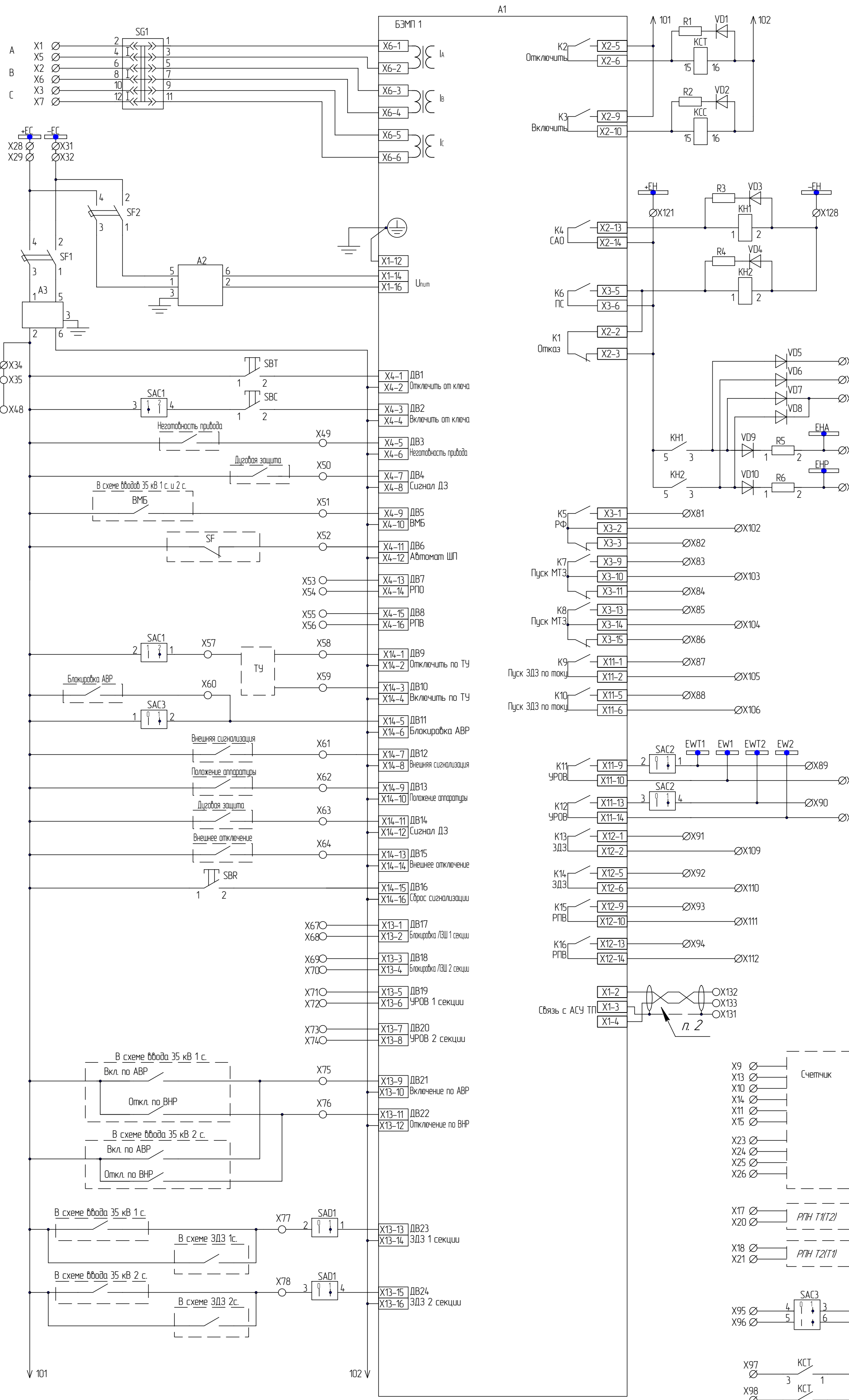


Ряд зажимов монтажной единицы 01 – см. п.4

| Токовые цепи           |    |     |          |     |
|------------------------|----|-----|----------|-----|
| A (H)                  | 1  | X1  | SG12     |     |
| B (H)                  | 2  | X2  | SG16     |     |
| C (H)                  | 3  | X3  | SG110    |     |
|                        | 4  |     |          |     |
| A (K)                  | 5  | X5  | SG14     |     |
| B (K)                  | 6  | X6  | SG18     |     |
| C (K)                  | 7  | X7  | SG112    |     |
|                        | 8  |     |          |     |
| A (H)                  | 9  | X9  |          |     |
| B (H)                  | 10 | X10 |          |     |
| C (H)                  | 11 | X11 |          |     |
|                        | 12 |     |          |     |
| A (K)                  | 13 | X13 |          |     |
| B (K)                  | 14 | X14 |          |     |
| C (K)                  | 15 | X15 |          |     |
|                        | 16 |     |          |     |
| A (H)                  | 17 | X17 |          |     |
| C (H)                  | 18 | X18 |          |     |
|                        | 19 |     |          |     |
| A (K)                  | 20 | X20 |          |     |
| C (K)                  | 21 | X21 |          |     |
|                        | 22 | X22 |          |     |
| Цепи напряжения        |    |     |          |     |
| A                      | 23 | X23 |          |     |
| B                      | 24 | X24 |          |     |
| C                      | 25 | X25 |          |     |
| N                      | 26 | X26 |          |     |
|                        | 27 | X27 |          |     |
| Цепи оперативного тока |    |     |          |     |
| +EC                    | 28 | X28 | SF14     |     |
|                        | 29 | X29 | SF24     |     |
|                        | 30 |     |          |     |
| -EC                    | 31 | X31 | SF12     |     |
|                        | 32 | X32 | SF22     |     |
|                        | 33 | X33 |          |     |
| A25                    | 1  |     |          | X32 |
| A21                    | 3  | SF2 | 4        | X29 |
| Цепи внешние           |    |     |          |     |
|                        | 34 | X34 | A3-2     |     |
|                        | 35 | X35 |          |     |
|                        | 36 | X36 |          |     |
|                        | 37 | X37 |          |     |
|                        | 38 | X38 |          |     |
|                        | 39 | X39 |          |     |
|                        | 40 | X40 |          |     |
|                        | 41 | X41 |          |     |
|                        | 42 | X42 |          |     |
|                        | 43 | X43 |          |     |
|                        | 44 | X44 |          |     |
|                        | 45 | X45 |          |     |
|                        | 46 | X46 |          |     |
|                        | 47 | X47 |          |     |
|                        | 48 | X48 |          |     |
| Входные цепи           |    |     |          |     |
| A35                    | 1  | SF1 | 2        | X31 |
| A31                    | 3  |     | 4        | X28 |
| Незот. прибор          | 49 | X49 | A1X4-5   |     |
| Датчик ДЗ              | 50 | X50 | A1X4-7   |     |
| ВМБ                    | 51 | X51 | A1X4-9   |     |
| Автомат ШП             | 52 | X52 | A1X4-11  |     |
| РПО                    | 53 | X53 | A1X4-13  |     |
| РПВ                    | 54 | X54 | A1X4-14  |     |
| РПВ                    | 55 | X55 | A1X4-15  |     |
| РПВ                    | 56 | X56 | A1X4-16  |     |
| (+)ТУ                  | 57 | X57 | SAC11    |     |
| Отключить по ТУ        | 58 | X58 | A1X14-1  |     |
| Включить по ТУ         | 59 | X59 | A1X14-3  |     |
| Блокировка АВР         | 60 | X60 | A1X14-5  |     |
| Внешняя сигнализация   | 61 | X61 | A1X14-7  |     |
| Положение аппаратуры   | 62 | X62 | A1X14-9  |     |
| Датчик ДЗ              | 63 | X63 | A1X14-11 |     |
| Внешнее отключение     | 64 | X64 | A1X14-13 |     |
|                        | 65 |     |          |     |
|                        | 66 |     |          |     |
| Блок. /ЗШ 1с           | 67 | X67 | A1X13-1  |     |
| Блок. /ЗШ 1с           | 68 | X68 | A1X13-2  |     |
| Блок. /ЗШ 2с           | 69 | X69 | A1X13-3  |     |
| Блок. /ЗШ 2с           | 70 | X70 | A1X13-4  |     |
| УРОВ 1с                | 71 | X71 | A1X13-5  |     |
| УРОВ 1с                | 72 | X72 | A1X13-6  |     |
| УРОВ 2с                | 73 | X73 | A1X13-7  |     |
| УРОВ 2с                | 74 | X74 | A1X13-8  |     |
| Включение по АВР       | 75 | X75 | A1X13-9  |     |
| Отключение по ВРП      | 76 | X76 | A1X13-11 |     |
| ЗДЗ 1 секции           | 77 | X77 | SAD12    |     |
| ЗДЗ 2 секции           | 78 | X78 | SAD13    |     |
|                        | 79 |     |          |     |
|                        | 80 |     |          |     |

| Выходные цепи     |     |      |           |  |
|-------------------|-----|------|-----------|--|
| РФ                | 81  | X81  | A1X3-1    |  |
| РФ                | 82  | X82  | A1X3-3    |  |
| Пуск МТЗ          | 83  | X83  | A1X3-9    |  |
| Пуск МТЗ          | 84  | X84  | A1X3-11   |  |
| Пуск МТЗ          | 85  | X85  | A1X3-13   |  |
| Пуск МТЗ          | 86  | X86  | A1X3-15   |  |
| Пуск ЗДЗ по току  | 87  | X87  | A1X11-1   |  |
| Пуск ЗДЗ по току  | 88  | X88  | A1X11-5   |  |
| УРОВ              | 89  | X89  | SAC2.1    |  |
| УРОВ              | 90  | X90  | SAC2.4    |  |
| Датчики ДЗ        | 91  | X91  | A1X12-1   |  |
| Датчики ДЗ        | 92  | X92  | A1X12-5   |  |
| РПВ               | 93  | X93  | A1X12-9   |  |
| РПВ               | 94  | X94  | A1X12-13  |  |
| Блок АВР          | 95  | X95  | SAC3.4    |  |
| Блок АВР          | 96  | X96  | SAC3.5    |  |
| Отключить         | 97  | X97  | KCT.3     |  |
| Отключить         | 98  | X98  | KCT.4     |  |
| Включить          | 99  | X99  | KCC.3     |  |
| Включить          | 100 | X100 | KCC.4     |  |
|                   | 101 | X101 |           |  |
| РФ                | 102 | X102 | A1X3-2    |  |
| Пуск МТЗ          | 103 | X103 | A1X3-10   |  |
| Пуск МТЗ          | 104 | X104 | A1X3-14   |  |
| Пуск ЗДЗ по току  | 105 | X105 | A1X11-2   |  |
| Пуск ЗДЗ по току  | 106 | X106 | A1X11-6   |  |
| УРОВ              | 107 | X107 | A1X11-10  |  |
| УРОВ              | 108 | X108 | A1X11-14  |  |
| Датчики ДЗ        | 109 | X109 | A1X12-2   |  |
| Датчики ДЗ        | 110 | X110 | A1X12-6   |  |
| РПВ               | 111 | X111 | A1X12-10  |  |
| РПВ               | 112 | X112 | A1X12-14  |  |
| Блок АВР          | 113 | X113 | SAC3.3    |  |
| Блок АВР          | 114 | X114 | SAC3.6    |  |
| Отключить         | 115 | X115 | KCT.1     |  |
| Отключить         | 116 | X116 | KCT.2     |  |
| Включить          | 117 | X117 | KCC.1     |  |
| Включить          | 118 | X118 | KCC.2     |  |
|                   | 119 |      |           |  |
|                   | 120 |      |           |  |
| Цепи сигнализации |     |      |           |  |
| +EH               | 121 | X121 | A1X2-14   |  |
| Ср. защита        | 122 | X122 | VD5K      |  |
| Неисправность     | 123 | X123 | VD6K      |  |
| Вызвб             | 124 | X124 | VD7K      |  |
| ЕНА               | 125 | X125 | RS.2      |  |
| ЕНР               | 126 | X126 | R6.2      |  |
|                   | 127 |      |           |  |
| -EH               | 128 | X128 | KN12      |  |
|                   | 129 |      |           |  |
| Цепи связи        |     |      |           |  |
|                   | 130 | X130 |           |  |
|                   | 131 | X131 | A1X1-3 SG |  |
|                   | 132 | X132 | A1X1-2 A  |  |
|                   | 133 | X133 | A1X1-4 B  |  |

|  |
|--|
| Шкафы питания оперативных цепей  |
| Автомат питания БЗМП   |
| Автомат входных цепей  |
| Помехоподавляющий фильтр питания БЗМП  |
| Помехоподавляющий фильтр входных цепей   |
| Отключить от кнопки "Отключить"  |
| Включить от кнопки "Включить"  |
| Неисправность прибора выключения   |
| Сигнал дуговой защиты  |
| ВМБ МТЗ CB 35 кВ   |
| Контроль отключения ШП   |
| Вход "РПО"   |
| Вход "РПВ"   |
| Отключение по ТУ   |
| Включение по ТУ  |
| Блокировка АВР   |
| Внешняя сигнализация   |
| Положение аппаратуры   |
| Сигнал от дуговой защиты   |
| Внешний сигнал на отключение   |
| Сброс реле и светодиодного устройства БЗМП   |
| Блокировка /ЗШ 1 с.  |
| Блокировка /ЗШ 2 с.  |
| Отключение CB от УРОВ присоединений 1 с.   |
| Отключение CB от УРОВ присоединений 2 с.   |
| Включение CB 35 кВ по АВР  |
| Отключение CB 35 кВ по ВРП   |
| Отключение CB 35 кВ при ЗДЗ в отсек высоковольтного оборудования ввода 1 секции 35 кВ либо шкафов присоединений 1 секции с контролем по току в устройстве БЗМП |
| Отключение CB 35 кВ при ЗДЗ в отсек высоковольтного оборудования ввода 2 секции 35 кВ либо шкафов присоединений 2 секции с контролем по току в устройстве БЗМП |





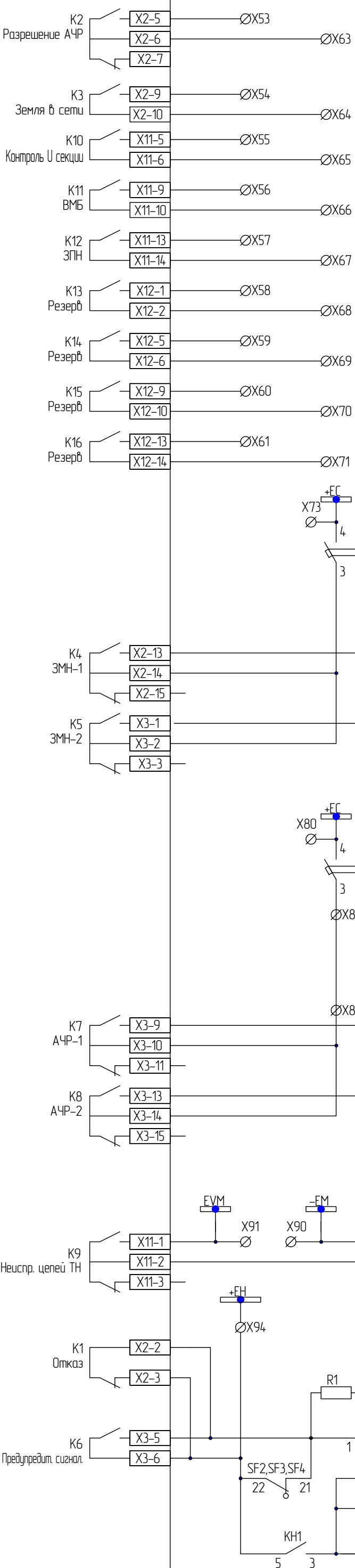
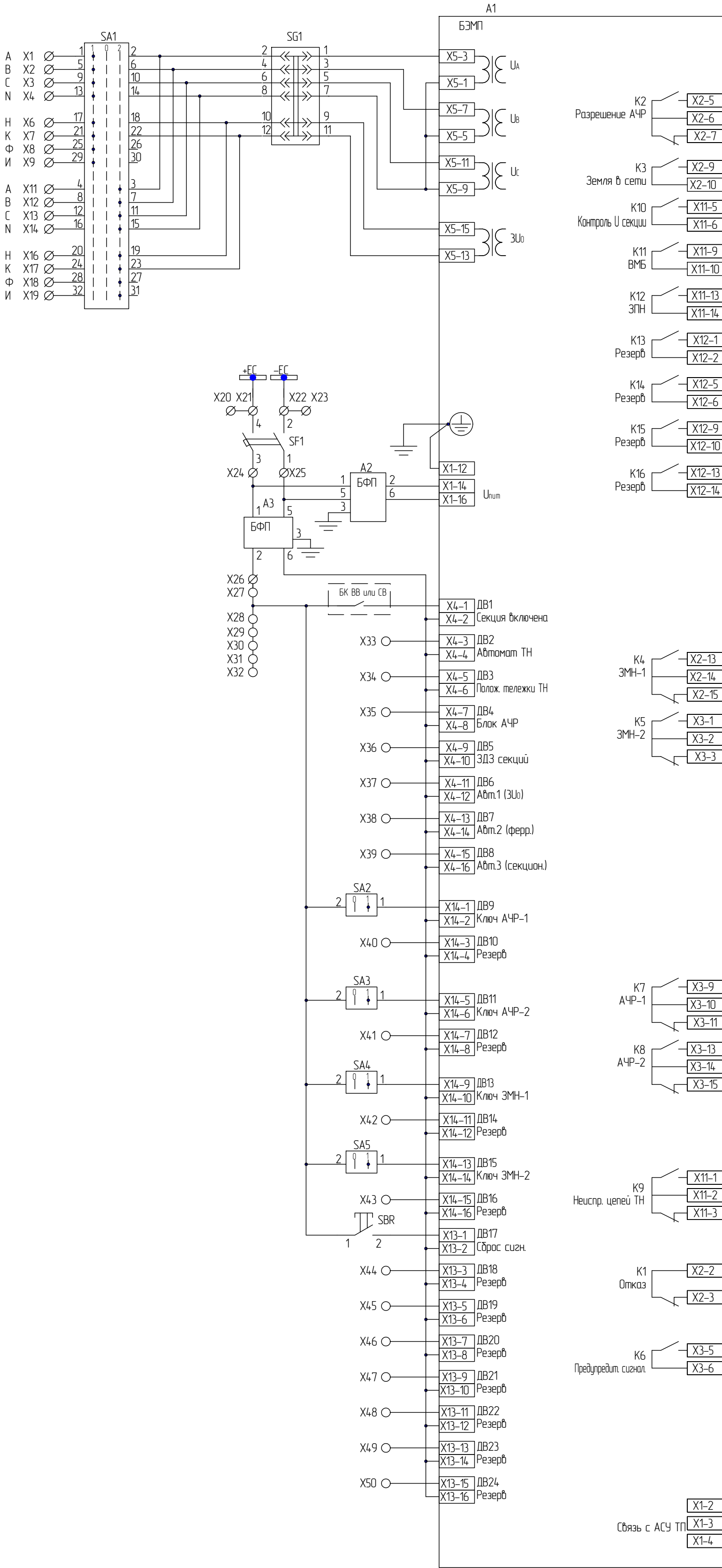
Ряд зажимов монтажной единицы 02 (03) – см. примечание п.5

Монтажная единица 02 (03)– см. примечание п.1

| Цепи напряжения        |     |        |          |
|------------------------|-----|--------|----------|
| A                      | 1   | X1     | SA11     |
| B                      | 2   | X2     | SA15     |
| C                      | 3   | X3     | SA19     |
| N                      | 4   | X4     | SA113    |
|                        | 5   |        |          |
| H                      | 6   | X6     | SA117    |
| K                      | 7   | X7     | SA121    |
| Ф                      | 8   | X8     | SA125    |
| И                      | 9   | X9     | SA129    |
|                        | 10  |        |          |
| A                      | 11  | X11    | SA14     |
| B                      | 12  | X12    | SA18     |
| C                      | 13  | X13    | SA112    |
| N                      | 14  | X14    | SA116    |
|                        | 15  |        |          |
| H                      | 16  | X16    | SA120    |
| K                      | 17  | X17    | SA124    |
| Ф                      | 18  | X18    | SA128    |
| И                      | 19  | X19    | SA132    |
| Цепи оперативного тока |     |        |          |
| +ЕС                    | 20  | X20    | SF14     |
|                        | 21  | X21    |          |
| -ЕС                    | 22  | X22    | SF12     |
|                        | 23  | X23    |          |
| X25                    | 1   | SF1    | 2 X22    |
| X24                    | 3   |        | 4 X20    |
| SF13                   | X24 | 24 X24 | A31      |
| SF11                   | X25 | 25 X25 | A35      |
| Цепи внешние           |     |        |          |
|                        | 26  | X26    | A32      |
|                        | 27  | X27    |          |
|                        | 28  | X28    |          |
|                        | 29  | X29    |          |
|                        | 30  | X30    |          |
|                        | 31  | X31    |          |
|                        | 32  | X32    |          |
| Входные цепи           |     |        |          |
| Автомат ТН             | 33  | X33    | A1X4-3   |
| Полок тележки ТН       | 34  | X34    | A1X4-5   |
| Блок АЧР               | 35  | X35    | A1X4-7   |
| ЗДЗ секции             | 36  | X36    | A1X4-9   |
| Абт.1 (ЗУО)            | 37  | X37    | A1X4-11  |
| Абт.2 (ферр.)          | 38  | X38    | A1X4-13  |
| Абт.3 (секцион.)       | 39  | X39    | A1X4-15  |
|                        | 40  | X40    | A1X14-3  |
|                        | 41  | X41    | A1X14-7  |
|                        | 42  | X42    | A1X14-11 |
|                        | 43  | X43    | A1X14-15 |
|                        | 44  | X44    | A1X13-3  |
|                        | 45  | X45    | A1X13-5  |
|                        | 46  | X46    | A1X13-7  |
|                        | 47  | X47    | A1X13-9  |
|                        | 48  | X48    | A1X13-11 |
|                        | 49  | X49    | A1X13-13 |
|                        | 50  | X50    | A1X13-15 |
|                        | 51  |        |          |
|                        | 52  |        |          |
| Выходные цепи          |     |        |          |
| Разр. АЧР              | 53  | X53    | A1X2-5   |
| Земля в сети           | 54  | X54    | A1X2-9   |
| Контроль II секции     | 55  | X55    | A1X11-5  |
| ВМБ                    | 56  | X56    | A1X11-9  |
| ЭПН                    | 57  | X57    | A1X11-13 |
| Реле К13               | 58  | X58    | A1X12-1  |
| Реле К14               | 59  | X59    | A1X12-5  |
| Реле К15               | 60  | X60    | A1X12-9  |
| Реле К16               | 61  | X61    | A1X12-13 |
|                        | 62  |        |          |
| Разр. АЧР              | 63  | X63    | A1X2-6   |
| Земля в сети           | 64  | X64    | A1X2-10  |
| Контроль II секции     | 65  | X65    | A1X11-6  |
| ВМБ                    | 66  | X66    | A1X11-10 |
| ЭПН                    | 67  | X67    | A1X7-14  |
| Реле К13               | 68  | X68    | A1X12-2  |
| Реле К14               | 69  | X69    | A1X12-6  |
| Реле К15               | 70  | X70    | A1X12-10 |
| Реле К16               | 71  | X71    | A1X12-14 |
|                        | 72  |        |          |
| Шинки ЭМН              |     |        |          |
| X76                    | 1   |        | X75      |
| A1X2-14                | 3   | SF2    | 4 X73    |
| +ЕС                    | 73  | X73    | SF24     |
|                        | 74  |        |          |
| -ЕС                    | 75  | X75    | SF22     |
| -ЕМ                    | 76  | X76    | SF21     |
|                        | 77  |        |          |
| EVM1                   | 78  | X78    | A1X2-13  |
| EVM2                   | 79  | X79    | A1X3-1   |
| Шинки АЧР              |     |        |          |
| X85                    | 1   |        | X84      |
| X81                    | 3   | SF3    | 4 X80    |
|                        | 80  | X80    | SF34     |
|                        | 81  | X81    | SF33     |
|                        | 82  | X82    | A1X3-10  |
|                        | 83  |        |          |
|                        | 84  | X84    | SF32     |
| -ЕАФ                   | 85  | X85    | SF31     |
|                        | 86  |        |          |
| EPF1                   | 87  | X87    | A1X3-9   |
| EPF2                   | 88  | X88    | A1X3-13  |
| Цепи блокировки ЭМН    |     |        |          |
| X90                    | 1   | SF4    | 2 X89    |
| A1X11-2                | 3   |        | 4 X93    |
| -ЕС                    | 89  | X89    | SF42     |
| -ЕМ                    | 90  | X90    | SF41     |
| EVM                    | 91  | X91    | A1X11-1  |
|                        | 92  |        |          |
| +ЕС                    | 93  | X93    | SF44     |

| Цепи сигнализации |     |      |           |
|-------------------|-----|------|-----------|
| +ЕН               | 94  | X94  | A1X3-6    |
| Неисправность     | 95  | X95  | VD2K      |
| Вызов             | 96  | X96  | VD3K      |
| ЕНР               | 97  | X97  | R22       |
|                   | 98  |      |           |
| -ЕН               | 99  | X99  | KN12      |
|                   | 100 |      |           |
| Цепи связи        |     |      |           |
|                   | 101 | X101 |           |
|                   | 102 | X102 | A1X1-3 SG |
|                   | 103 | X103 | A1X1-2 A  |
|                   | 104 | X104 | A1X1-4 B  |

|  |
|--|
| Цепи переноса напряжения                   |
| Шинки питания оперативных цепей            |
| Автомат входных цепей и питания БЗМП       |
| Помехоподавляющий фильтр питания БЗМП      |
| Помехоподавляющий фильтр оперативных цепей |
| Секция выключена                           |
| Автомат ТН                                 |
| Полок тележки ТН                           |
| Блок АЧР                                   |
| ЗДЗ секции                                 |
| Абт.1 (ЗУО)                                |
| Абт.2 (ферр.)                              |
| Абт.3 (секцион.)                           |
| Ключ АЧР-1                                 |
| Резерв                                     |
| Ключ АЧР-2                                 |
| Резерв                                     |
| Ключ ЭМН-1                                 |
| Резерв                                     |
| Ключ ЭМН-2                                 |
| Резерв                                     |
| Сброс сигн.                                |
| Резерв                                     |



|  |
|--|
| Разрешение АЧР (в схему защиты ТН 2 секции)                                |
| Земля в сети   |
| Контроль II секции   |
| ВМБ  |
| ЭПН  |
| Резерв   |
| Резерв   |
| Резерв   |
| Резерв   |
| Цепи ЭМН   |
| Цепи питания и обмоток АЧР   |
| АЧР 1 очереди  |
| АЧР 2 очереди  |
| Цепи блокировки ЭМН  |
| Неисправность терминала  |
| Указательные реле неисправности терминала и предупредительной сигнализации |
| Неисправность  |
| Вызов  |
| Предупредительная сигнализация   |
| RS-485 Modbus RTU  |

Назначение коммутационной аппаратуры

| №   | Название табличек  |
|-----|--------------------|
| SA1 | Цепи напряжения    |
| SA2 | АЧР-1              |
| SA3 | АЧР-2              |
| SA4 | ЗМН-1              |
| SA5 | ЗМН-2              |
| SBR | Сброс сигнализации |

Этикетки для установки в переключатель типа Апартор 4G10

