



radius@rza.ru
www.rza.ru

Опросный лист для заказа щита постоянного тока
ЩПТ-РА

| | |
|-----------------------------------|------|
| Номинальное напряжение, В | 220 |
| Ёмкость АБ, А·ч | 300 |
| Количество секций главных шин | 1 |
| Количество секций отходящих линий | 2 |
| Количество отходящих линий | 36 |
| Наличие хвостовых элементов АБ | нет |
| Степень защиты | IP13 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Напряжение цепи управления, В | |
| -220 | V |
| -110 | |

Сяргей-2 МПТ, "Сензор"

BM-INT, BENDER

Световая сигнализация

Шкафов отходящих линий

ЗАЩИТНО-ОТКЛЮЧАЮЩИЕ АППАРАТЫ

предохранительные выключатели-разъединители

АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАКЛАДЫВАЮЩИЕ

комбинированные

Блок аварийного освещения

Состояние на внешний клеммник

ЗЕМЛИ И СЕЛИ

Неисправность в сети постоянного тока

Переговорные предохранители на секции

Мнемосхема на фасаде цита

Примечания: **Заказчик:** **Предусмотреть изоляцию шин. Все коммутации в шкафу должны быть выполнены изолированным проводом.**

Обязательные приложения к опросному листу:

1. Электрическая принципиальная схема силовой части шиты
2. Таблица с техническими данными аппаратуры по заказу

M.П.

Заказчик:

Срп. Ј. М. 30. јуни 1941.

Journal Pre-proof

requirements (performance)

11

201-7-

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p align="center">6800/03768/14-1-099-УА.33</p> <p align="center">Замена щитов постоянного тока на ПС 110 кВ Малиновская (инв.№19909/10), ПС 110 кВ Уваровская (инв.№78-Д/30) для нужд ОАО "МРСК Центра (филиал "Тамбовэнерго")</p> |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

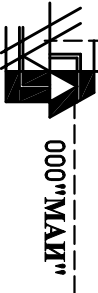
6800/03768/14-1-099-5A.33

Замени щитов постоянного тока на ПС 110 кВ Малиновская (учб. №19909/10), ПС 110 кВ Чувровская (учб. №78-Д/30) для нужд ОАО "МРСК Центра (филиал "Тамбовэнерго")

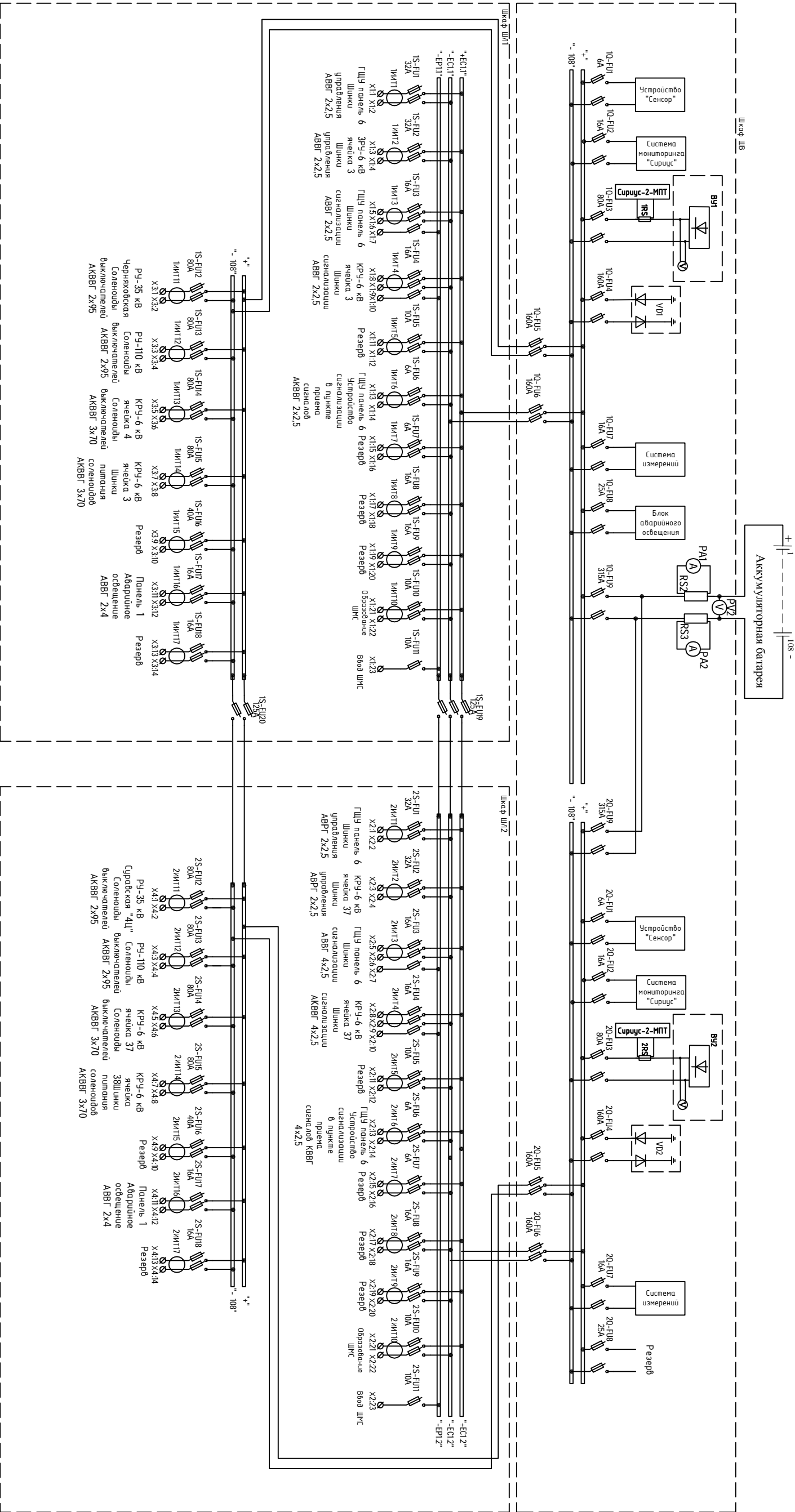
Задание на щит постоянного

| | | |
|--------|------|--------|
| Смодур | Пучм | Пучмод |
| P | 2 | |

Опробный лист щита постоянного тока
ЩИТ-РА ПС 110 кВ "Малиновская"



| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

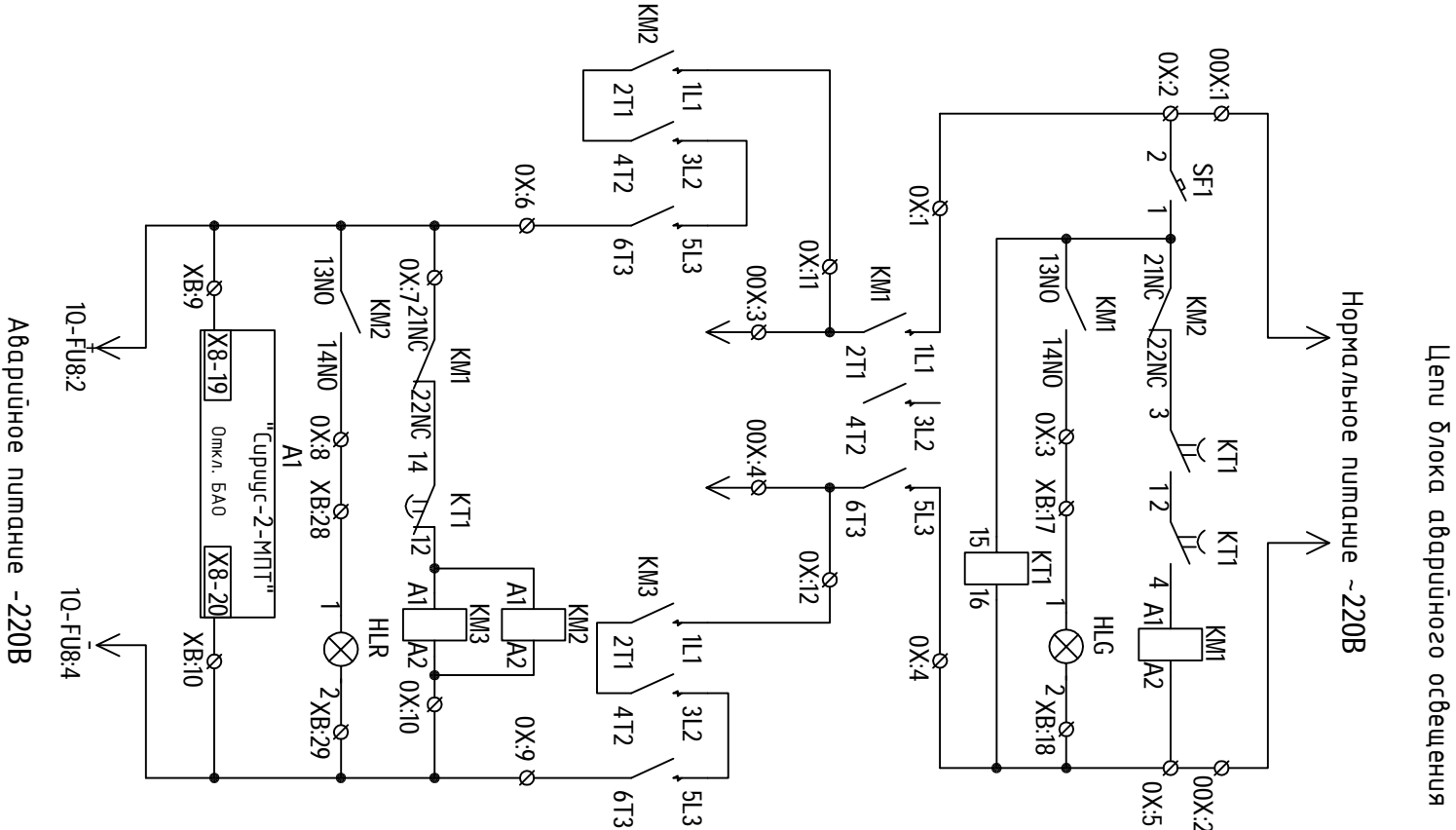
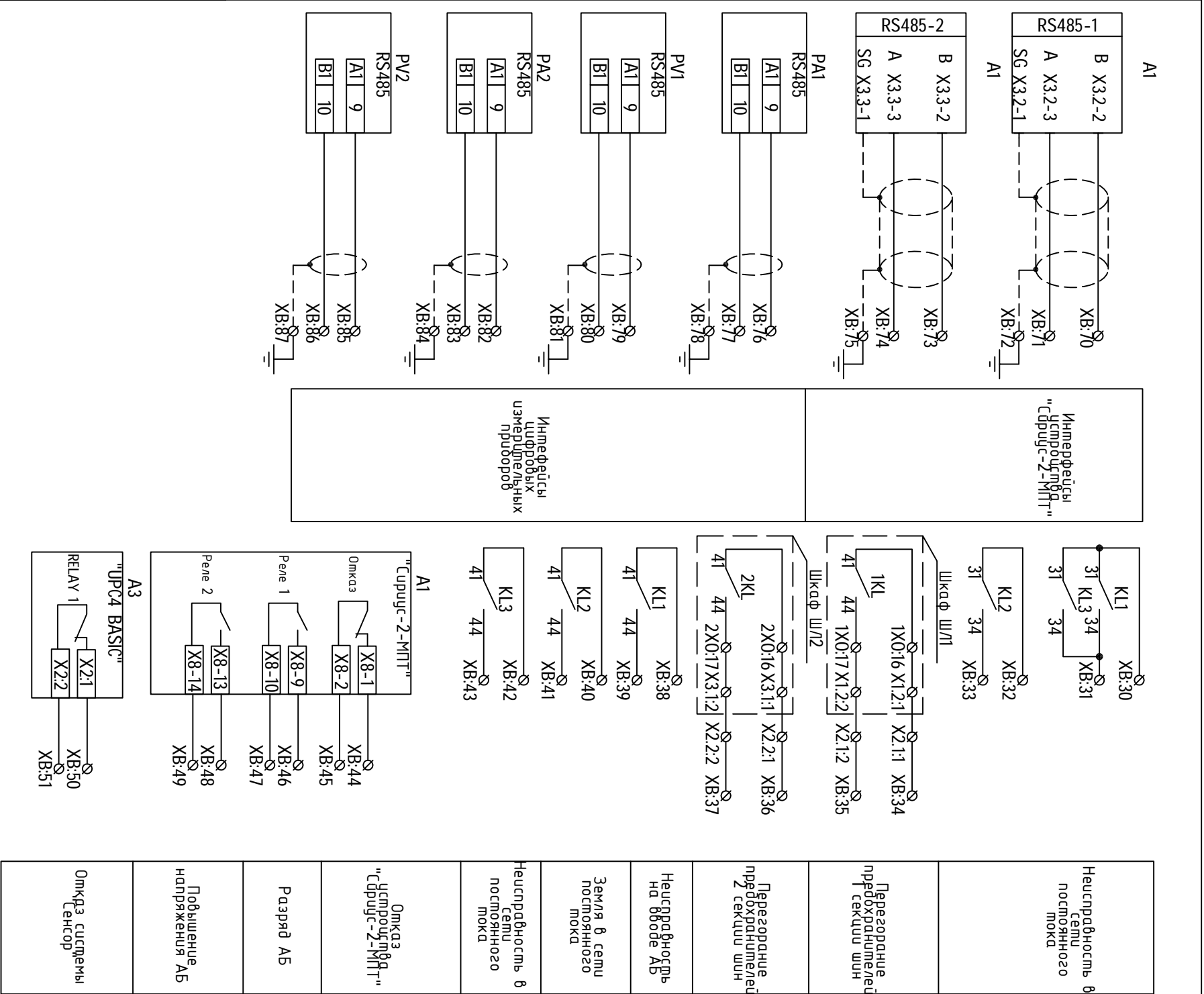


Примечания:

- 1) Все композиционные аппараты выполнены на базе рядовых преобразовательных выключателей нагрузки-разрядных аппаратов типа РН000-15/1.
- 2) Клеммы ряды Х1 и Х2 необходимо подключить к клемм, обеспечивающих подключение однофазного провода сечением от 2,5 до 16 мм² (тип клемм определяется задобор-изоподключением).
- 3) Клеммы ряды Х3 и Х4 необходимо подключить к клемм, обеспечивающих подключение однофазного провода сечением от 16 до 120 мм² (тип клемм определяется задобор-изоподключением).

[illegible]

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |



| | | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Ввод основного питания блока аварийного освещения | Схема АВР основного питания ВАО и индикация работы от основного питания | Выход питания ВАО | Схема АВР резервного питания ВАО | Лампа, работа от резервного питания | Контроль резервного питания ВАО | Ввод резервного питания ВАО |
|---|---|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|

| | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---------------------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 6800/03768/14-1-099-УА.33 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Левая боковина | | | В шкаф Ш/1 |
|----------------|----|--|------------|
| | | | Х2.1 |
| ХВ.34 | 1 | | Х12-1 |
| ХВ.35 | 2 | | Х12-2 |
| ХВ.13 | 3 | | Х12-3 |
| ХВ.26 | 4 | | Х12-4 |
| Резерв | 5 | | Х12-5 |
| Резерв | 6 | | Х12-6 |
| А6L+ | 7 | | Х12-7 |
| А6L- | 8 | | Х12-8 |
| Резерв | 9 | | Х12-9 |
| Резерв | 10 | | Х12-10 |
| Резерв | 11 | | Х12-11 |
| НММ.8 | 12 | | Х12-12 |
| НММ.7 | 13 | | Х12-13 |
| НММ-экран | 14 | | Х12-14 |
| Резерв | 15 | | Х12-15 |
| Резерв | 16 | | Х12-16 |

Правая боковина


В шкаф Ш/2

| | | | Х2.2 |
|-----------|----|--|---------|
| ХВ.36 | 1 | | Х3.1-1 |
| ХВ.37 | 2 | | Х3.1-2 |
| ХВ.14 | 3 | | Х3.1-3 |
| ХВ.27 | 4 | | Х3.1-4 |
| Резерв | 5 | | Х3.1-5 |
| Резерв | 6 | | Х3.1-6 |
| ХВ-9 | 7 | | Х3.1-7 |
| ХВ-28 | 8 | | Х3.1-8 |
| А6L- | 8 | | Х3.1-8 |
| Резерв | 9 | | Х3.1-9 |
| Резерв | 10 | | Х3.1-10 |
| Резерв | 11 | | Х3.1-11 |
| НММ.8 | 12 | | Х3.1-12 |
| НММ.7 | 13 | | Х3.1-13 |
| НММ-экран | 14 | | Х3.1-14 |
| Резерв | 15 | | Х3.1-15 |
| Резерв | 16 | | Х3.1-16 |

| | | | ХА |
|--------|----|--|----------|
| КСV1:2 | 1 | | 10-FU7:2 |
| КСV1:1 | 2 | | 10-FU7:4 |
| КСV1:8 | 3 | | |
| КСV1:7 | 4 | | 20-FU7:2 |
| КСV1:6 | 5 | | 20-FU7:4 |
| КСV2:2 | 6 | | |
| КСV2:1 | 7 | | 10-FU1:2 |
| КСV2:3 | 8 | | 10-FU1:4 |
| КСV2:8 | 9 | | |
| КСV2:7 | 10 | | 20-FU1:2 |
| КСV2:2 | 11 | | 20-FU1:4 |
| КСV3:2 | 12 | | |
| КСV3:1 | 13 | | 10-FU2:2 |
| КСV3:3 | 14 | | 10-FU2:4 |
| КСV3:8 | 15 | | |
| КСV3:7 | 16 | | 20-FU2:2 |
| КСV3:7 | 17 | | 20-FU2:4 |
| | 18 | | |
| | 19 | | |
| | 20 | | |

| | | | ОХ |
|-------------|----|--|----------|
| 00X-1 | 1 | | КМ1-1L1 |
| | 2 | | SF1-2 |
| ХВ-17 | 3 | | КМ1-1АNО |
| 00X-2 | 4 | | КМ1-5L3 |
| ХВ-18 | 5 | | КМ1-А2 |
| 10-FU8:2 | 6 | | КМ2-6T3 |
| ХВ-9 | 7 | | КМ2-13NО |
| ХВ-28 | 8 | | КМ2-14NО |
| 10-FU8:4 | 9 | | КМ3-6T3 |
| ХВ-29/ХВ-10 | 10 | | КМ3-А2 |
| 00X-3 | 11 | | КМ1-2T1 |
| 00X-4 | 12 | | КМ1-6T3 |
| Резерв | 13 | | |
| Резерв | 14 | | |
| Резерв | 15 | | |

| Силовые цепи БА0 | | | 00X |
|------------------|---|--|--------|
| | 1 | | ОХ-1 |
| | 2 | | ОХ-4 |
| | 3 | | ОХ-11 |
| | 4 | | ОХ-12 |
| | 5 | | Рехерв |

| | | | ХВ |
|--|---|------|---------------|
| Питание цепей измерения и контроля | | | |
| КСV1:4 | 52 | +03 | ХВ.1 |
| КСV1:3 | 53 | -03 | ХВ.3 |
| Питание системы "Сенсор" | | | |
| КСV2:4 | 54 | +011 | А5L |
| А6L | 55 | +011 | А3-Х5.1 |
| Р3.1 | 56 | +011 | А4-Х5.3 |
| КСV2:3 | 57 | -011 | А5N |
| А6N | 58 | -011 | А3-Х5.2 |
| Т.4.1 | 59 | -011 | А4-Х4.2 |
| Резерв | 60 | | |
| Резерв | 61 | | |
| Питание устройства "Суперс-2-МПТ" | | | |
| КСV3:4 | 62 | | А1-Х9.1 |
| КСV3:3 | 63 | | А1-Х9.2 |
| Цель измер. напряж. на шинах, контроль симметрии А5 устройством "Суперс-2-МПТ" | | | |
| 10-FU9:2 | 64 | | А1-Х2.1:1 |
| | 65 | | А1-Х2.1:2 |
| 10-FU9:6 | 66 | | А1-Х2.1:3 |
| | 67 | | |
| Питание цифрового вольтметра | | | |
| | 68 | | |
| | 69 | | |
| Цепи интерфейсов устройства "Суперс-2-МПТ" | | | |
| | 70 | | А1-Х3.2:2(B) |
| | 71 | | А1-Х3.2:3(A) |
| шина РЕ | 72 | | А1-Х3.2:1(Sg) |
| | 73 | | А1-Х3.3:2(B) |
| шина РЕ | 74 | | А1-Х3.3:4(A) |
| | 75 | | А1-Х3.3:1(Sg) |
| Цепи интерфейсов измерительных приборов | | | |
| | 76 | | РА1-3(A) |
| | 77 | | РА1-4(B) |
| шина РЕ | 78 | | РА1-экран |
| | 79 | | РV1-3(A) |
| | 80 | | РV1-4(B) |
| шина РЕ | 81 | | РV1-экран |
| | 82 | | РА2-3(A) |
| | 83 | | РА2-4(B) |
| шина РЕ | 84 | | РА2-экран |
| | 85 | | РV2-3(A) |
| | 86 | | РV2-4(B) |
| шина РЕ | 87 | | РV2-экран |
| Резерв | 88 | | |
| Резерв | 89 | | |
| Резерв | 90 | | |
| |  | | |

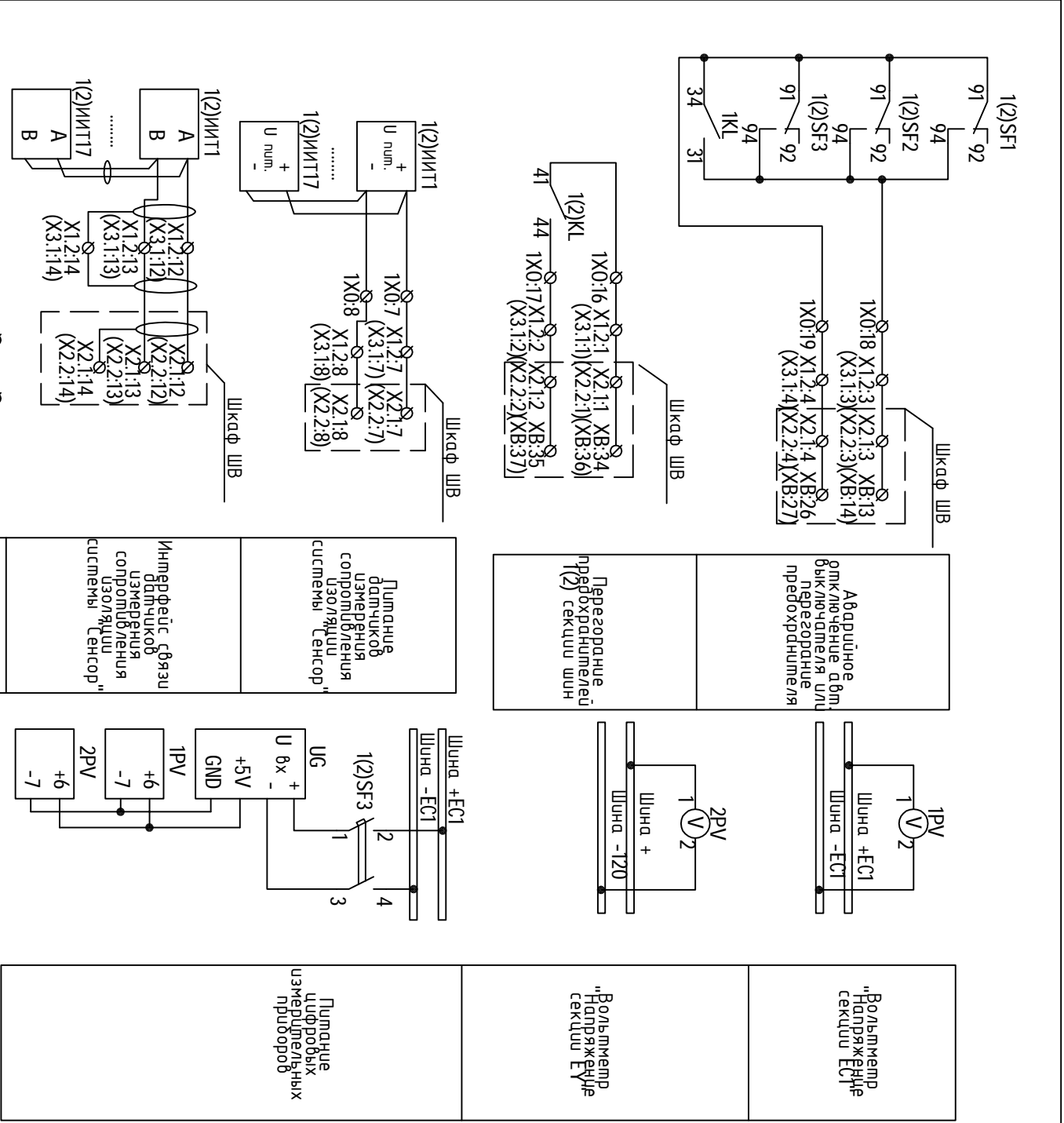
| | | | ХВ |
|---------------------------------|----|-----|------------|
| Цепи измерения и контроля | | | |
| ХВ.52 | 1 | +03 | УГ-+ |
| ХВ.13 | 2 | +03 | SA3:18 |
| ХВ.53 | 3 | -03 | УГ-- |
| ХВ.24 | 4 | -03 | SA3:10 |
| | 5 | | SA2:1 |
| КV1:2 | 6 | | SA2:2 |
| КV1:8 | 7 | | |
| шина РЕ | 8 | | SA3:19 |
| | 9 | | Резерв |
| | 10 | | Резерв |
| Цепи сигнализации об щце | | | |
| KL3:21 | 11 | | А1-Х8.5 |
| 10-FU9:0.1 | 12 | | А5-Х12:1 |
| ХВ.2 | 13 | | Х2.1:3 |
| | 14 | | Х2.2:3 |
| KL1:А1 | 15 | | |
| А1-Х8:17 | 16 | | 10-FU9:0.2 |
| Резерв | 17 | | |
| Резерв | 18 | | |
| KL2:А1 | 19 | | А5-Х14:3 |
| KL1:24 | 20 | | НLУ1:1 |
| KL2:24 | 21 | | НLУ2:1 |
| Резерв | 22 | | |
| KL3:А2 | 23 | | А1-Х8:18 |
| ХВ.4 | 24 | | НLУ3:2 |
| KL3:А1 | 25 | | А1-Х8:6 |
| | 26 | | Х2.1:4 |
| | 27 | | Х2.2:4 |
| | 28 | | Резерв |
| | 29 | | Резерв |
| Цепи в центральную сигнализацию | | | |
| KL1:31 | 30 | | |
| KL1:34 | 31 | | |
| KL2:31 | 32 | | |
| KL2:34 | 33 | | |
| Цепи сигнализации в АСУ | | | |
| Х2.1:1 | 34 | | |
| Х2.1:2 | 35 | | |
| Х2.2:1 | 36 | | |
| Х2.2:2 | 37 | | |
| KL1:41 | 38 | | |
| KL1:44 | 39 | | |
| KL2:41 | 40 | | |
| KL2:44 | 41 | | |
| KL3:41 | 42 | | |
| KL3:44 | 43 | | |
| А1-Х8:1 | 44 | | |
| А1-Х8:2 | 45 | | |
| А1-Х8:9 | 46 | | |
| А1-Х8:10 | 47 | | |
| А1-Х8:13 | 48 | | |
| А1-Х8:14 | 49 | | |
| А3-Х2:1 | 50 | | |
| А3-Х2:2 | 51 | | |

Примечание:
Силовые клеммы для подключения отходящих и входящих кабелей выйдутся
забодом-изготовителем.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. |
| | | |

| | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---------------------------|
| | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 6800/03768/14-1-099-УА.33 |
| | | | | | Лист 4.4 |

| Позиционное обозначение | Наименование, тип и техническая характеристика | Кол-во | Примечание |
|-------------------------|--|--------|------------|
| 1(2)S-FU1...1(2)S-FU18 | Блок предохранителей "JEAN MULLER" | 18 | |
| 1(2)HLG1...1(2)HLG18 | Лампа светодиодная (зеленая) | 18 | |
| 1(2)HLR1...1(2)HLR18 | Лампа светодиодная (зеленая) | 18 | |
| HL Y1 | Лампа светодиодная (желтая) | 1 | |
| 1HLW | Лампа светодиодная (белая) | 1 | |
| 1KL | Реле промежуточное 220 В DC | 1 | |
| 1(2)SF1,1(2)SF2,1(2)SF3 | Выключатель автоматический | 3 | |
| 1UV | Устройство прерывания питания | 1 | |
| 1PV,2PV | Вольтметр цифровой | 2 | |
| UG | Блок питания БПИ-5 | 1 | |
| 1SB | Кнопка | 1 | |
| 1S-FU19...1S-FU20 | Блок предохранителей "JEAN MULLER" | 2 | для ШЛ1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---------------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 6800/03768/14-1-099-ЧА.33 | Лист |
| | | | | | | 5.3 |

Примечание:
Тип оборудования в перечне элементов определяется заводом-изготовителем.

| | | 1X0 |
|-----------------------------|-----|-------------------|
| Цены сигнализации 1(2)S-FU7 | | |
| | 148 | +01 1(2)S-FU7.1:1 |
| | 149 | +02 1(2)S-FU7.1:4 |
| | 150 | 1(2)S-FU7.1:2 |
| | 151 | 1(2)S-FU7.2:1 |
| | 152 | 1(2)S-FU7.2:4 |
| | 153 | 1(2)S-FU7.2:2 |
| | 154 | 1(2)S-FU7.0:1 |
| 1(2)HLR7:1 | 155 | 1(2)S-FU7.0:4 |
| 1(2)HLG7:1 | 156 | 1(2)S-FU7.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU8 | | |
| | 157 | +01 1(2)S-FU8.1:1 |
| | 158 | +02 1(2)S-FU8.1:4 |
| | 159 | 1(2)S-FU8.1:2 |
| | 160 | 1(2)S-FU8.2:1 |
| | 161 | 1(2)S-FU8.2:4 |
| | 162 | 1(2)S-FU8.2:2 |
| | 163 | 1(2)S-FU8.0:1 |
| 1(2)HLR8:1 | 164 | 1(2)S-FU8.0:4 |
| 1(2)HLG8:1 | 165 | 1(2)S-FU8.0:2 |

В шкаф ШВ

| | | |
|---------------|----|---------------|
| | | X1.2(X3.1) |
| 1X0:16 | 1 | X2.1(X2.2)-1 |
| 1X0:17 | 2 | X2.1(X2.2)-2 |
| 1X0:18 | 3 | X2.1(X2.2)-3 |
| 1X0:19 | 4 | X2.1(X2.2)-4 |
| Резерв | 5 | X2.1(X2.2)-5 |
| Резерв | 6 | X2.1(X2.2)-6 |
| 1X0:7 | 7 | X2.1(X2.2)-7 |
| 1X0:8 | 8 | X2.1(X2.2)-8 |
| Резерв | 9 | X2.1(X2.2)-9 |
| Резерв | 10 | X2.1(X2.2)-10 |
| Резерв | 11 | X2.1(X2.2)-11 |
| 1(2)ИИТ:А | 12 | X2.1(X2.2)-12 |
| 1(2)ИИТ:В | 13 | X2.1(X2.2)-13 |
| 1(2)ИИТ:Экран | 14 | X2.1(X2.2)-14 |
| Резерв | 15 | X2.1(X2.2)-15 |
| Резерв | 16 | X2.1(X2.2)-16 |

| | | 1X1 |
|-----------------------------|-----|-------------------|
| Цены сигнализации 1(2)S-FU2 | | |
| | 103 | +01 1(2)S-FU2.1:1 |
| | 104 | +02 1(2)S-FU2.1:4 |
| | 105 | 1(2)S-FU2.1:2 |
| | 106 | 1(2)S-FU2.2:1 |
| | 107 | 1(2)S-FU2.2:4 |
| | 108 | 1(2)S-FU2.2:2 |
| | 109 | 1(2)S-FU2.0:1 |
| 1(2)HLR12:1 | 110 | 1(2)S-FU2.0:4 |
| 1(2)HLG12:1 | 111 | 1(2)S-FU2.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU3 | | |
| | 112 | +01 1(2)S-FU3.1:1 |
| | 113 | +02 1(2)S-FU3.1:4 |
| | 114 | 1(2)S-FU3.1:2 |
| | 115 | 1(2)S-FU3.2:1 |
| | 116 | 1(2)S-FU3.2:4 |
| | 117 | 1(2)S-FU3.2:2 |
| | 118 | 1(2)S-FU3.0:1 |
| 1(2)HLR13:1 | 119 | 1(2)S-FU3.0:4 |
| 1(2)HLG13:1 | 120 | 1(2)S-FU3.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU4 | | |
| | 121 | +01 1(2)S-FU4.1:1 |
| | 122 | +02 1(2)S-FU4.1:4 |
| | 123 | 1(2)S-FU4.1:2 |
| | 124 | 1(2)S-FU4.2:1 |
| | 125 | 1(2)S-FU4.2:4 |
| | 126 | 1(2)S-FU4.2:2 |
| | 127 | 1(2)S-FU4.0:1 |
| 1(2)HLR14:1 | 128 | 1(2)S-FU4.0:4 |
| 1(2)HLG14:1 | 129 | 1(2)S-FU4.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU5 | | |
| | 130 | +01 1(2)S-FU5.1:1 |
| | 131 | +02 1(2)S-FU5.1:4 |
| | 132 | 1(2)S-FU5.1:2 |
| | 133 | 1(2)S-FU5.2:1 |
| | 134 | 1(2)S-FU5.2:4 |
| | 135 | 1(2)S-FU5.2:2 |
| | 136 | 1(2)S-FU5.0:1 |
| 1(2)HLR15:1 | 137 | 1(2)S-FU5.0:4 |
| 1(2)HLG15:1 | 138 | 1(2)S-FU5.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU6 | | |
| | 139 | +01 1(2)S-FU6.1:1 |
| | 140 | +02 1(2)S-FU6.1:4 |
| | 141 | 1(2)S-FU6.1:2 |
| | 142 | 1(2)S-FU6.2:1 |
| | 143 | 1(2)S-FU6.2:4 |
| | 144 | 1(2)S-FU6.2:2 |
| | 145 | 1(2)S-FU6.0:1 |
| 1(2)HLR16:1 | 146 | 1(2)S-FU6.0:4 |
| 1(2)HLG16:1 | 147 | 1(2)S-FU6.0:2 |

| | | 1X1 |
|------------------------------|-----|--------------------|
| Цены сигнализации 1(2)S-FU6 | | |
| | 52 | +01 1(2)S-FU6.1:1 |
| | 53 | +02 1(2)S-FU6.1:4 |
| | 54 | 1(2)S-FU6.1:2 |
| | 55 | 1(2)S-FU6.2:1 |
| | 56 | 1(2)S-FU6.2:4 |
| | 57 | 1(2)S-FU6.2:2 |
| | 58 | 1(2)S-FU6.0:1 |
| 1(2)HLR6:1 | 59 | 1(2)S-FU6.0:4 |
| 1(2)HLG6:1 | 60 | 1(2)S-FU6.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU7 | | |
| | 61 | +01 1(2)S-FU7.1:1 |
| | 62 | +02 1(2)S-FU7.1:4 |
| | 63 | 1(2)S-FU7.1:2 |
| | 64 | 1(2)S-FU7.2:1 |
| | 65 | 1(2)S-FU7.2:4 |
| | 66 | 1(2)S-FU7.2:2 |
| | 67 | 1(2)S-FU7.0:1 |
| 1(2)HLR7:1 | 68 | 1(2)S-FU7.0:4 |
| 1(2)HLG7:1 | 69 | 1(2)S-FU7.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU8 | | |
| | 70 | +01 1(2)S-FU8.1:1 |
| | 71 | +02 1(2)S-FU8.1:4 |
| | 72 | 1(2)S-FU8.1:2 |
| | 73 | 1(2)S-FU8.2:1 |
| | 74 | 1(2)S-FU8.2:4 |
| | 75 | 1(2)S-FU8.2:2 |
| | 76 | 1(2)S-FU8.0:1 |
| 1(2)HLR8:1 | 77 | 1(2)S-FU8.0:4 |
| 1(2)HLG8:1 | 78 | 1(2)S-FU8.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU9 | | |
| | 79 | +01 1(2)S-FU9.1:1 |
| | 80 | +02 1(2)S-FU9.1:4 |
| | 81 | 1(2)S-FU9.1:2 |
| | 82 | 1(2)S-FU9.2:1 |
| | 83 | 1(2)S-FU9.2:4 |
| | 84 | 1(2)S-FU9.2:2 |
| | 85 | 1(2)S-FU9.0:1 |
| 1(2)HLR9:1 | 86 | 1(2)S-FU9.0:4 |
| 1(2)HLG9:1 | 87 | 1(2)S-FU9.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU10 | | |
| | 88 | +01 1(2)S-FU10.1:1 |
| | 89 | +02 1(2)S-FU10.1:4 |
| | 90 | 1(2)S-FU10.1:2 |
| | 91 | 1(2)S-FU10.2:1 |
| | 92 | 1(2)S-FU10.2:4 |
| | 93 | 1(2)S-FU10.2:2 |
| | 94 | 1(2)S-FU10.0:1 |
| 1(2)HLR10:1 | 95 | 1(2)S-FU10.0:4 |
| 1(2)HLG10:1 | 96 | 1(2)S-FU10.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU11 | | |
| | 97 | +01 1(2)S-FU11.1:1 |
| | 98 | +02 1(2)S-FU11.1:4 |
| | 99 | 1(2)S-FU11.1:2 |
| | 100 | 1(2)S-FU11.0:1 |
| 1(2)HLR11:1 | 101 | 1(2)S-FU11.0:4 |
| 1(2)HLG11:1 | 102 | 1(2)S-FU11.0:2 |

| | | 1X1 |
|-----------------------------|----|-------------------|
| Цены сигнализации 1(2)S-FU1 | | |
| 1X0:2 | 1 | +01 1(2)S-FU1.1:1 |
| 1X0:11 | 2 | +02 1(2)S-FU1.1:4 |
| | 3 | 1(2)S-FU1.1:2 |
| | 4 | 1(2)S-FU1.2:1 |
| | 5 | 1(2)S-FU1.2:4 |
| | 6 | 1(2)S-FU1.2:2 |
| | 7 | 1(2)S-FU1.0:1 |
| 1(2)HLR1:1 | 8 | 1(2)S-FU1.0:4 |
| 1(2)HLG1:1 | 9 | 1(2)S-FU1.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU2 | | |
| | 10 | +01 1(2)S-FU2.1:1 |
| | 11 | +02 1(2)S-FU2.1:4 |
| | 12 | 1(2)S-FU2.1:2 |
| | 13 | 1(2)S-FU2.2:1 |
| | 14 | 1(2)S-FU2.2:4 |
| | 15 | 1(2)S-FU2.2:2 |
| | 16 | 1(2)S-FU2.0:1 |
| 1(2)HLR2:1 | 17 | 1(2)S-FU2.0:4 |
| 1(2)HLG2:1 | 18 | 1(2)S-FU2.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU3 | | |
| | 19 | +01 1(2)S-FU3.1:1 |
| | 20 | +02 1(2)S-FU3.1:4 |
| | 21 | 1(2)S-FU3.1:2 |
| | 22 | 1(2)S-FU3.2:1 |
| | 23 | 1(2)S-FU3.2:4 |
| | 24 | 1(2)S-FU3.2:2 |
| | 25 | 1(2)S-FU3.3:1 |
| | 26 | 1(2)S-FU3.3:4 |
| | 27 | 1(2)S-FU3.3:2 |
| | 28 | 1(2)S-FU3.0:1 |
| 1(2)HLR3:1 | 29 | 1(2)S-FU3.0:4 |
| 1(2)HLG3:1 | 30 | 1(2)S-FU3.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU4 | | |
| | 31 | +01 1(2)S-FU4.1:1 |
| | 32 | +02 1(2)S-FU4.1:4 |
| | 33 | 1(2)S-FU4.1:2 |
| | 34 | 1(2)S-FU4.2:1 |
| | 35 | 1(2)S-FU4.2:4 |
| | 36 | 1(2)S-FU4.2:2 |
| | 37 | 1(2)S-FU4.3:1 |
| | 38 | 1(2)S-FU4.3:4 |
| | 39 | 1(2)S-FU4.3:2 |
| | 40 | 1(2)S-FU4.0:1 |
| 1(2)HLR4:1 | 41 | 1(2)S-FU4.0:4 |
| 1(2)HLG4:1 | 42 | 1(2)S-FU4.0:2 |
| Цены сигнализации 1(2)S-FU5 | | |
| | 43 | +01 1(2)S-FU5.1:1 |
| | 44 | +02 1(2)S-FU5.1:4 |
| | 45 | 1(2)S-FU5.1:2 |
| | 46 | 1(2)S-FU5.2:1 |
| | 47 | 1(2)S-FU5.2:4 |
| | 48 | 1(2)S-FU5.2:2 |
| | 49 | 1(2)S-FU5.0:1 |
| 1(2)HLR5:1 | 50 | 1(2)S-FU5.0:4 |
| 1(2)HLG5:1 | 51 | 1(2)S-FU5.0:2 |

| | | 1X0 |
|---|----|--------------|
| Плановые цены сигнализ. 1 секции | | |
| 1(2)SF2:1 | 1 | +01 |
| 1X1:1 | 2 | +01 |
| 1(2)KL:2:1 | 3 | +01 |
| 1(2)SF2:3 | 4 | -01 |
| HL Y1-2 | 5 | -01 |
| 1(2)KL-A2 | 6 | -01 |
| Плановые датчиков системы "Сенсор" 1 секции | | |
| 1(2)ИИТ1:+ | 7 | X1.2(X3.1):7 |
| 1(2)ИИТ1:- | 8 | X1.2(X3.1):8 |
| Резерв | 9 | |
| Резерв | 10 | |
| Цены сигнализации 1 секции | | |
| 1X1:2 | 11 | +02 |
| 1(2)KL:A1 | 12 | |
| 1(2)KL:2:4 | 13 | |
| HL Y1:1 | 14 | |
| | 15 | |
| 1(2)KL:4:1 | 16 | X1.2(X3.1):1 |
| 1(2)KL:4:4 | 17 | X1.2(X3.1):2 |
| 1(2)KL:3:1 | 18 | X1.2(X3.1):3 |
| 1(2)KL:3:4 | 19 | X1.2(X3.1):4 |
| Резерв | | |
| | 20 | |
| | 21 | |
| | 22 | |
| | 23 | |
| | 24 | |
| | 25 | |
| | 26 | |
| | 27 | |
| | 28 | |
| | 29 | |
| | 30 | |
| | 31 | |
| Образованные шунки мизанция (+)EP1 | | |
| 1(2)S-FU10:1 | 32 | (+)EP1 |
| 1UV-X1:3 | 33 | |
| 1SB-3 | 34 | |
| 1UV-X2:2 | 35 | |
| 1HLW2 | 36 | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. |
| | | |

Примечание:
Силовые клеммы для подключения отходящих и вводных кабелей выбираются заводом-изготовителем.

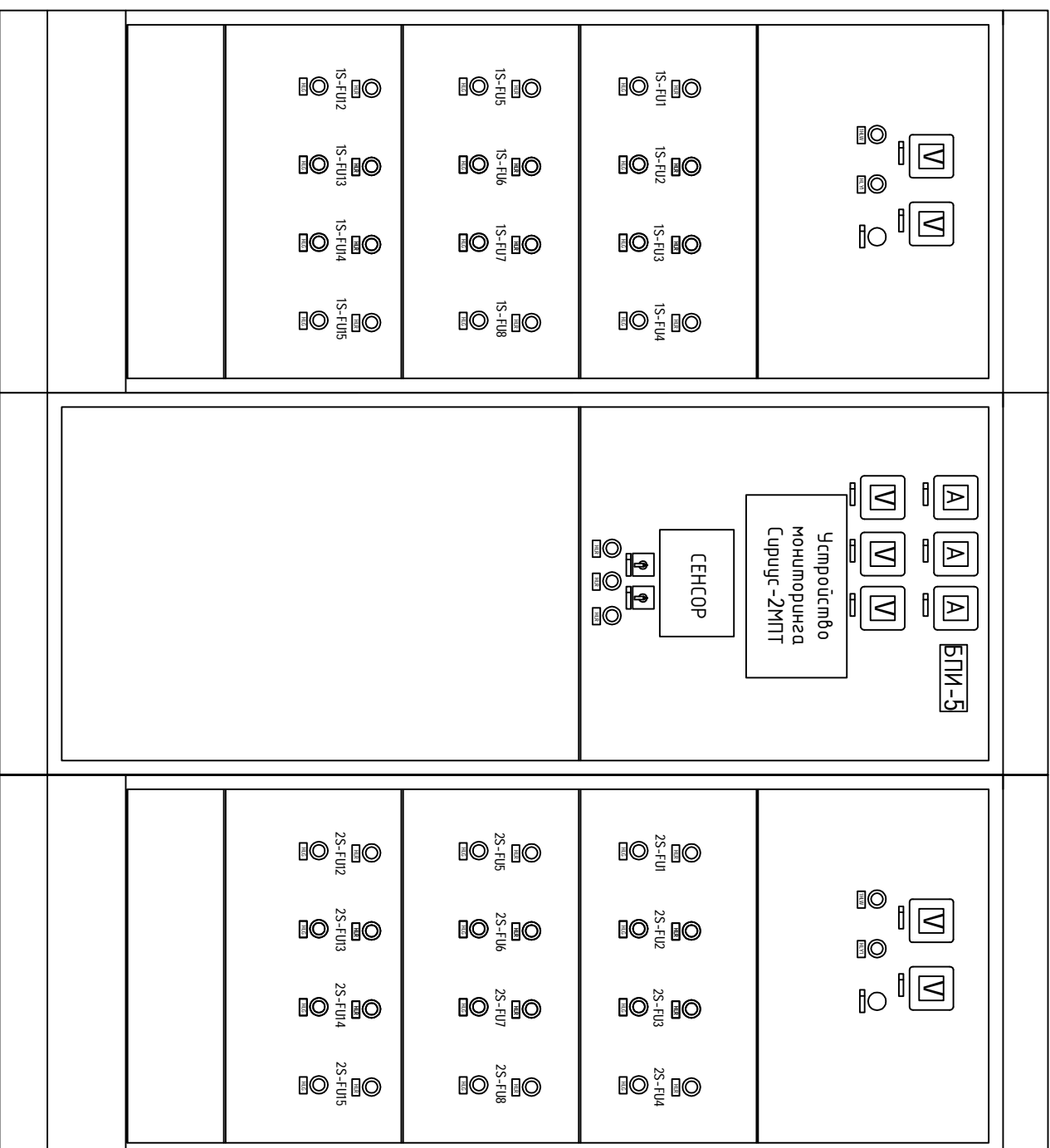
| | | | | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---------------------------|-----|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 6800/03768/14-1-099-УА.33 | | | | |
| | | | | | Лист | 5.4 | | | |

Вид с лицевой стороны

ЩПТ-РА-220-250-Ш/1-УХ/14 №1

ЩПТ-РА-220-400-ШБ-УХ/14

ЩПТ-РА-220-250-Ш12-УХ14 №2



Примечание:

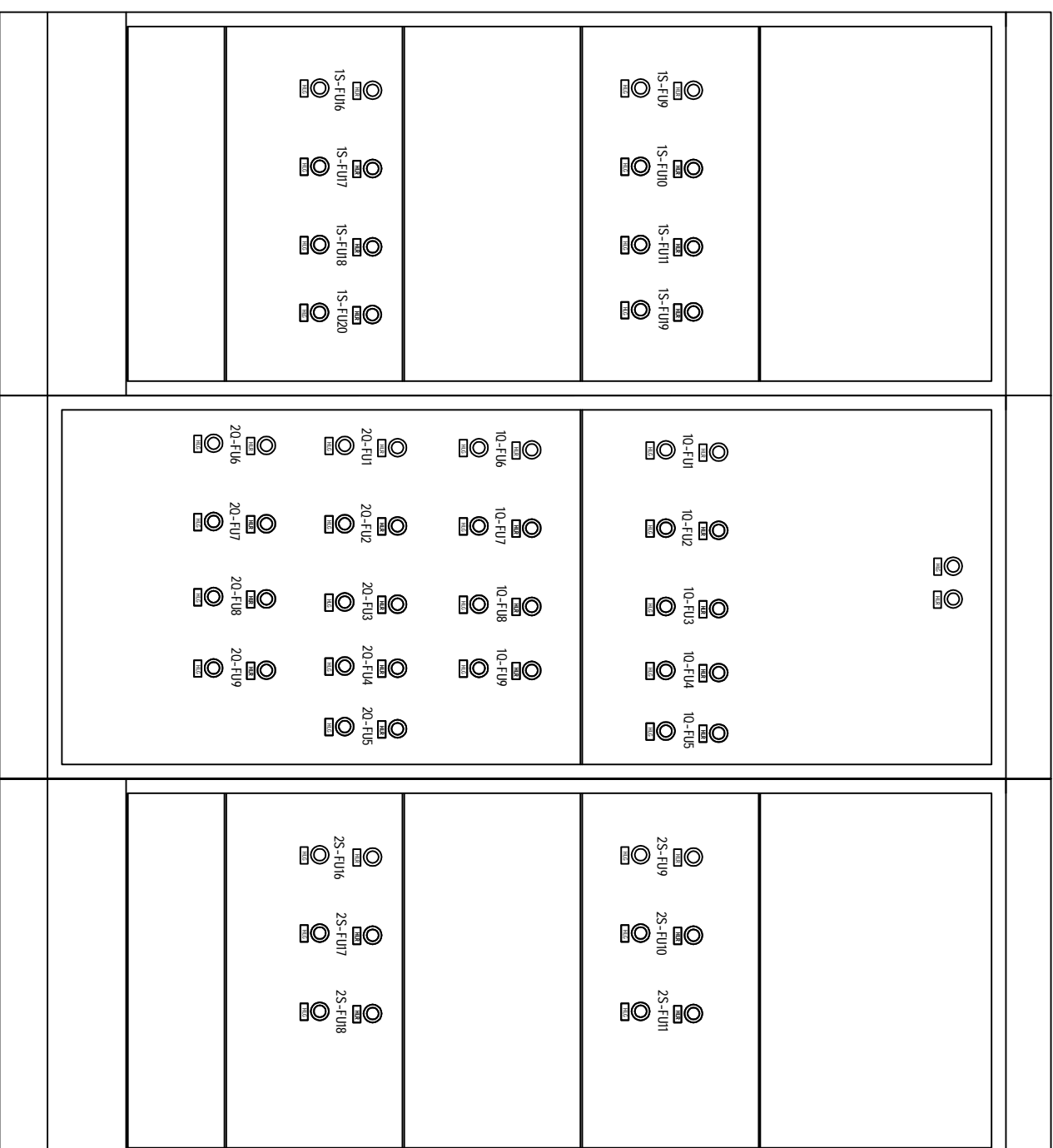
- 1) Мнемохема и расстановка оборудования на дверцах шкафов ШПТ выполняются заводом согласно заводским требованиям в соответствии с принципиальной схемой.
- 2) Возможна замена расположения оборудования по усмотрению завода – изготовителя

Вид с тыльной стороны

ЩПТ-РА-220-250-ШН-УХН4 №2

ЩПТ-РА-220-400-ШБ-УХ74

ЩПТ-РА-220-250-Ш1-УХ14 №1

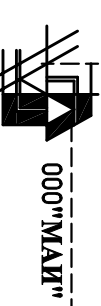


6800/03768/14-1-099-4A.33

Замена шимол постоянного тока на ПС 110 кВ Магилоская (инв. №1909/10), ПС 110 кВ Уваровская (инв. №78-Д/30) для нужд ОАО "МРСК Центра (филиал "Тамбовэнерго")

ПС 110/35/6 кв "Малиновская".
Исправление и автоматика элементов
подстанции.

ՕՃԱԿՍԻ ՆԱԾ ԱՄՈՒՄ
ՎՊՏ-ՔԱ-200-400-ԿՄ/14



| |
|--------------|
| Взам. инв. № |
|--------------|

Подпись и дата

Инв. № подл.