

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

PIRIS

Конструкторская документация

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

ВРУ-PRS-ABP-A-2-01-250-FERZ

www.piris.ru

Содержание

| Лист | Название |
|------|--|
| 1 | <i>Титульный лист</i> |
| 2 | <i>Содержание</i> |
| 3 | <i>ГЧ. Габаритный чертеж</i> |
| 4 | <i>ЭМСЕ. Электронная модель сборочной единицы. Лист 1</i> |
| 5 | <i>ЭМСЕ. Электронная модель сборочной единицы. Лист 2</i> |
| 6 | <i>ЭЭ. Схема силовая</i> |
| 7 | <i>ЭЭ. Схема мини-АВР питания цепей управления блока АВР</i> |
| 8 | <i>ЭЭ. Схема управления АВР и индикации</i> |
| 9 | <i>Групповая спецификация компонентов. Лист 1</i> |
| 10 | <i>Групповая спецификация компонентов. Лист 2</i> |

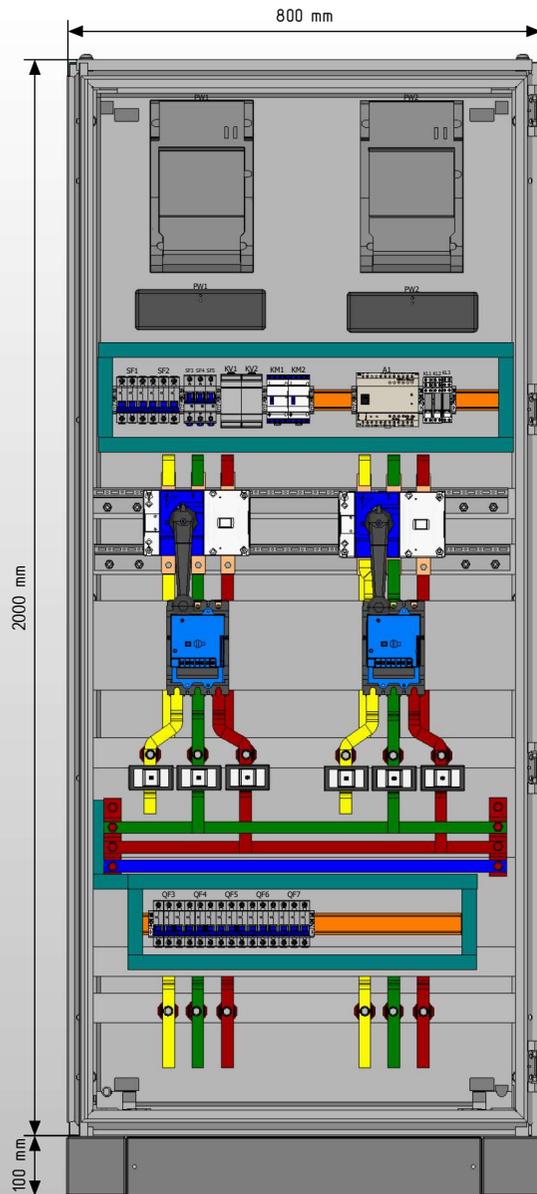
| | |
|--------------|--|
| Подп. и дата | |
| Инв. № дубл | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл | |

| Ред. | Листов | № докум | Подп | Дата |
|---------|--------|---------|------|------|
| Разраб | | | | |
| Пров | | | | |
| Т.контр | | | | |
| Рук | | | | |
| Н.контр | | | | |
| Утв | | | | |

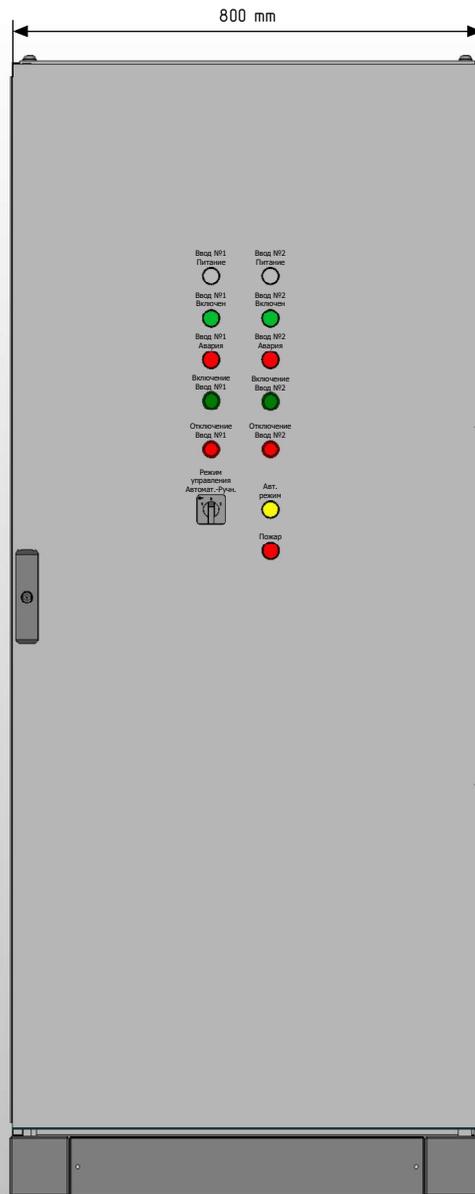
| Лист | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| 2 | 10 | |



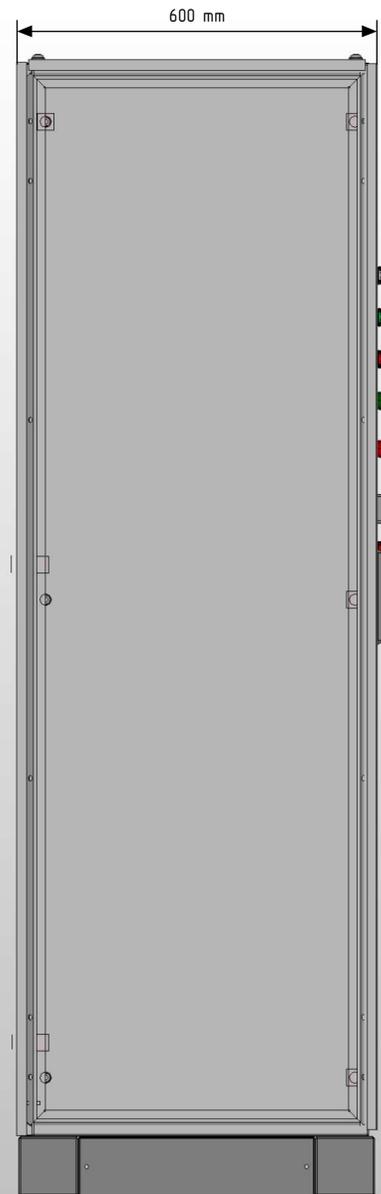
Вид с дверью



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

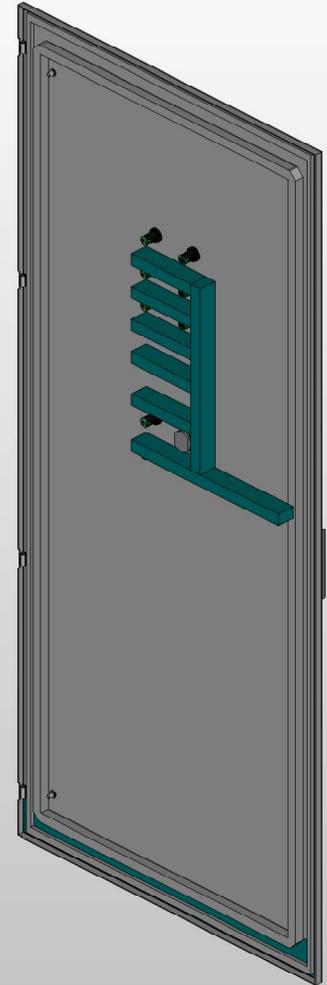
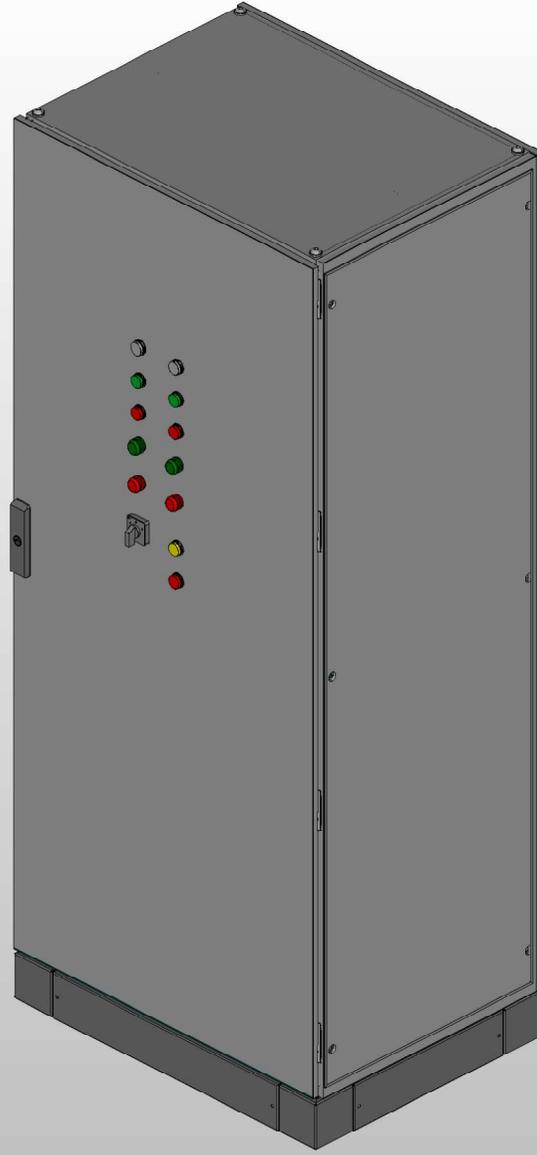
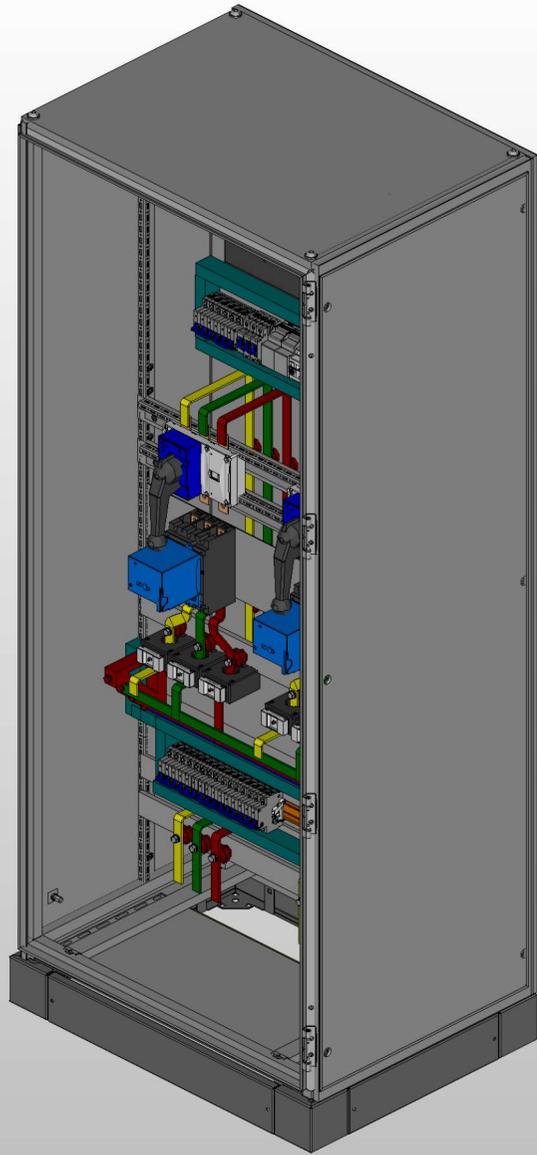
Инв. № подл.

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

Вид с дверью

Вид без двери

Дверь (внутренняя сторона)



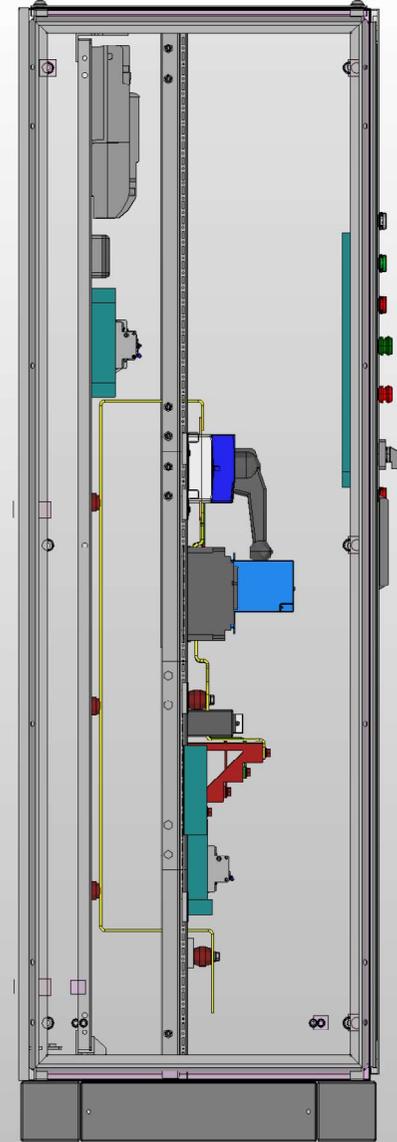
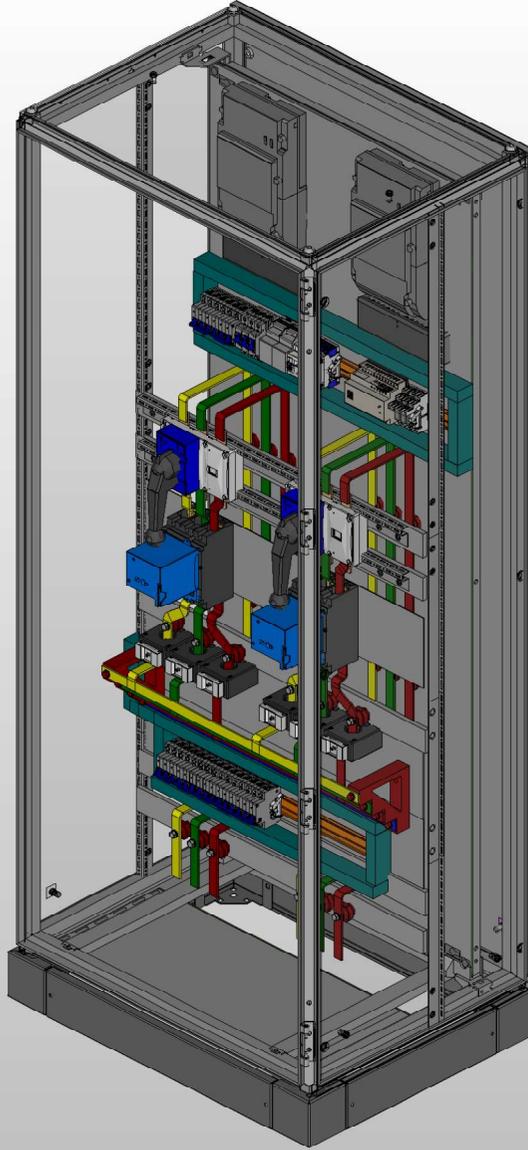
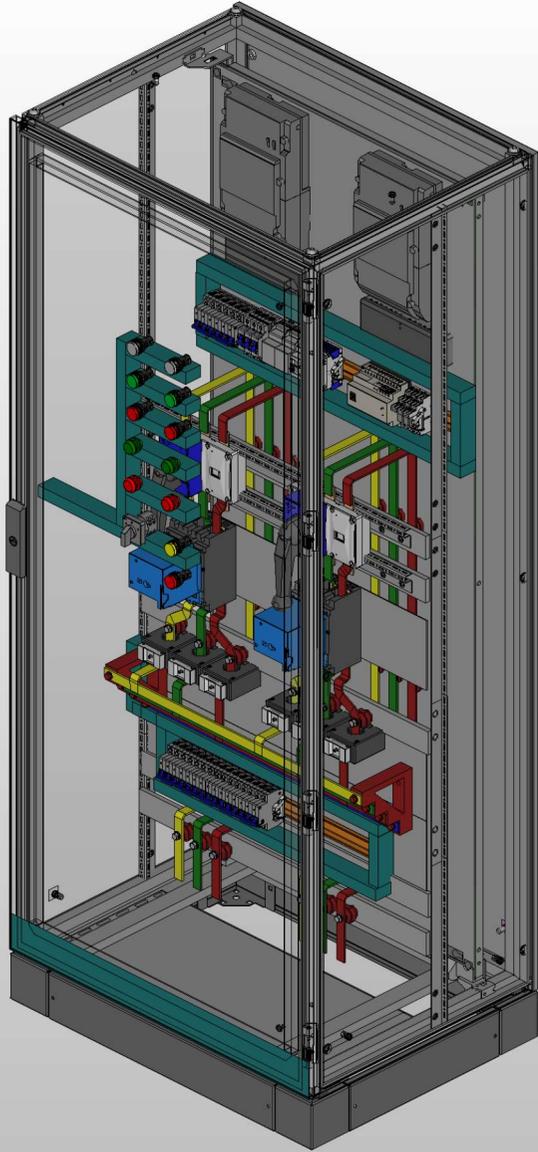
| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подп. и дата | |

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

Вид с дверью

Вид без двери

Вид сбоку (слева)

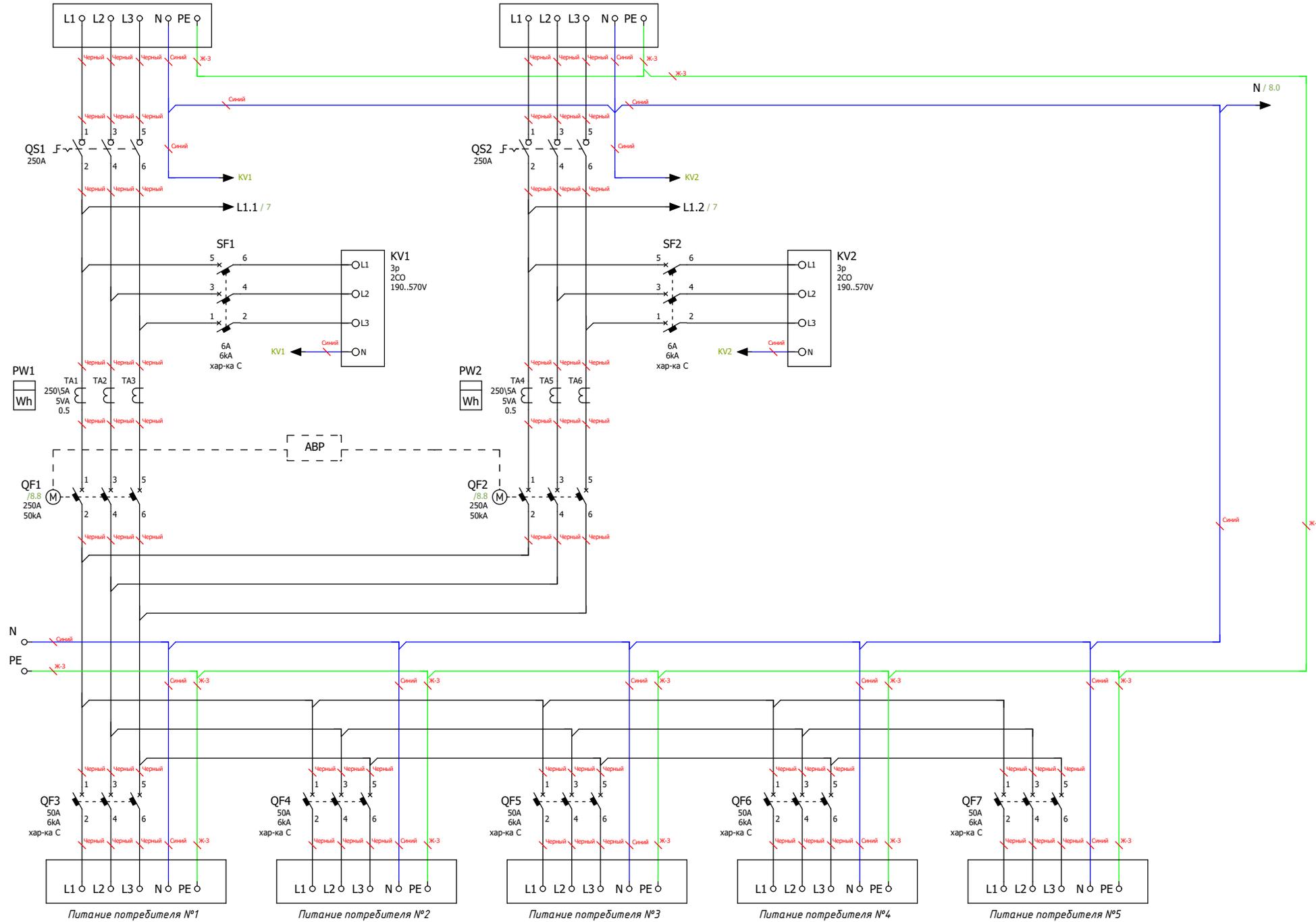


| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подп. и дата | |

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

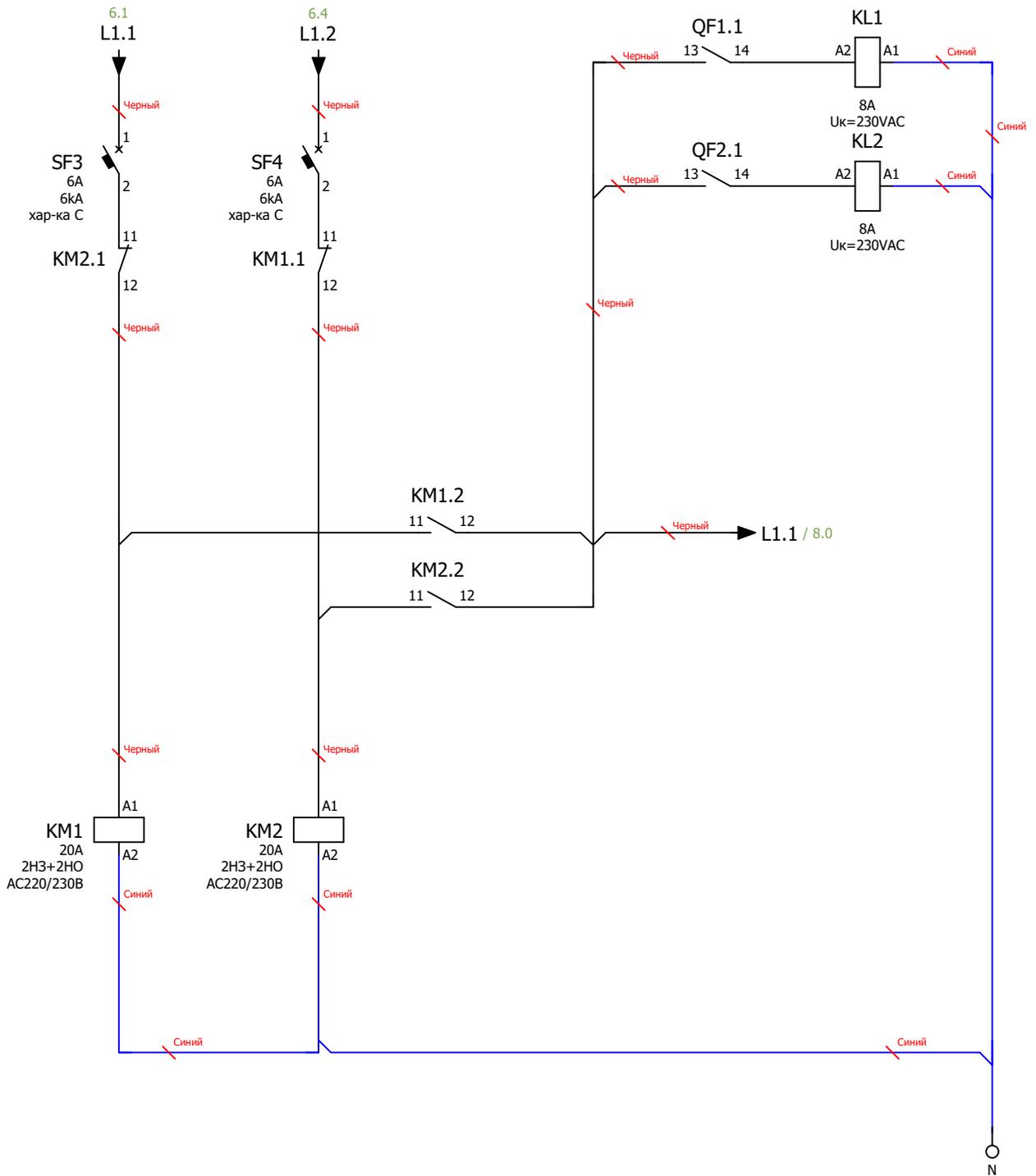
Ввод питания №1

Ввод питания №2



Подп. и дата
Инв. № подл.

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

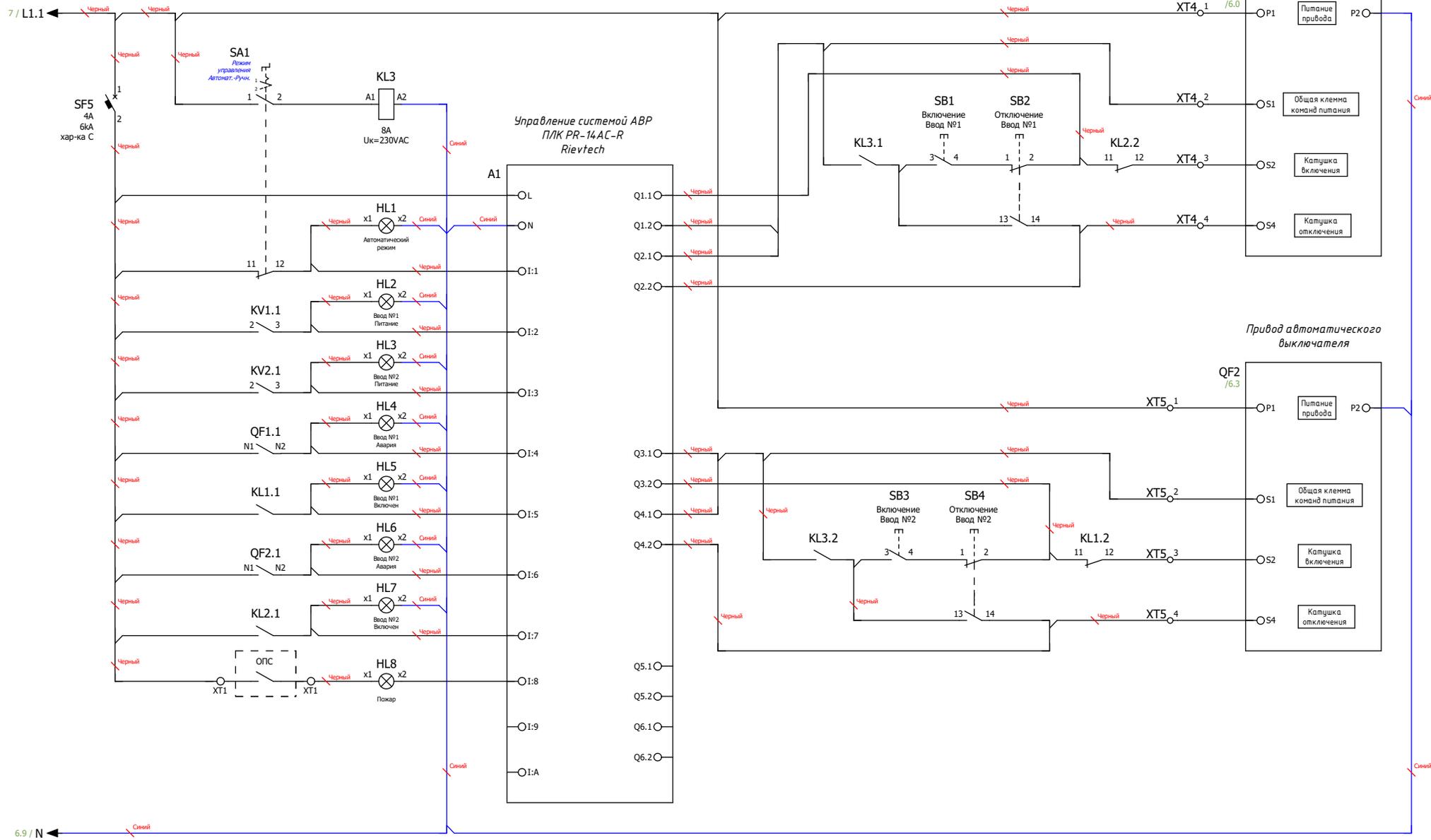


Примечание:

Схема мини-АВР питания цепей управления блока АВР.

Размножение контактов состояния вводных автоматических выключателей.

| | | |
|--------------|--------|---------|
| Инв. № подл. | Подп. | Дата |
| | Листов | № докум |
| Ред. | 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 | Лист |
| | | | | | 8 |

| формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание | | | | |
|--------|------|------|---------------|---|---------|------------|------|---|--|--|
| | | | A1 | Микро ПЛК Rievetech 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 | 3 | | | | | |
| | | | KL1...KL3 | RT гнездо с винтовыми зажимами на DIN-рейку, логическая схема 5мм для реле (RT2, RT3, RT4, XT) | 3 | | | | | |
| | | | KM1; KM2 | Контактор CHINT модульный CHINT NCH8-20/22 20A 2НЗ+2НО AC220/230В 50Гц (R) | 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 | Автоматический выключатель Dr.Fergz в литом корпусе CNSX-N-250-TM-D 250A 50кА с рег. термомаг. расцепителем | 2 | | | | | |
| | | | QF1; QF2 | Моторный привод DR.FERZ CNSX-EMM 100/250 AC230V для CNSX 100-250 | 2 | | | | | |
| | | | QF3...QF7 | Модульный автоматический выключатель Dr. Fergz серии FMB 3P 50A 6кА хар-ка С | 5 | | | | | |
| | | | QS1; QS2 | Выключатель-разъединитель CHINT NH40-160/3, 3P, 250A, стандартная рукоятка управления | 2 | | | | | |
| | | | SF1; SF2 | Модульный автоматический выключатель Dr. Fergz серии FMB 3P 6A 6кА хар-ка С | 2 | | | | | |
| | | | SF3; SF4 | Автоматический выключатель модульный Dr.Fergz FMB-C 6кА 1P 6А х-ка С | 2 | | | | | |
| | | | SF5 | Автоматический выключатель модульный Dr.Fergz FMB-C 6кА 1P 4А х-ка С | 1 | | | | | |
| | | | TA1...TA6 | Трансформатор тока TTE-30-250/5A класс точности 0.5 | 6 | | | | | |
| | | | TR1 | Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт | 10 | | | | | |
| | | | 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: 2000x800x600 мм, с одной дверью | 1 | | | | | |
| | | | INTRAIL1 | Рейка внутр. для устройств | 5 | | | | | |
| | | | INTRAIL2 | Шасси установочн. для устройств | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Ред. | Листов | № докум | Подп | Дата | | | |
| | | | Разраб | | | | | | | |
| | | | Пров | | | | | | | |
| | | | Т.контр | | | | | | | |
| | | | Рук | | | | | | | |
| | | | Н.контр | | | | | | | |
| | | | Учб | | | | | | | |
| | | | | | | Лист | Лист | Листов | | |
| | | | | | | | 9 | 10 | | |
| | | | | | | | |  | | |
| | | | | | | | | | | |

