             |                                                                                     |                                      |                                             |                                                                                      |                                   |  |  |
|                                             |                                                                                     |                                      |                                             |                                                                                      |                                   |  |  |
| -                                           |  | Разъеди -<br>нитель<br>отключен      | -                                           |  | Заземляющ.<br>разъед.<br>включен  |  |  |
|                                             |                                                                                     |                                      |                                             |                                                                                      |                                   |  |  |
|                                             |                                                                                     |                                      |                                             |                                                                                      |                                   |  |  |
|                                             |                                                                                     |                                      |                                             |                                                                                      |                                   |  |  |
|                                             |                                                                                     |                                      |                                             |                                                                                      |                                   |  |  |

Толкатель выключателя путевого

+путьовой выключателя в сработанном положении (толкатель прижат).  
- путьовой выключатель в несработанном положении (толкатель свободен).

\*Контакты путьовых выключателей QSG1 показаны в сработанном положении (толкатель прижат). Контакты путьовых выключателей QSG1 показаны в несработанном положении (толкатель свободен).



Примечание: данная схема применима к ячейкам № 6, 16 РЧ-6 кВ РП.

|            |         |      |        |       |         |                                                                                                                                                                |  |  |                       |      |        |  |
|------------|---------|------|--------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|------|--------|--|
|            |         |      |        |       |         | ЗАО "СПГЭС"                                                                                                                                                    |  |  | 07-19-91-ЭС           |      |        |  |
|            |         |      |        |       |         | КЛ 6 кВ от п/ст "Мельзаводская", на 4-ом Вакуровском проезде, 7, до РП "Волгарь", расположенном на ул. Чернышевского, 93/95, в Октябрьском районе г. Саратова. |  |  |                       |      |        |  |
| Изм.       | Кол.уч  | Лист | № док. | Подп. | Дата    | Кабельная линия 6 кВ                                                                                                                                           |  |  | Стадия                | Лист | Листов |  |
| Выполнил   | Бескаев |      |        |       | 09.2019 |                                                                                                                                                                |  |  | Р                     | 11.1 | 2      |  |
| ГИП        | Бечко   |      |        |       | 09.2019 |                                                                                                                                                                |  |  |                       |      |        |  |
| Гл.инженер | Мищенко |      |        |       | 09.2019 | Схема электрическая принципиальная цепей управления и сигнализации вводного выключателя РУ-6 кВ РП "Волгарь"                                                   |  |  | ООО "ГорЭнергоСервис" |      |        |  |
|            |         |      |        |       |         |                                                                                                                                                                |  |  |                       |      |        |  |
|            |         |      |        |       |         |                                                                                                                                                                |  |  |                       |      |        |  |

Копировал

Формат А3

Инв. № подл.

Подл. и дата

Взамен инв. №

Согласовано:

В соседний РШ  
ПуГВ сеч. 2,5 мм<sup>2</sup>

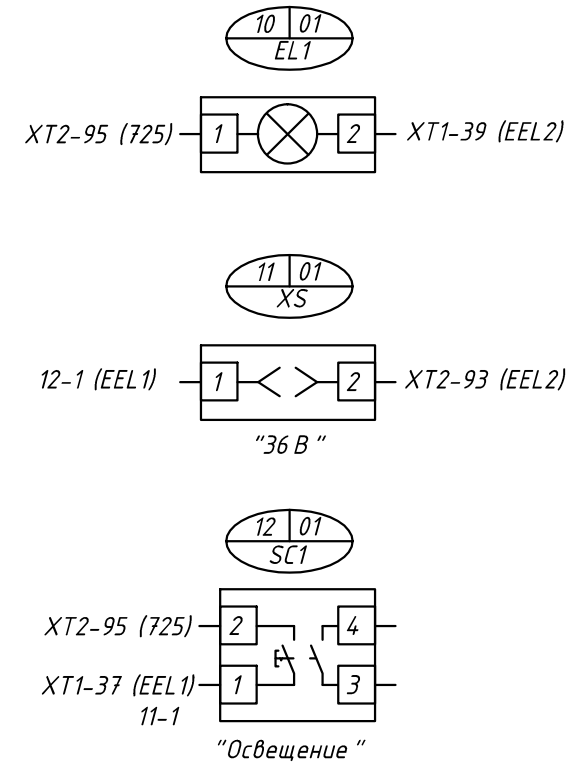
В соседний РШ  
ПуГВ сеч. 2,5 мм<sup>2</sup>

Задняя стенка шкафа (клеммный отсек)

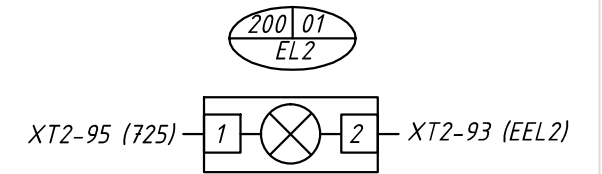
| XT1 | Шинки             |
|-----|-------------------|
| 1   | ~ EC1             |
| 2   |                   |
| 3   | ~ EH1             |
| 4   |                   |
| 5   | (~) EH            |
| 6   | ECP1              |
| 7   | ~ EHA             |
| 8   | ~ EHP             |
| 9   | ~ EGA             |
| 10  | + EW              |
| 11  |                   |
| 12  |                   |
| 13  |                   |
| 14  |                   |
| 15  | + EWB             |
| 16  | EW T              |
| 17  | EQC1              |
| 18  | EQC2              |
| 19  | EQC T             |
| 20  | EWB1              |
| 21  | EQC               |
| 22  | EWB2              |
| 23  | EVA               |
| 24  | EVA               |
| 25  | EVB               |
| 26  | EVB               |
| 27  | EVC               |
| 28  | EVC               |
| 29  | EVN               |
| 30  | EVN               |
| 31  | -EW               |
| 32  | ~ EC2             |
| 33  | EVN               |
| 34  | ~ EH2             |
| 35  | ECP2              |
| 36  |                   |
| 37  | ~ EGB             |
| 38  | EEL1 SC1-1        |
| 39  | EEL2 EL2-2, EL1-2 |
| 40  | EEL2 XS-2         |

| XT2           |    |                  |
|---------------|----|------------------|
| 51            |    |                  |
| 52            |    |                  |
| 53            |    |                  |
| 54            |    |                  |
| 55            |    |                  |
| 56            |    |                  |
| 57            |    |                  |
| 58            |    |                  |
| 59            |    |                  |
| 60            |    |                  |
| 61            |    |                  |
| 62            |    |                  |
| 63            |    |                  |
| 64            |    |                  |
| 65            |    |                  |
| 66            |    |                  |
| Выходные цепи |    |                  |
| 68            |    |                  |
| 69            |    |                  |
| 70            |    |                  |
| 71            |    |                  |
| 72            |    |                  |
| 73            |    | QSG2-3           |
| 74            |    | QSG2-4           |
| 75            |    | QSG2-1           |
| 76            |    | QSG2-2           |
| 77            |    | QSG1-1           |
| 78            |    | QSG1-2           |
| 79            |    | QSG1-7           |
| 80            |    | QSG1-8           |
| 81            |    | QS1-1            |
| 82            |    | QS1-2            |
| 83            |    | QS1-3            |
| 84            |    | QSG1-3           |
| 85            |    | QS1-4, QSG1-4    |
| 86            |    | QSG1-5           |
| 87            |    | QS1-5            |
| 88            |    | QS1-6, QSG1-6    |
| 89            |    | QS1-8            |
| 90            |    | QS1-7            |
| 91            |    |                  |
| 92            |    |                  |
| X39           | 93 | EEL2 XS-2, EL1-2 |
|               | 94 | EEL2             |
| EL2-1         | 95 | 725 SC1-2, EL1-1 |

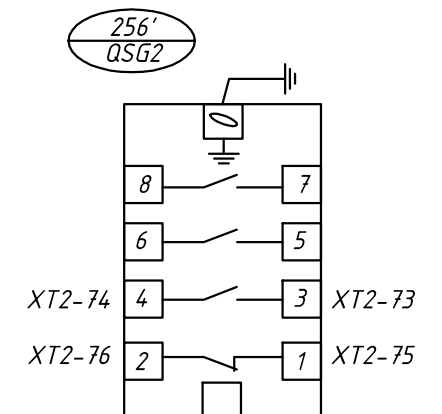
Панель (над дверью)



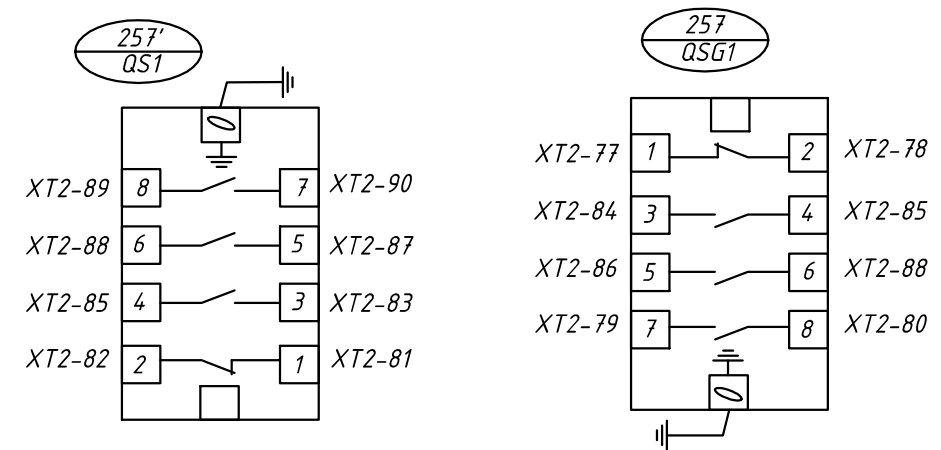
Отсек кабельный



Правая боковина фасада



Рама разъединителя 6ГК.028..



Монтаж выполнять проводом ПуГВ 1х0,75 мм<sup>2</sup>

Примечание: данная схема применима к ячейкам № 6, 16 РУ-6 кВ РП.

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

ЗАО "СПГЭС"

07-19-91-ЭМ

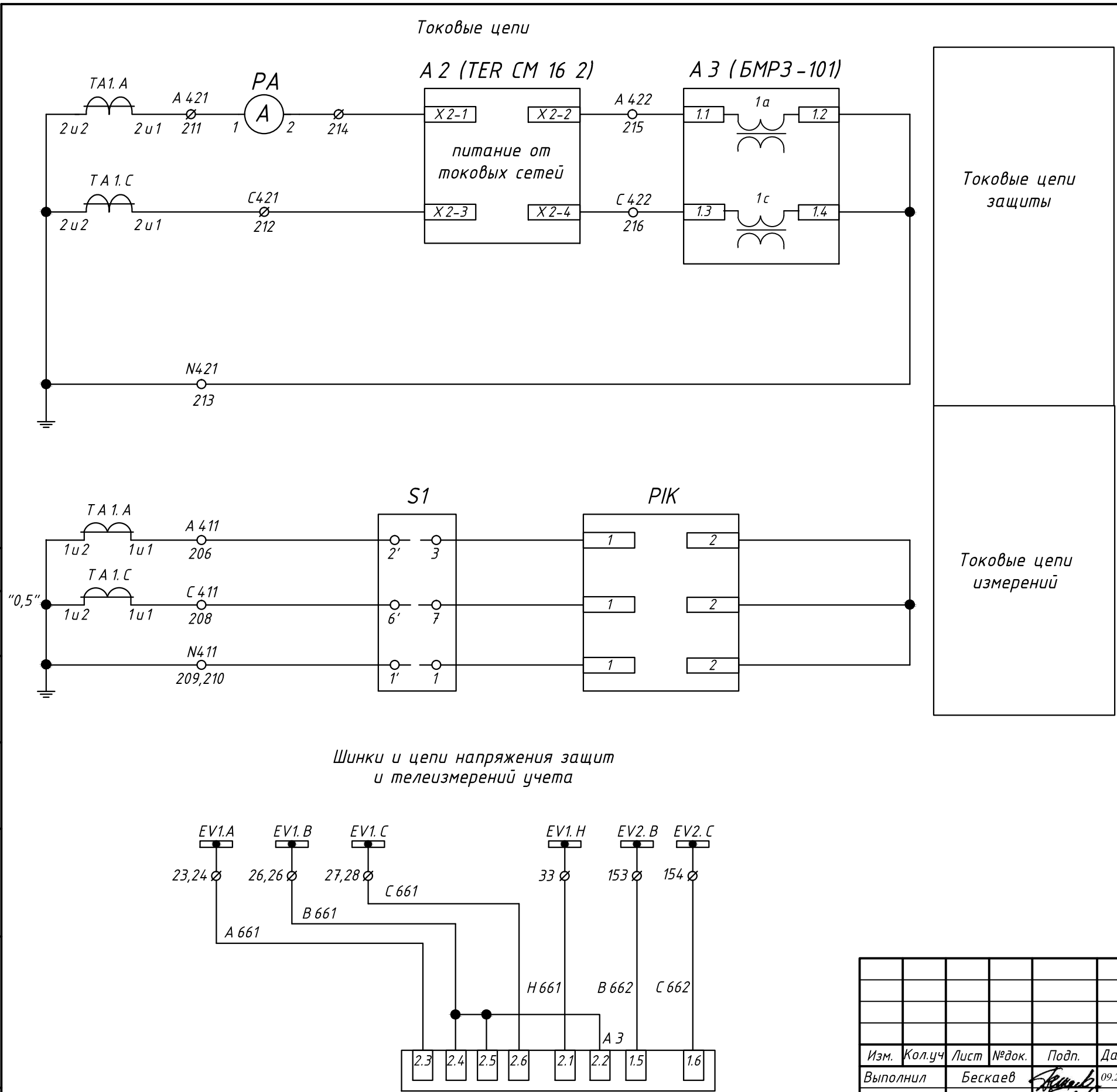
Лист

11.2

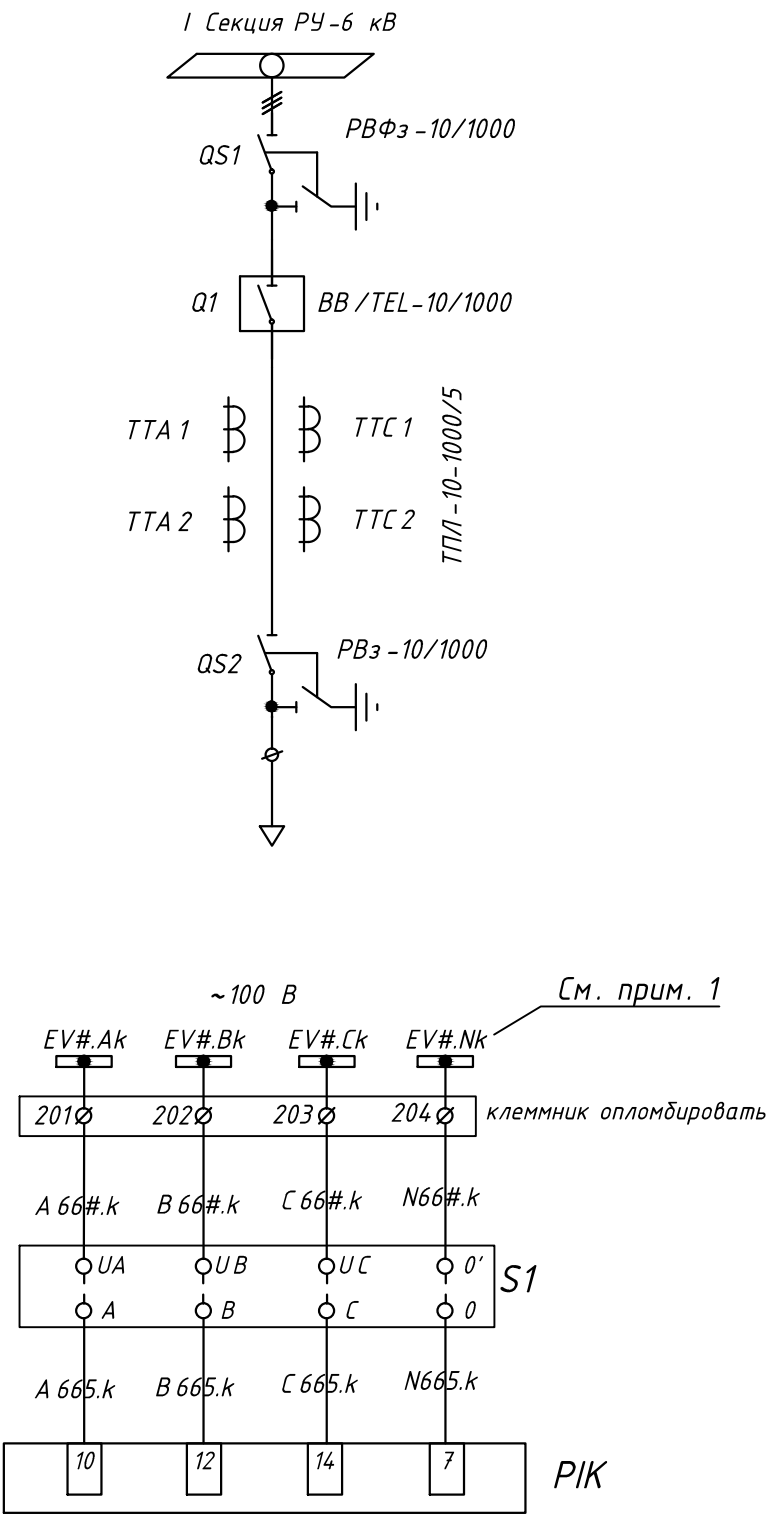
Копировал

Формат А3

|              |               |  |  |
|--------------|---------------|--|--|
| Согласовано: |               |  |  |
|              |               |  |  |
|              |               |  |  |
| Инв. N подл. | Взамен инв. N |  |  |
|              | Подл. и дата  |  |  |
|              |               |  |  |



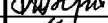


Поясняющая схема

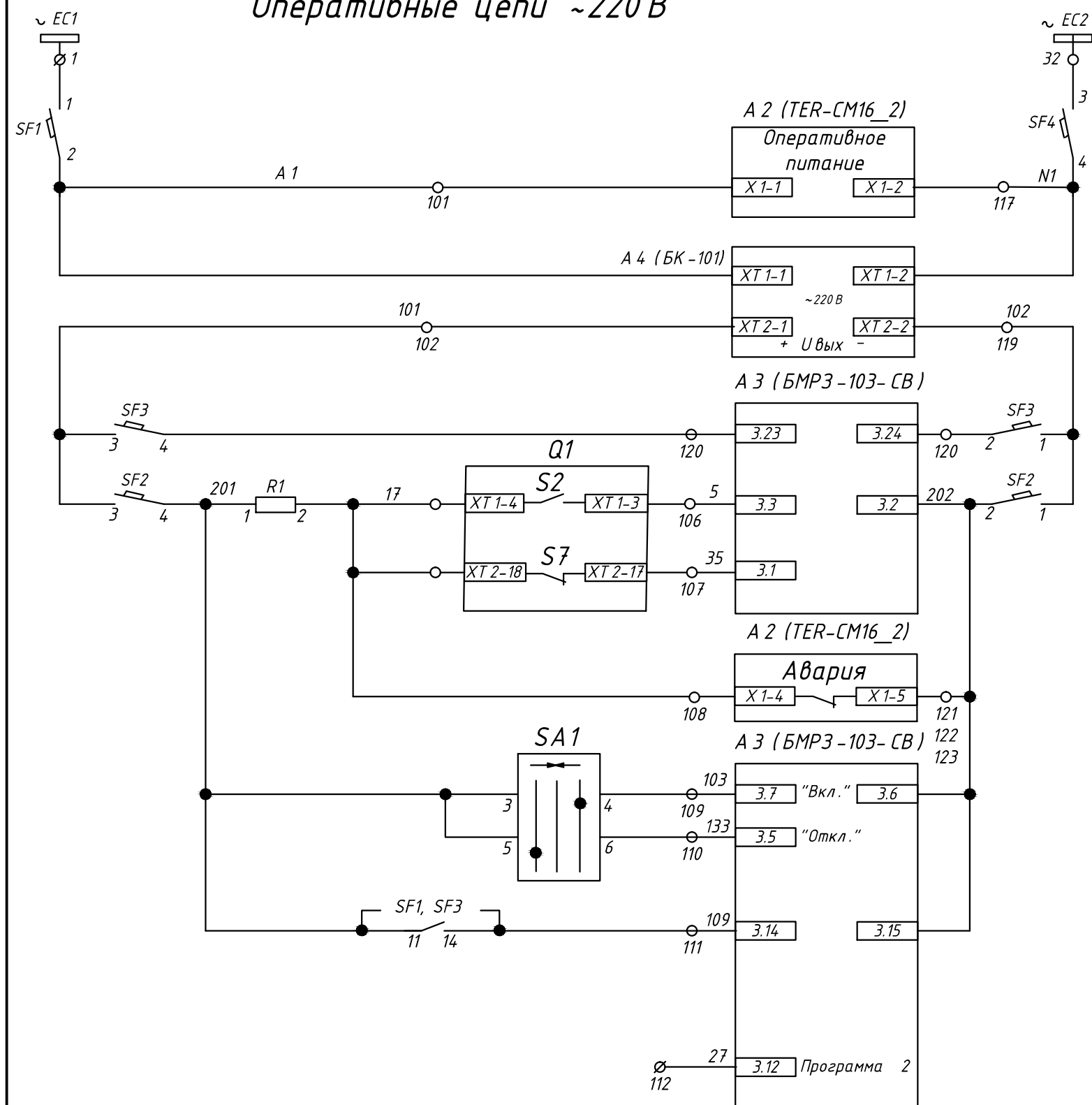


Примечание:

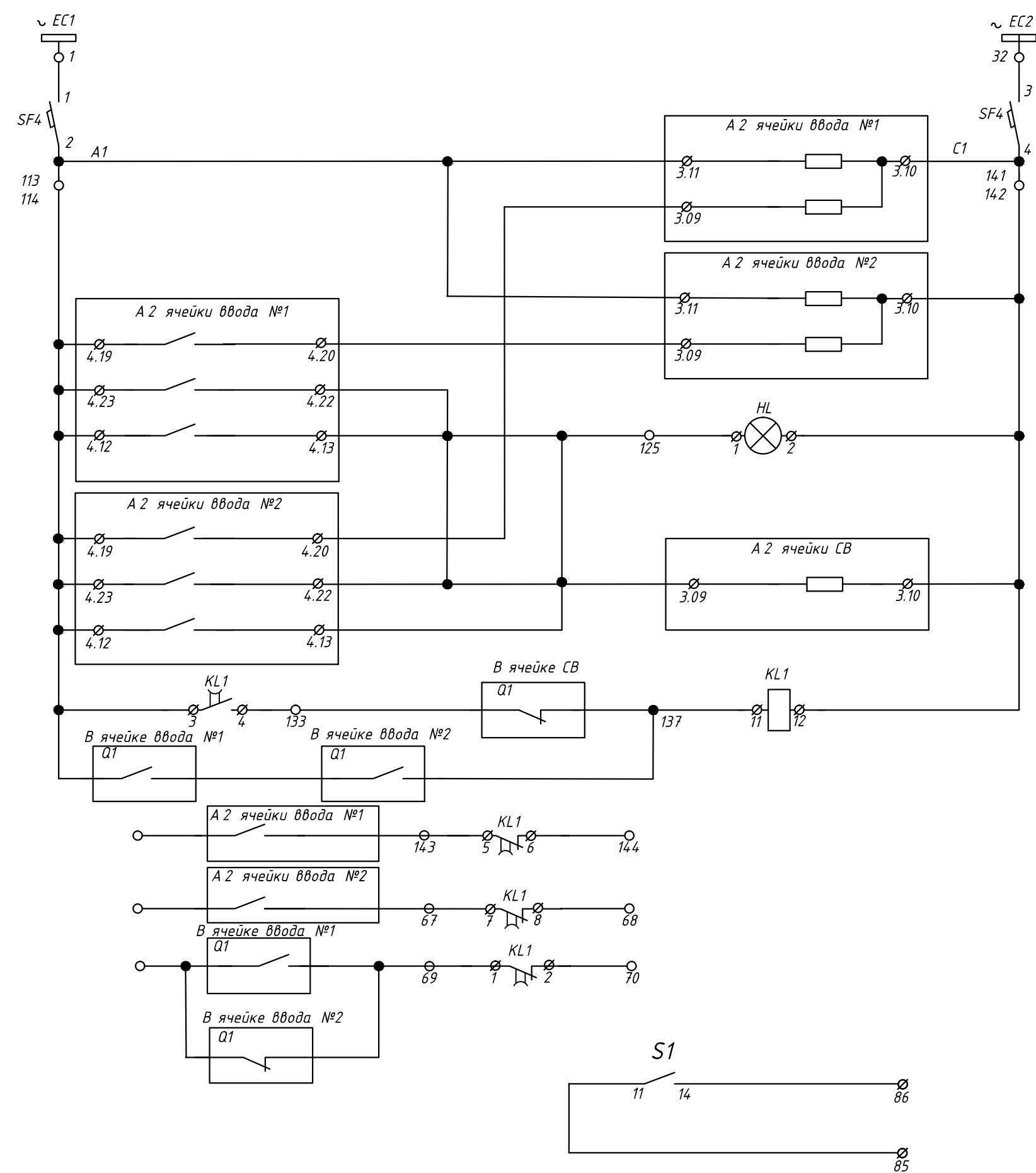
- Символом # обозначена изменяемая часть для шин и марок: для 1с.ш. - 1, для 2с.ш. - 2.
- Символом "к" обозначены шинки напряжения коммерческого учета.
- Данная схема применима к ячейке № 2 РУ-6 кВ РП.

|            |         |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                |  |  |                       |      |        |  |
|------------|---------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|------|--------|--|
|            |         |      |        |                                                                                       |         | ЗАО "СПГЭС"                                                                                                                                                    |  |  | 07-19-91-ЭС           |      |        |  |
|            |         |      |        |                                                                                       |         | КЛ 6 кВ от п/ст "Мельзаводская", на 4-ом Вакуровском проезде, 7, до РП "Волгарь", расположенном на ул. Чернышевского, 93/95, в Октябрьском районе г. Саратова. |  |  |                       |      |        |  |
| Изм.       | Кол.уч  | Лист | № док. | Подп.                                                                                 | Дата    | Кабельная линия 6 кВ                                                                                                                                           |  |  | Стадия                | Лист | Листов |  |
| Выполнил   | Бескаев |      |        |  | 09.2019 |                                                                                                                                                                |  |  | Р                     | 12.1 | 4      |  |
| ГИП        | Бечко   |      |        |  | 09.2019 |                                                                                                                                                                |  |  |                       |      |        |  |
| Гл.инженер | Мищенко |      |        |  | 09.2019 | Схема электрическая принципиальная цепей управления и сигнализации секционного выключателя РУ-6 кВ РП "Волгарь"                                                |  |  | ООО "ГорЭнергоСервис" |      |        |  |
|            |         |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                |  |  |                       |      |        |  |
|            |         |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                |  |  |                       |      |        |  |

Оперативные цепи ~220 В



|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Шинки управления                                      |
| Автомат оперативных цепей                             |
| Питание блока управления                              |
| Блок конденсаторов                                    |
| Питание МПУЗ                                          |
| Реле положения включено                               |
| Реле положения отключено                              |
| Неисправность блока управления                        |
| Управление от ключа                                   |
| Контроль автоматических выключателей цепей управления |

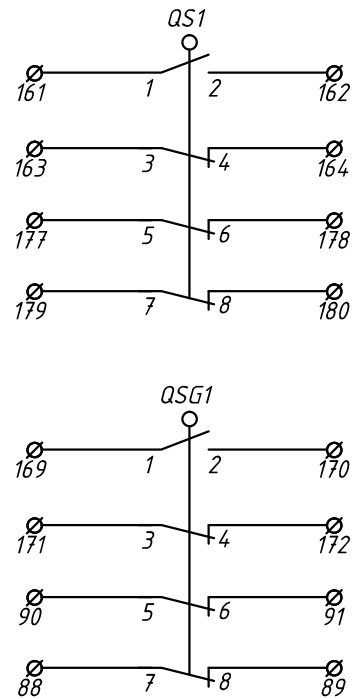


|                                            |
|--------------------------------------------|
| Шинки управления                           |
| Автоматический выключатель                 |
| Разрешение АВР ввода №1                    |
| Блокировка АВР ввода №2                    |
| Разрешение АВР ввода №2                    |
| Включение СВ от ввода №1                   |
| Сигнал «АВР введено»                       |
| Включение СВ от ввода №2                   |
| Реле однократности АВР                     |
| Цепь отключения ввода №1                   |
| Цепь отключения ввода №2                   |
| Цепь отключения СВ                         |
| Положение ключа АВР в схему телеуправления |

Диаграмма работы контактов выключателя путевого

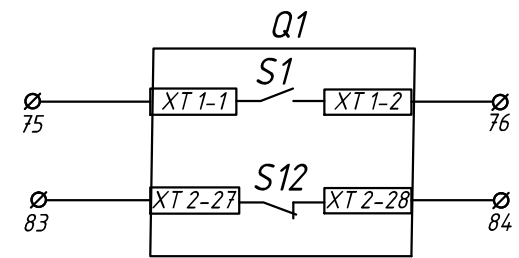
| Положение контактов путевого выключателя | Положение ШР (ЛР) | Положение контактов путевого выключателя | Положение ЗН                |
|------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| QSG...                                   |                   | QSG...                                   |                             |
| +                                        |                   | Разъединитель включен                    | Заземляющ. разъед. отключен |
| -                                        |                   | Разъединитель отключен                   | Заземляющ. разъед. включен  |

Толкатель выключателя путевого



Выключатель путевого контроля положения главных ножей шинного разъединителя (контакты показаны в отключенном положении главных ножей шинного разъединителя)

Выключатель путевого контроля положения главных ножей линейного разъединителя (контакты показаны в отключенном положении главных ножей линейного разъединителя)



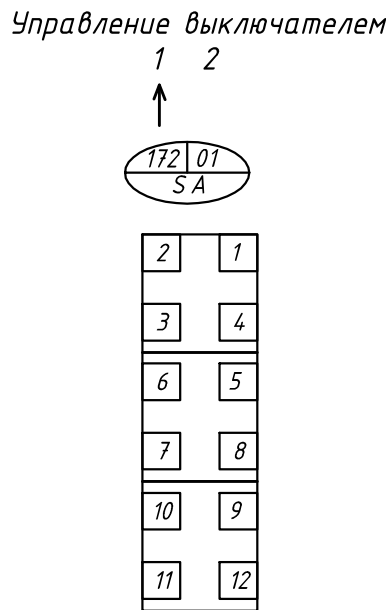
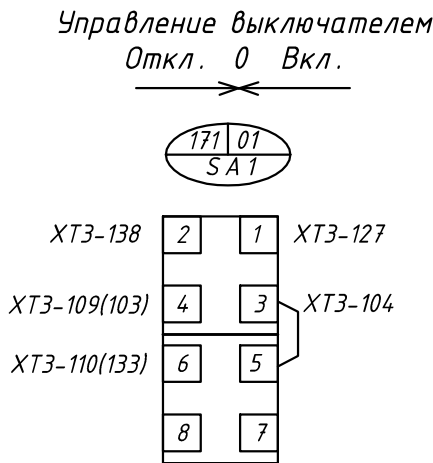
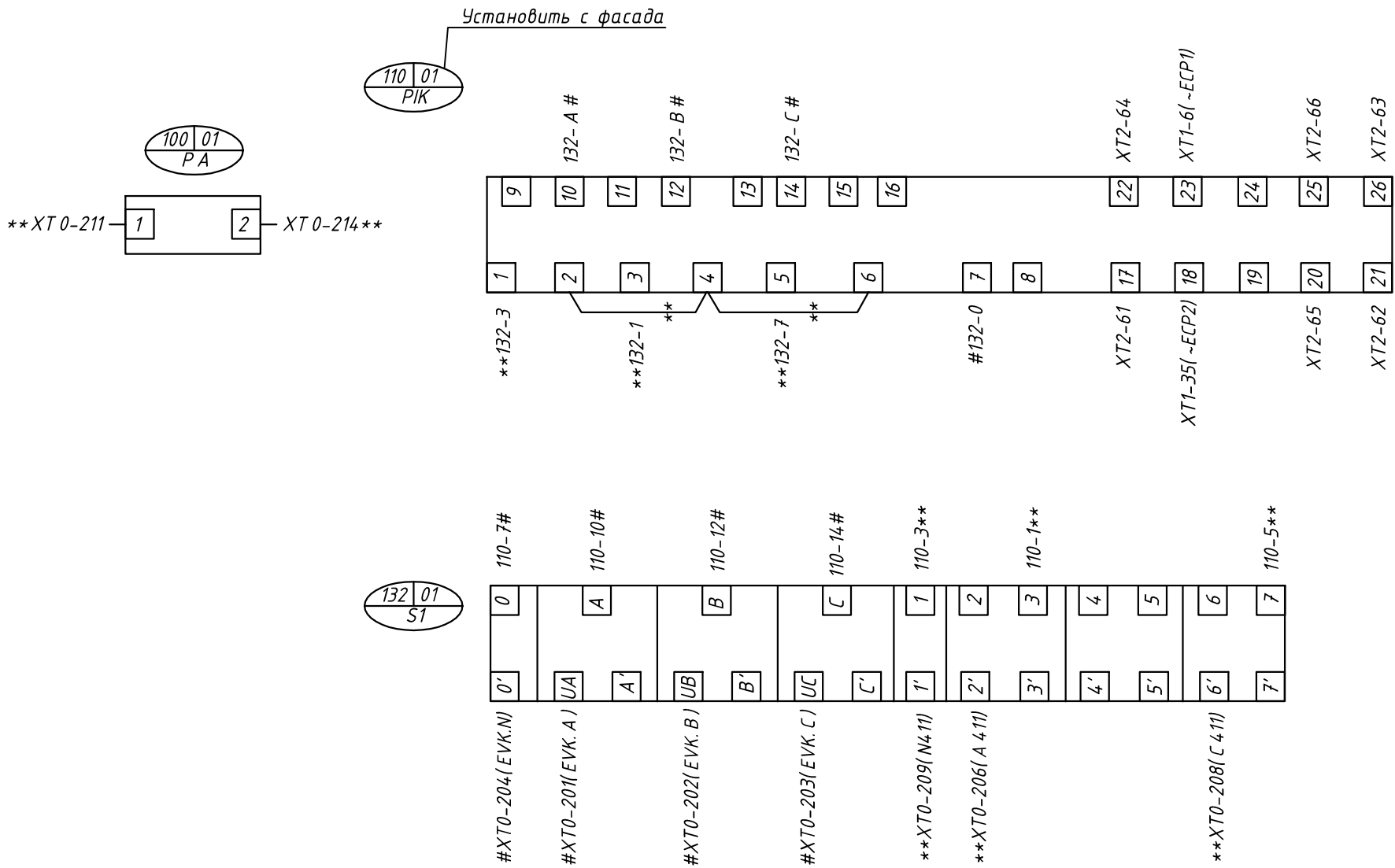
Примечание: данная схема применима к ячейке №2 РУ-6 кВ РП.

|               |  |
|---------------|--|
| Согласовано:  |  |
| Взамен инф. № |  |
| Подл. и дата  |  |
| Инф. № подл.  |  |

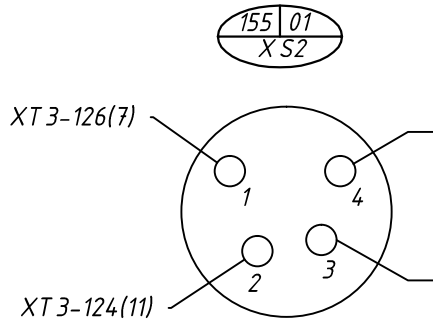
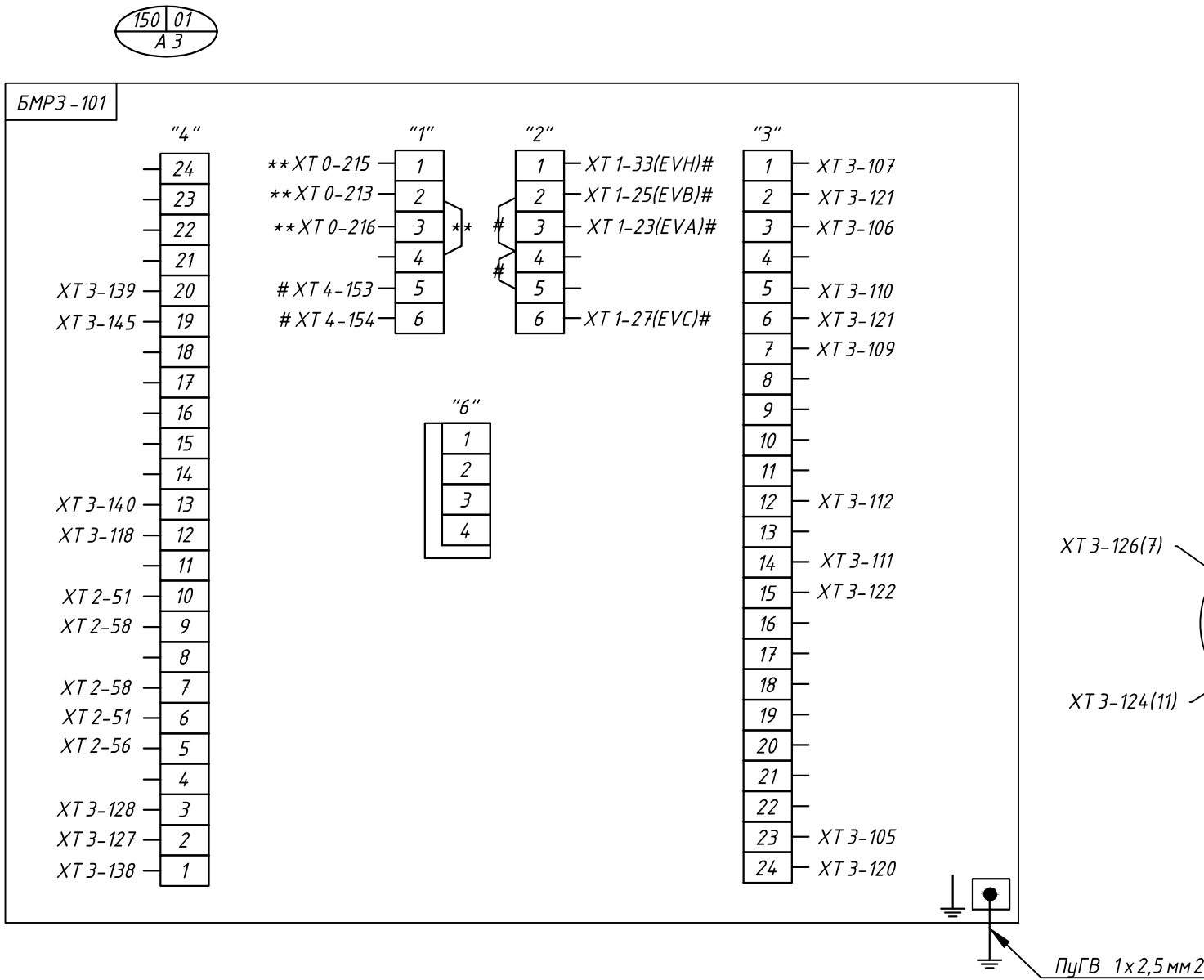
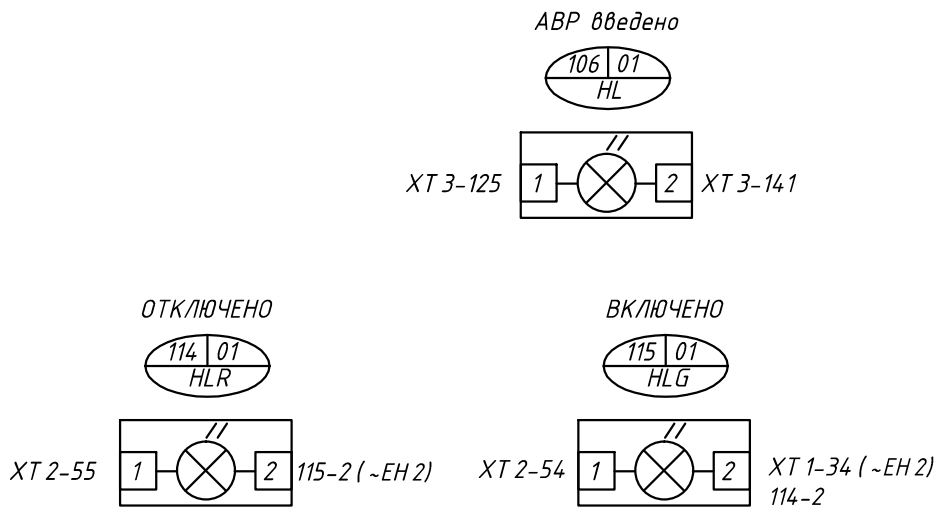
+ путевого выключателя в сработавшем положении (толкатель прижат).  
- путевого выключателя в несработавшем положении (толкатель свободен).

|               |              |  |  |  |  |
|---------------|--------------|--|--|--|--|
| Инф. N подл.  | Согласовано: |  |  |  |  |
|               |              |  |  |  |  |
|               |              |  |  |  |  |
|               |              |  |  |  |  |
| Подл. и дата  |              |  |  |  |  |
|               |              |  |  |  |  |
| Взамен инф. N |              |  |  |  |  |
|               |              |  |  |  |  |

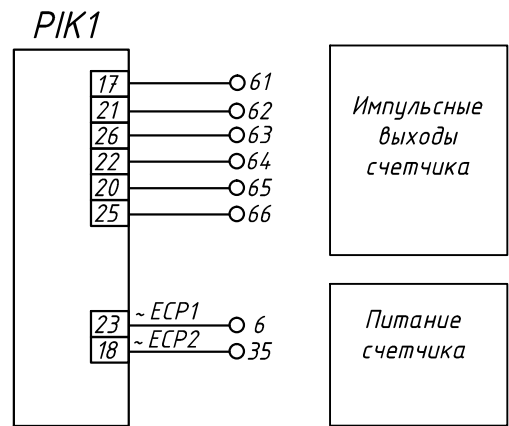
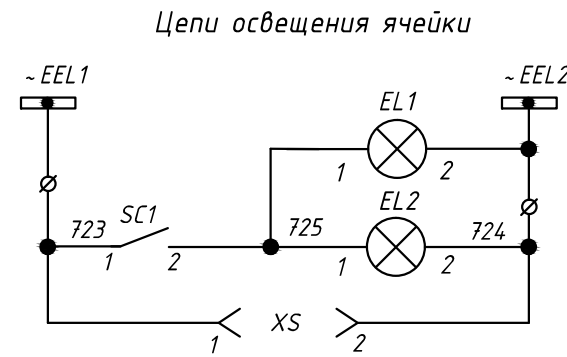
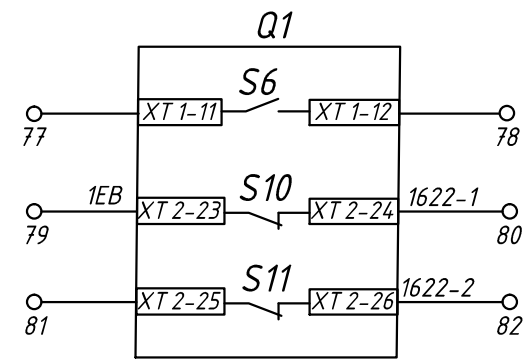
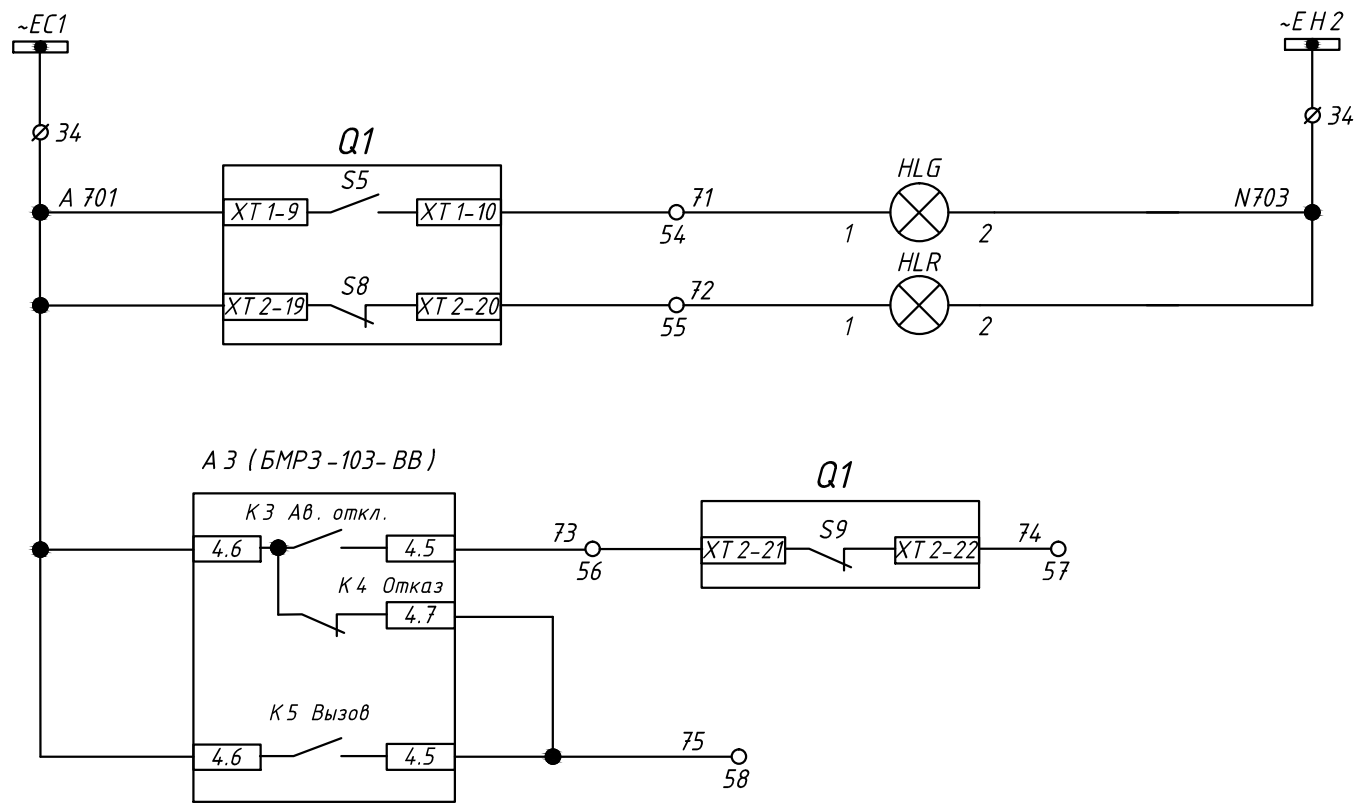
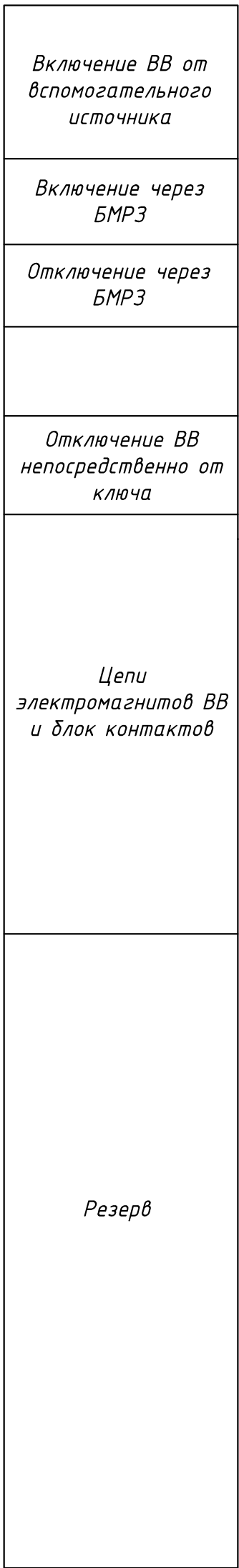
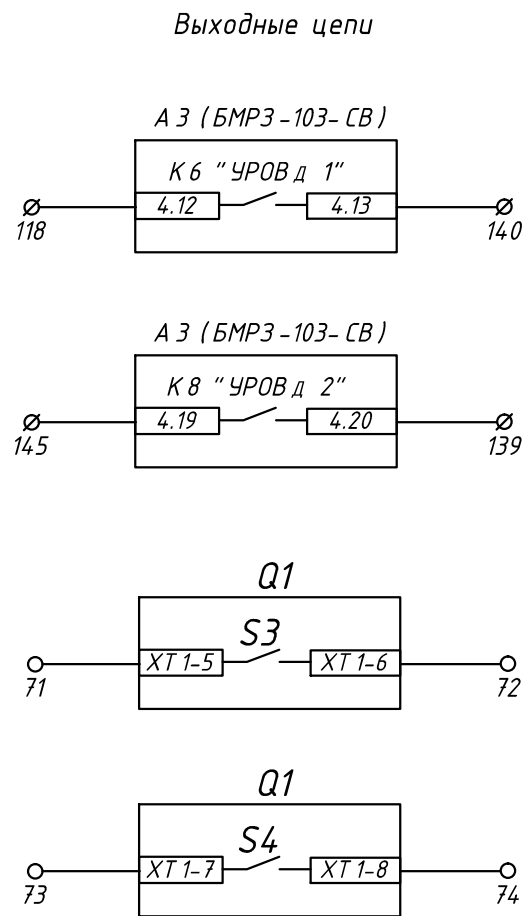
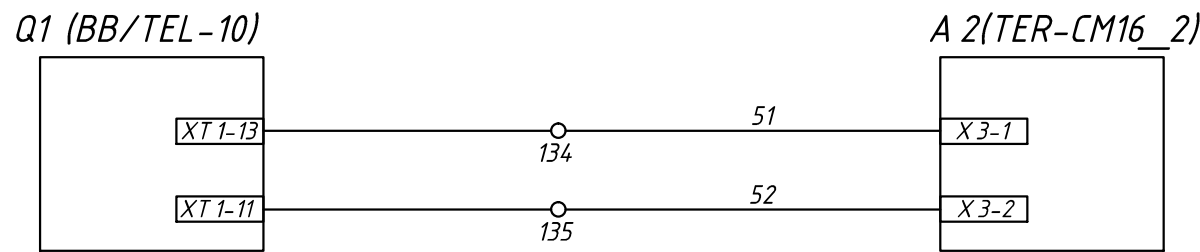
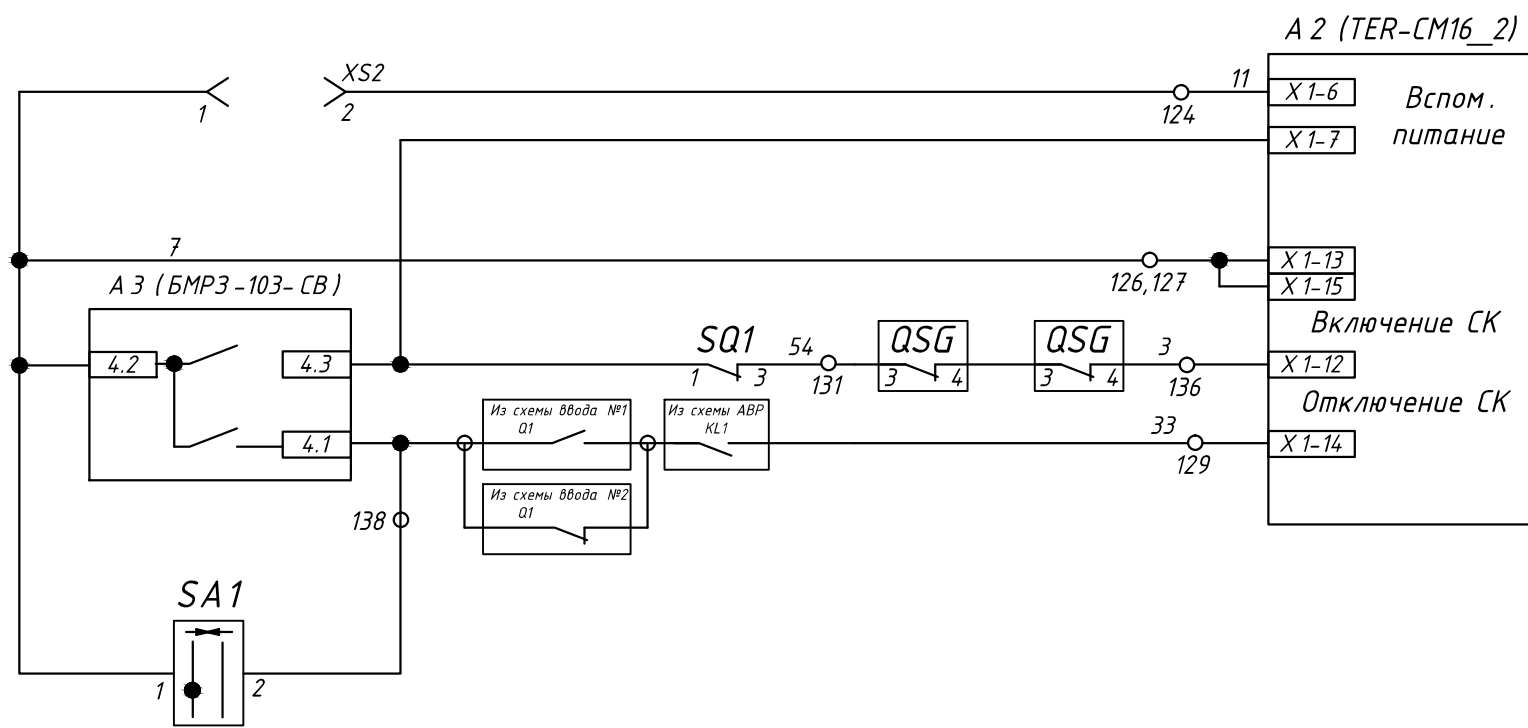
Дверь (вид со стороны монтажа)



Примечание  
Монтаж цепей с неуказанным сечением выполнить проводом ПуГВ\_1х0,75 мм<sup>2</sup>  
обозначенные \*\* выполнить проводом ПуГВ\_1х2,5 мм<sup>2</sup>  
обозначенные # выполнить проводом ПуГВ\_1х2,5 мм<sup>2</sup>



Примечание: данная схема применима к ячейке №2 РЧ-6 кВ РП.



Примечание: данная схема применима к ячейке №2 РЧ-6 кВ РП.