

Общество с ограниченной ответственностью "ПИРИС"  
(ООО "ПИРИС" ИНН:9703180145)

# *PIRIS*

Конструкторская документация

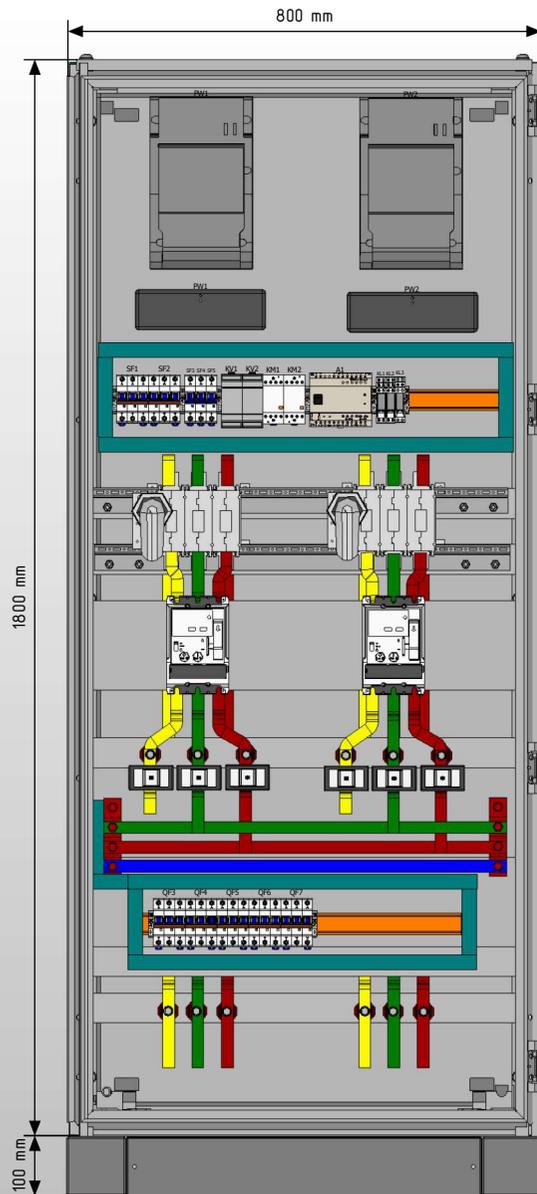
Вводно-распределительное устройство  
160 А, с системой АВР-А и приборами  
учета

*ВРУ-PRS-ABP-A-2-01-160-KEAZ*

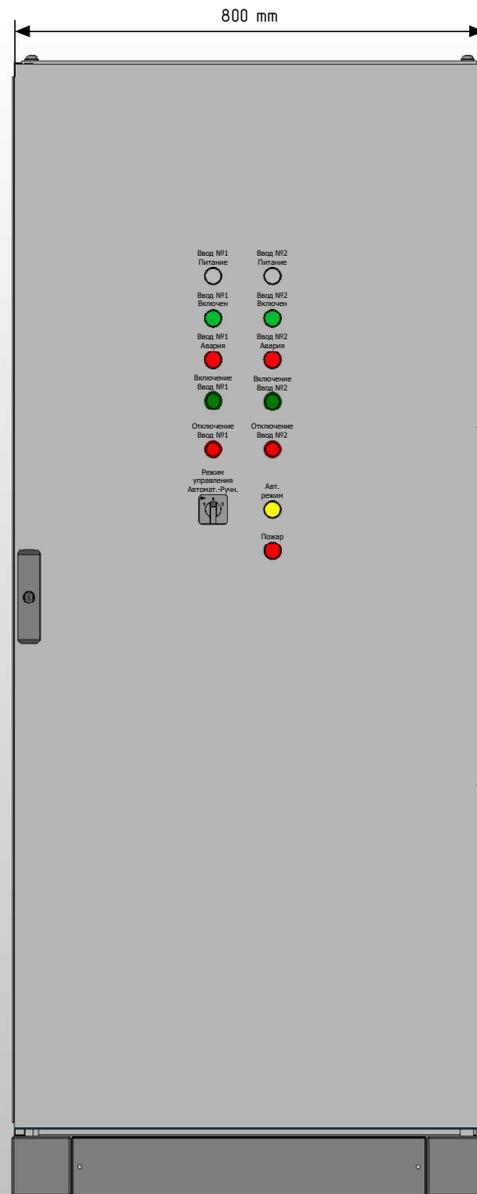
*[www.piris.ru](http://www.piris.ru)*



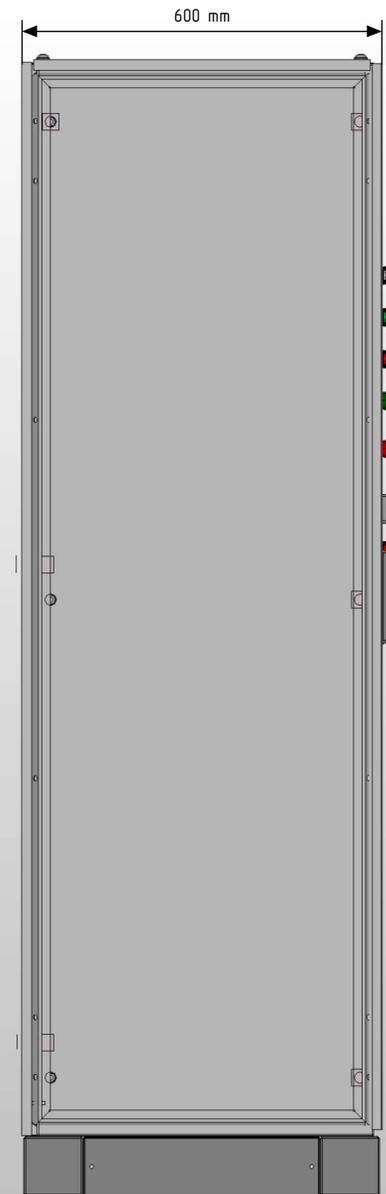
Вид с дверью



Вид без двери



Вид сбоку (слева)



Примечание:

1. Степень защиты шкафа IP31.
2. Цвет RAL7035.
3. Предусмотрен ввод и вывод кабеля снизу.
4. Токоведущие части и силовые автоматические выключатели защитить поликарбонатом.

Подп. и дата

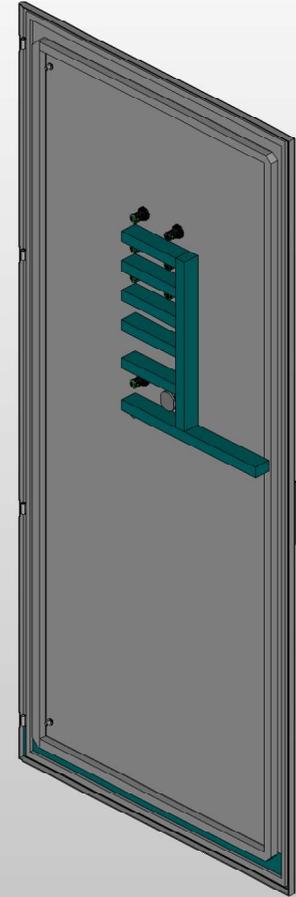
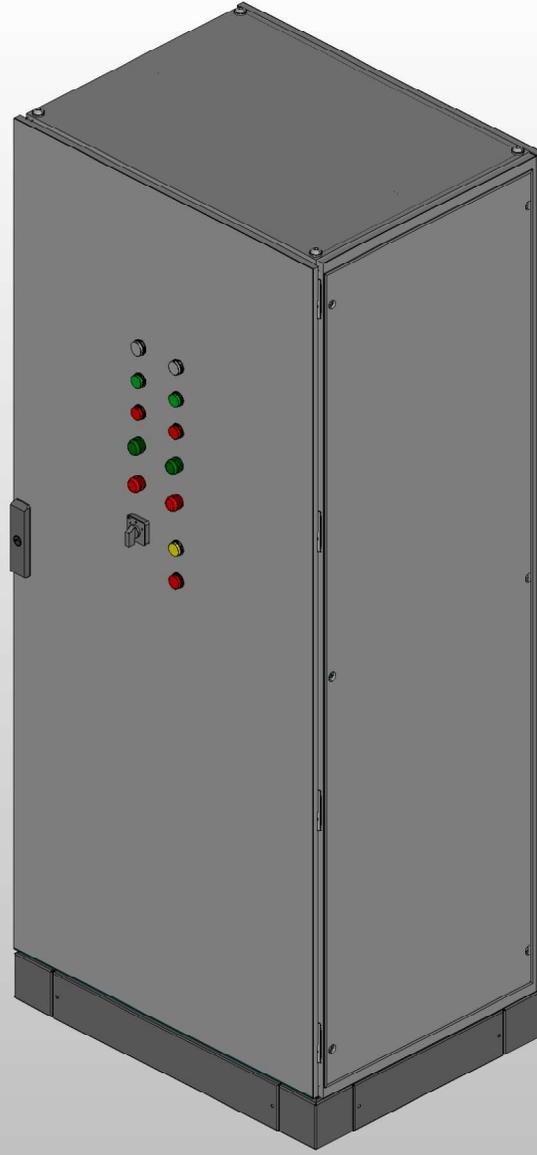
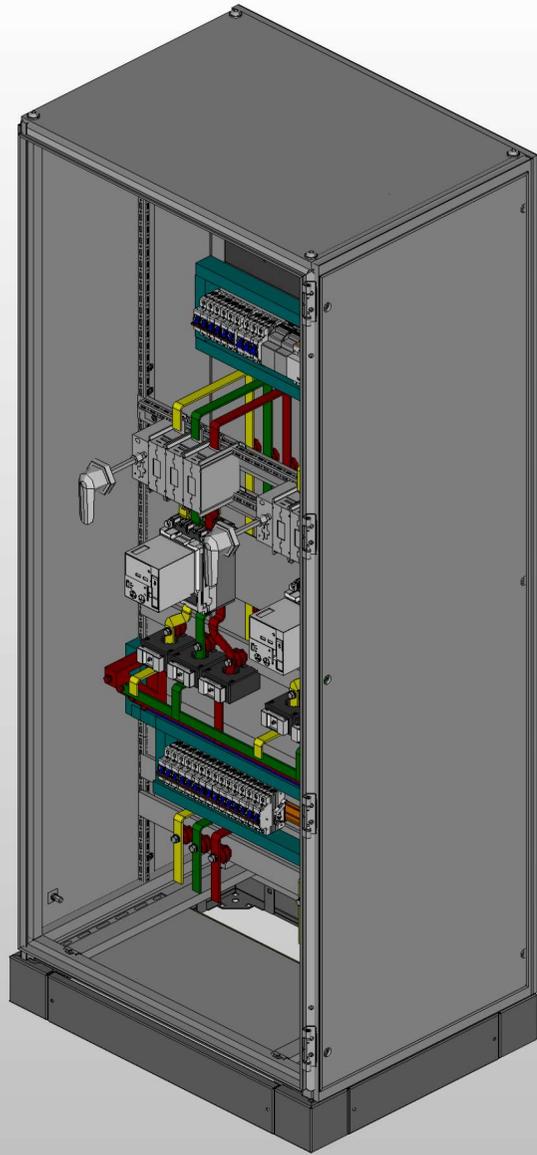
Инд. № подл.

|      |        |          |       |      |  |        |
|------|--------|----------|-------|------|--|--------|
|      |        |          |       |      |  | Листов |
| Ред. | Листов | № докум. | Подп. | Дата |  | 3      |

*Вид с дверью*

*Вид без двери*

*Дверь (внутренняя сторона)*



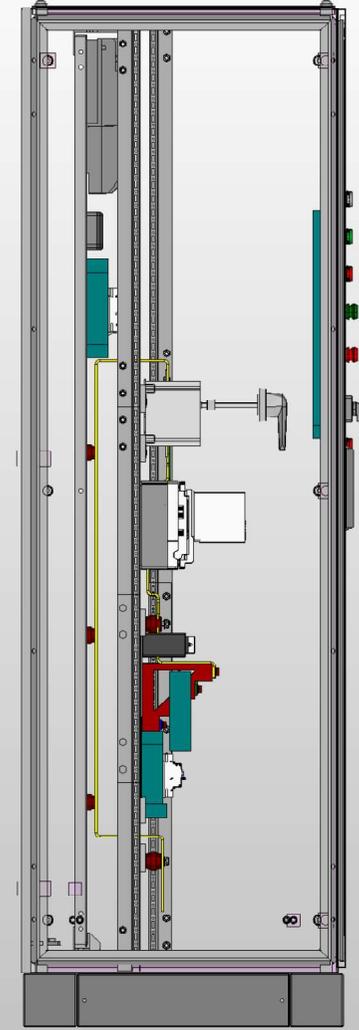
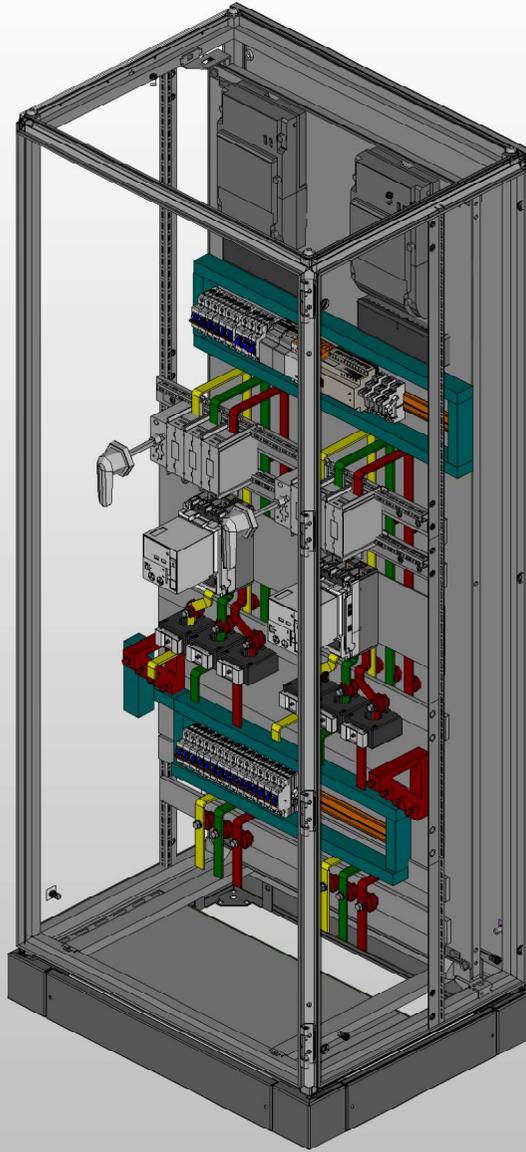
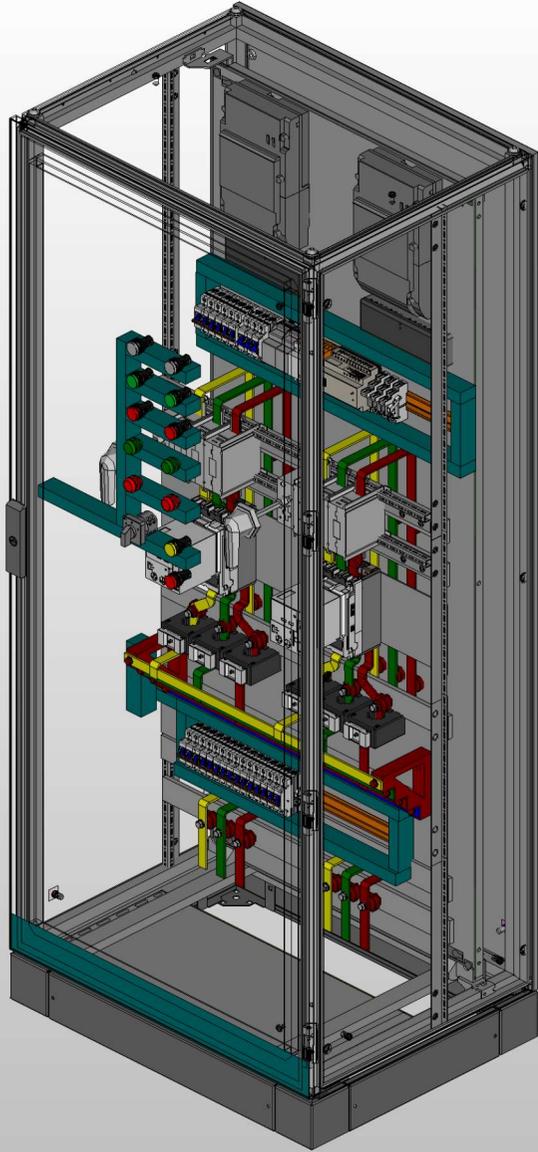
|              |  |
|--------------|--|
| Инд. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |

|      |        |          |       |      |  |        |
|------|--------|----------|-------|------|--|--------|
|      |        |          |       |      |  | Листов |
| Ред. | Листов | № докум. | Подп. | Дата |  | 4      |

*Вид с дверью*

*Вид без двери*

*Вид сбоку (слева)*

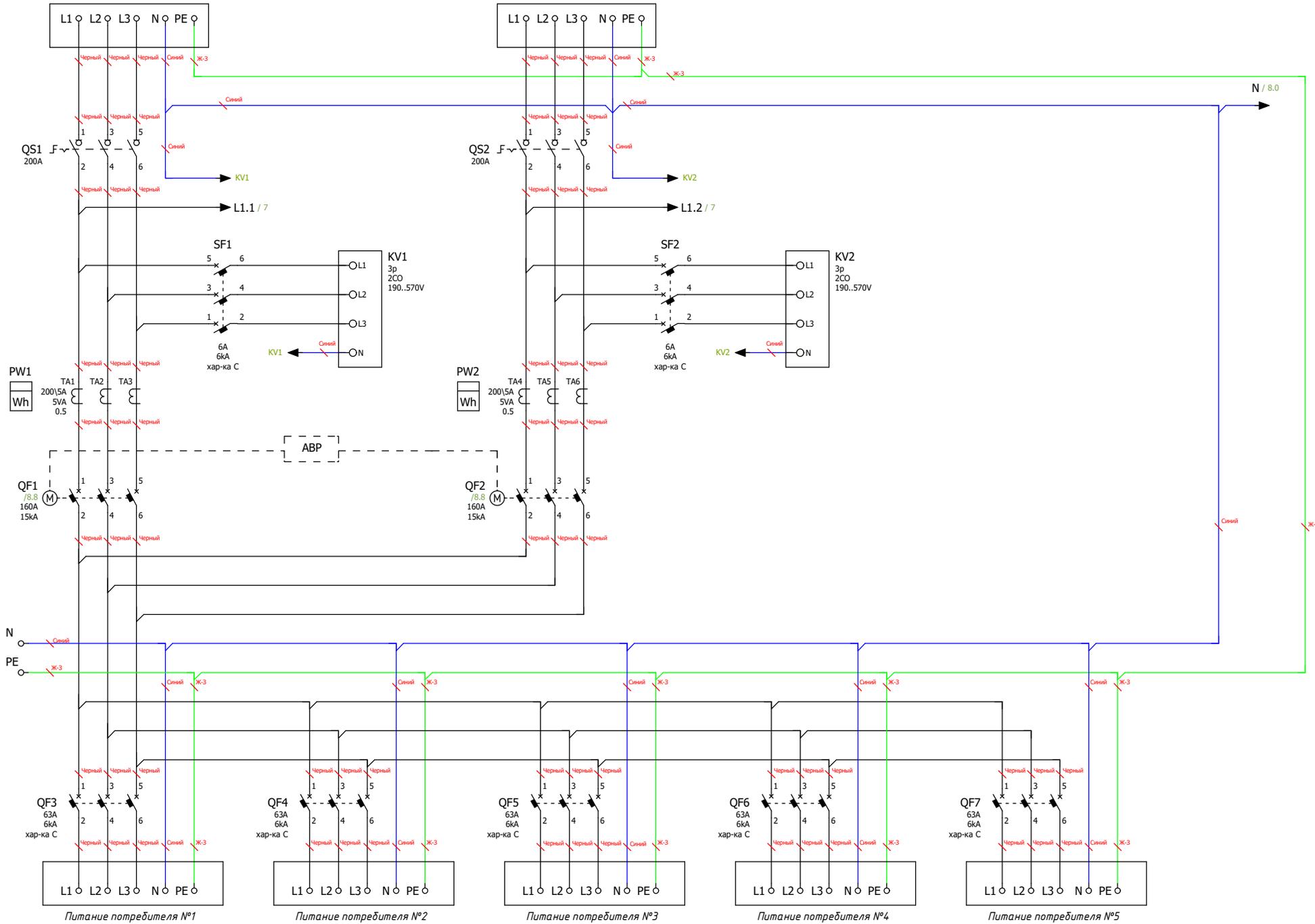


|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |

|      |        |          |       |      |        |
|------|--------|----------|-------|------|--------|
| Ред. | Листов | № докум. | Подп. | Дата | Листов |
|      |        |          |       |      | 5      |

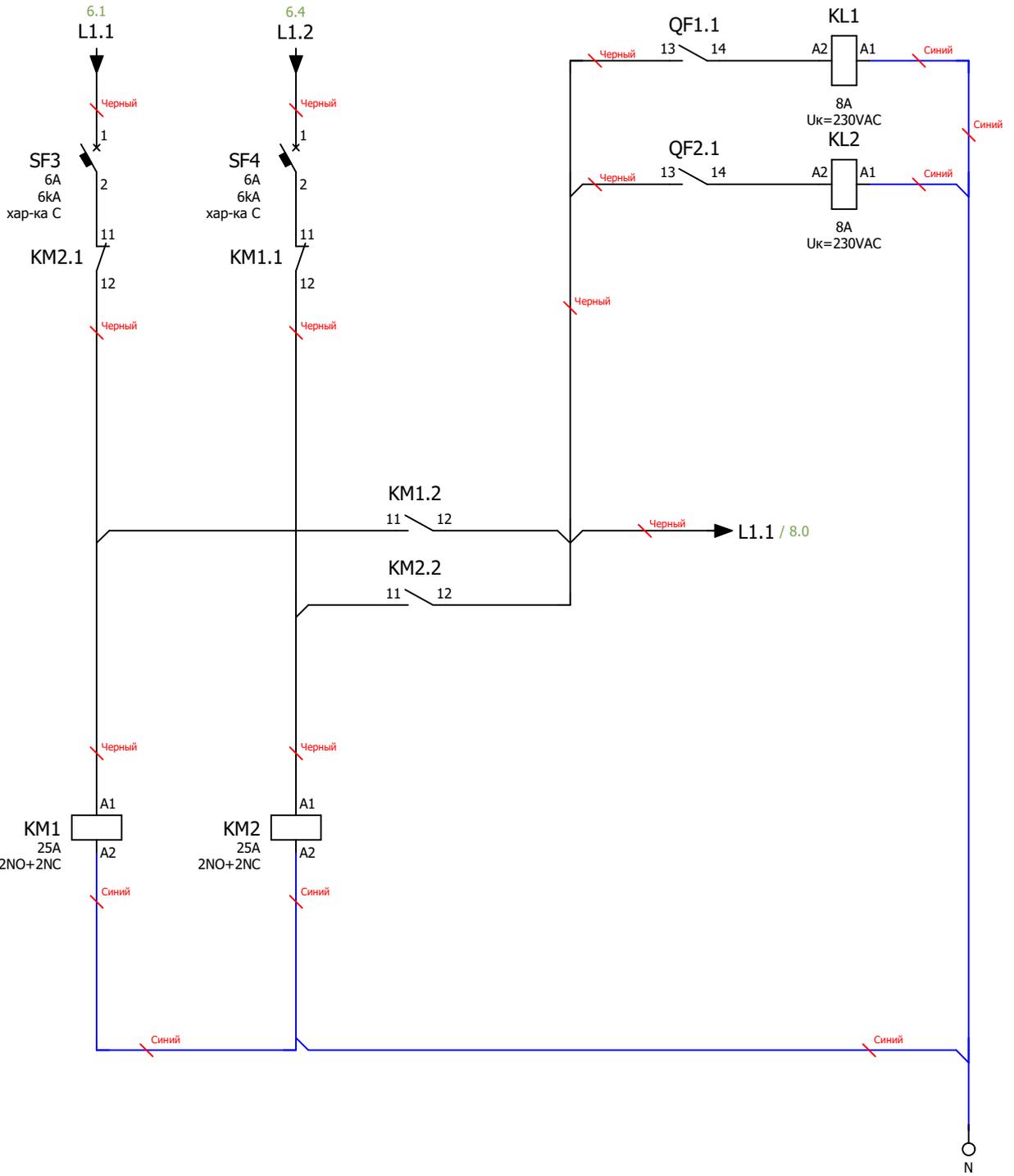
Ввод питания №1

Ввод питания №2



Подп. и дата  
Инв. № подл.

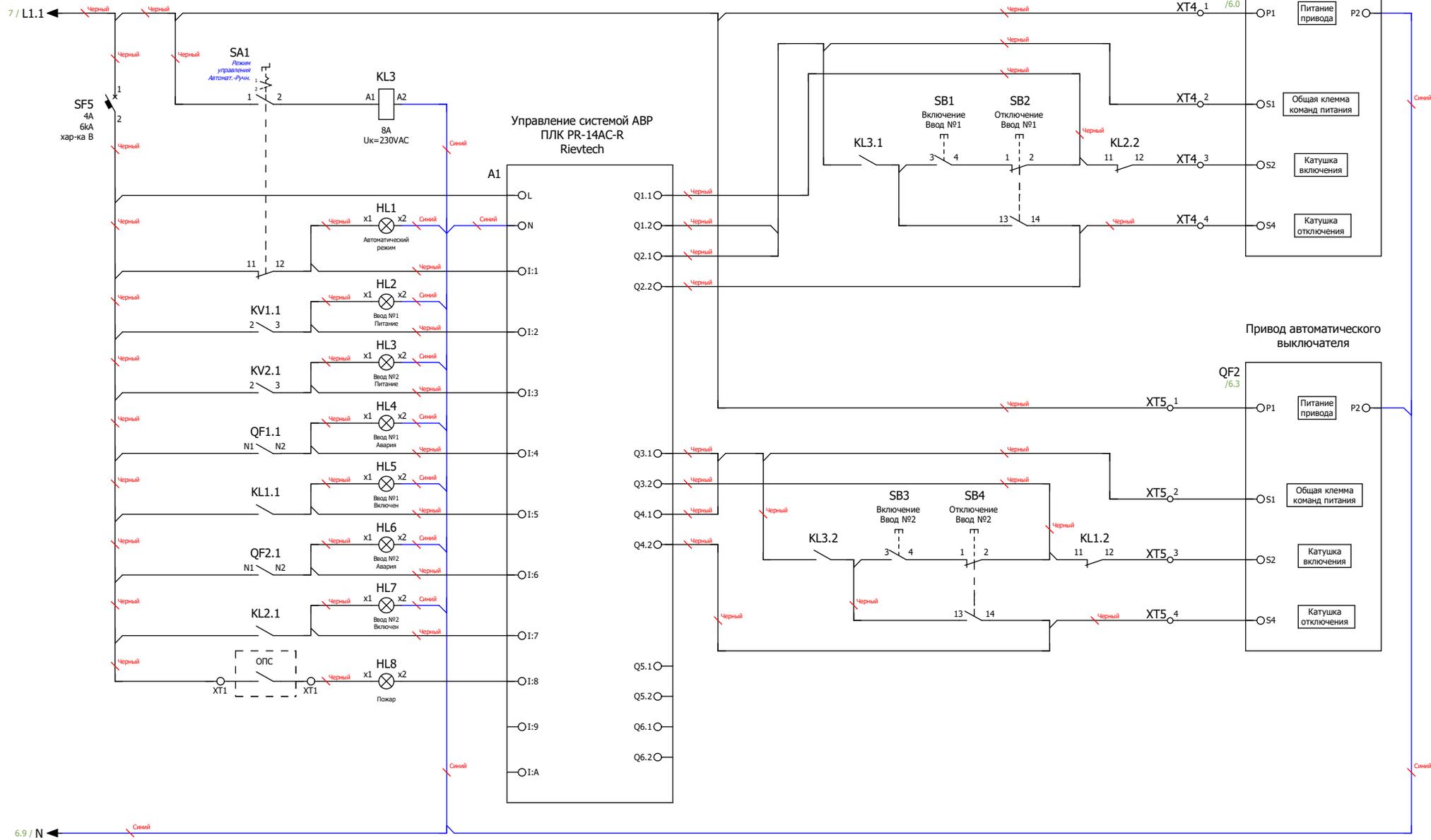
|      |        |         |       |      |        |
|------|--------|---------|-------|------|--------|
| Ред. | Листов | № докум | Подп. | Дата | Листов |
|      |        |         |       |      | 6      |



*Примечание:  
 Схема мини-ABP питания цепей управления блока АВР.  
 Размножение контактов состояния вводных автоматических выключателей.*

|              |       |      |
|--------------|-------|------|
| Инв. № подл. | Подп. | Дата |
|              |       |      |

|      |        |         |      |      |
|------|--------|---------|------|------|
| Ред. | Листов | № докум | Подп | Дата |
|      |        |         |      |      |



Примечание:  
 Схема управления системой АВР на основе моторных приводов автоматических выключателей и программируемого логического контроллера (ПЛК)

Подп. и дата  
 Инв. № подл.

|      |        |          |       |      |        |
|------|--------|----------|-------|------|--------|
| Ред. | Листов | № докум. | Подп. | Дата | Листов |
|      |        |          |       |      | 8      |

| формат | Зона | Поз. | Обозначение   | Наименование   | Кол     | Примечание |      |   |  |  |
|--------|------|------|---------------|--|---------|------------|------|---|--|--|
|        |      |      | A1            | Микро ПЛК Rievtech PR-14 AC-R, 10 DI, 4 DO(R 10A), AC 110-240V                                 | 1       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | KL1...KL3     | PCB реле силовое, 2 перекл. конт, 8A, 230V AC, 5mm   | 4       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | KL1...KL3     | RT гнездо с винтовыми зажимами на DIN-рейку, логическая схема 5мм для реле (RT2, RT3, RT4, XT) | 3       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | KM1; KM2      | Контактор модульный KEAZ OptiDin MK-100-2522-230AC 25A 2NO+2NC                                 | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | KV1; KV2      | Реле напряжения РНПП-311М-УХЛ3.1 KEAZ  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | PW1; PW2      | Счетчик Меркурий 234 ARTM-03 PBR.R, 5(10)A, 3x230/400В, 0,5S, 2xRS-485                         | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | PW1; PW2      | Коробка испытательная переходная ИК  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | QF1; QF2      | Выключатель автоматический в литом корпусе KEAZ OptiMat T250M TM 160A 3P 15kA                  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | QF1; QF2      | Привод моторный ESMO 230VAC T250 KEAZ  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | QF3...QF7     | Выключатель автоматический модульный KEAZ OptiDin BM63-3C63-УХЛ3-RR (63A хар-ка С 6кА)         | 5       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | QS1; QS2      | Выключатель нагрузки KEAZ OptiSwitch DI-2-250-3P 200A  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | SF1; SF2      | Выключатель автоматический модульный KEAZ OptiDin BM63-3C6-УХЛ3-RR (6A хар-ка С 6кА)           | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | SF3; SF4      | Выключатель автоматический модульный KEAZ OptiDin BM63-1C6-УХЛ3-RR (6A хар-ка С 6кА)           | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | SF5           | Выключатель автоматический модульный KEAZ OptiDin BM63-1B4-УХЛ3 4A хар-ка В 6кА                | 1       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | TA1...TA6     | Трансформатор тока 200/5A класс точности 0.5   | 6       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | TR1           | Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт  | 8       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | XT4; XT5      | Клемма проходная, винтовой зажим, 2 точки подключения, 16 кв.мм, серая                         | 8       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | HL1           | Сигнальная лампа, 100-230VAC, 22мм, IP65, желтая   | 1       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | HL2; HL3      | Сигнальная лампа, 100-230VAC, 22мм, IP65, белая  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | HL4; HL6; HL8 | Сигнальная лампа, 100-230VAC, 22мм, IP65, красная  | 3       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | HL5; HL7      | Сигнальная лампа, 100-230VAC, 22мм, IP65, зеленая  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | SA1           | Переключатель, 1P, 20A, тип 1-0-2, 1NO на 1_0_2, на дверь, фронт IP65                          | 1       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | SB1; SB3      | Кнопка СР, зеленая, без фиксации, плоская, 1NO, 4A 230V AC15, 22мм, IP65 EMAS                  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | SB2; SB4      | Кнопка СР, красная, без фиксации, плоская, 1NC, 4A 230V AC15, 22мм, IP65 EMAS                  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | BASE1         | Цоколь для напольных шкафов 600x800x100мм серый  | 1       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | DIN1; DIN2    | Несущая шина (DIN), исполнение TS 35/15  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | ENCL1         | Корпус напольный, ВШГ: 800x1800x600 мм, с одной дверью   | 1       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | INTRAIL1      | Рейка внутр. для устройств   | 4       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | INTRAIL2      | Шасси установочн. для устройств  | 2       |            |      |   |  |  |
|        |      |      | Ред.          | Листов   | № докум | Подп       | Дата |   |  |  |
|        |      |      | Разраб        |  |         |            |      |   |  |  |
|        |      |      | Пров          |  |         |            |      |   |  |  |
|        |      |      | Т.контр       |  |         |            |      |   |  |  |
|        |      |      | Рук           |  |         |            |      |   |  |  |
|        |      |      | Н.контр       |  |         |            |      |   |  |  |
|        |      |      | Учб           |  |         |            |      |   |  |  |
|        |      |      |               |  |         | Лист       | Лист | Листов  |  |  |
|        |      |      |               |  |         |            | 9    | 10  |  |  |
|        |      |      |               |  |         |            |      |  |  |  |
|        |      |      |               |  |         |            |      |   |  |  |

