

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|------------|---------|---------|--------|--------|---------|------|--|--|--|--|--|--|
| - | Шкаф напольный двухстороннего обслуживания IP54 В 2000*Ш 800*Г 600 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| A1 | Модуль ввода / вывода ООО "Инженерный центр "Энергосервис" ЭНМВ -1-24(24)/220-A2E0 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| A2...A20 | Модуль ввода / вывода ООО "Инженерный центр "Энергосервис" ЭНМВ -1-24(220)/220-A2E0 | 19 | | | | | | | | | | | | | |
| FV1, FV2 | Устройство защиты от импульсных перенапряжений ООО "Инженерный центр "Энергосервис" ESP485-SG | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| FU1 | Клемма проходная с держателем предохранителя 5 x 20 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Концевая крышка | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Плавкая вставка (предохранитель) 1 А 5 x 20 мм | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| HL1...HL2 | Лампа сигнальная зеленая 220 В, АС/DC | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Держатель маркировки, d22 20x25 мм | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| QF1 | Выключатель автоматический двухполюсный, 10 А, хар-ка "С" | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| QF2, QF3 | Выключатель автоматический двухполюсный, 6 А, хар-ка "С" | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| QF3.1...QF3.4 | Выключатель автоматический двухполюсный, 1 А, хар-ка "С" | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| QF11...QF120 | Выключатель автоматический двухполюсный, 2 А, хар-ка "С" | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| SQ1, SQ2 | Концевой выключатель | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| UD1 | Выпрямитель 500 Вт, 220АС-DC/DC | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| XS1 | Разетка | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| XS2...XS11 | Разветвитель интерфейса на 6 соединений (RJ45, крепление на DIN-рельс) EX6RJ | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| EL1, EL2 | Светильник светодиодный | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ЭНТМ -2.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ Док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>3</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | Стадия | Лист | Листов | | 3 | | | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| XTS6 | Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем | 24 | |
| | Концевая крышка | 1 | |
| | Перемычка 24 п | 1 | |
| XTS7 | Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем | 24 | |
| | Концевая крышка | 1 | |
| | Перемычка 24 п | 1 | |
| XTS8 | Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем | 24 | |
| | Концевая крышка | 1 | |
| | Перемычка 24 п | 1 | |
| XTS9 | Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем | 24 | |
| | Концевая крышка | 1 | |
| | Перемычка 24 п | 1 | |
| XTS10 | Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем | 24 | |
| | Концевая крышка | 1 | |
| | Перемычка 24 п | 1 | |
| XTS11 | Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем | 24 | |
| | Концевая крышка | 1 | |
| | Перемычка 24 п | 1 | |

| | | | | |
|-------------|----------------|--|--|--|
| Согласовано | | | | |
| | Н. контр. | | | |
| | Провер. | | | |
| | Изм. внес. | | | |
| | Взам. инв. N | | | |
| | Подпись и дата | | | |
| | | | | |
| Инв. N подл | | | | |

| | | | | | |
|--|---------|------|---|---------|--------|
| ЭНТМ-2.1 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |
| Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | 5 | |
| | | |  | | |

| <i>Поз. обозначение</i> | <i>Наименование</i> | <i>Кол.</i> | <i>Примечание</i> |
|-------------------------|--|-------------|-------------------|
| XTS18 | <i>Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем</i> | 24 | |
| | <i>Концевая крышка</i> | 1 | |
| | <i>Перемычка 24 п</i> | 1 | |
| XTS19 | <i>Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем</i> | 24 | |
| | <i>Концевая крышка</i> | 1 | |
| | <i>Перемычка 24 п</i> | 1 | |
| XTS20 | <i>Клемма 2-х ярусная с ножевым размыкателем</i> | 24 | |
| | <i>Концевая крышка</i> | 1 | |
| | <i>Перемычка 24 п</i> | 1 | |

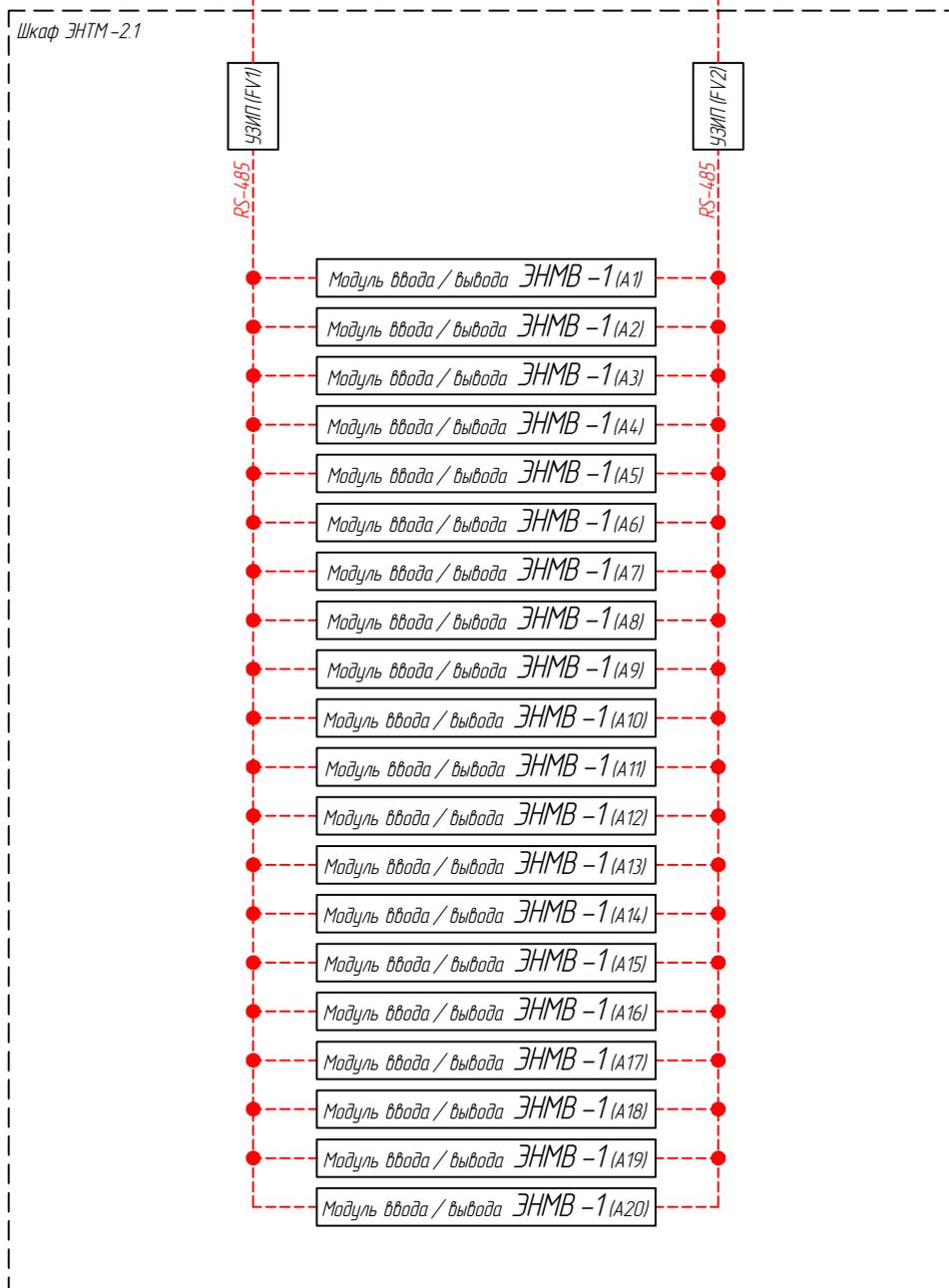
| | | | |
|-------------|-----------|--|--|
| Согласовано | | | |
| | Н. контр. | | |
| | Провер. | | |
| | Изм. внес | | |

| | | |
|-------------|----------------|--|
| Инв. N подл | | |
| | Подпись и дата | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|---|----------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--|---|--|
| ЭНТМ-2.1 | | | | | | | | | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч</i> | <i>Лист</i> | <i>№ Док.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | | | | |
| Н. контроль | | | | | | | | | | | |
| Перечень оборудования шкафа ЭНТМ с указанием условного обозначения на схемах | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td><i>Стадия</i></td> <td><i>Лист</i></td> <td><i>Листов</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table> | | | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> | | 7 | |
| <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

Основной канал опроса

Резервный канал опроса



| | | |
|-------------|---------|-----------|
| Согласовано | | |
| Н. контр. | Провер. | Изм. внес |

| |
|----------------|
| Взам. инв. N |
| Подпись и дата |

| | | | | | |
|-------------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-2.1

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| | Стадия | Лист | Листов |
| | | 8 | |

Схема структурная информационных цепей



Ввод
~220 В

-220 В

Шкаф ЭНТМ-2.1

-220 В

-220 В

-220 В

Сервисная
розетка (XS1)

Освещение
шкафа (EL1)

Освещение
шкафа (EL1)

-220 В

-220 В
45 ВА

Выпрямитель
ИТЛ-500-220/220В-2А D (U1)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A1)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A2)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A3)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A4)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A5)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A6)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A7)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A8)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A9)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A10)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A11)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A12)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A13)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A14)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A15)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A16)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A17)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A18)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A19)

-220 В
10 ВА

Модуль ввода / выхода
ЭНМВ-1 (A20)

Питание цепей
телекоммуникации
(резерв)

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

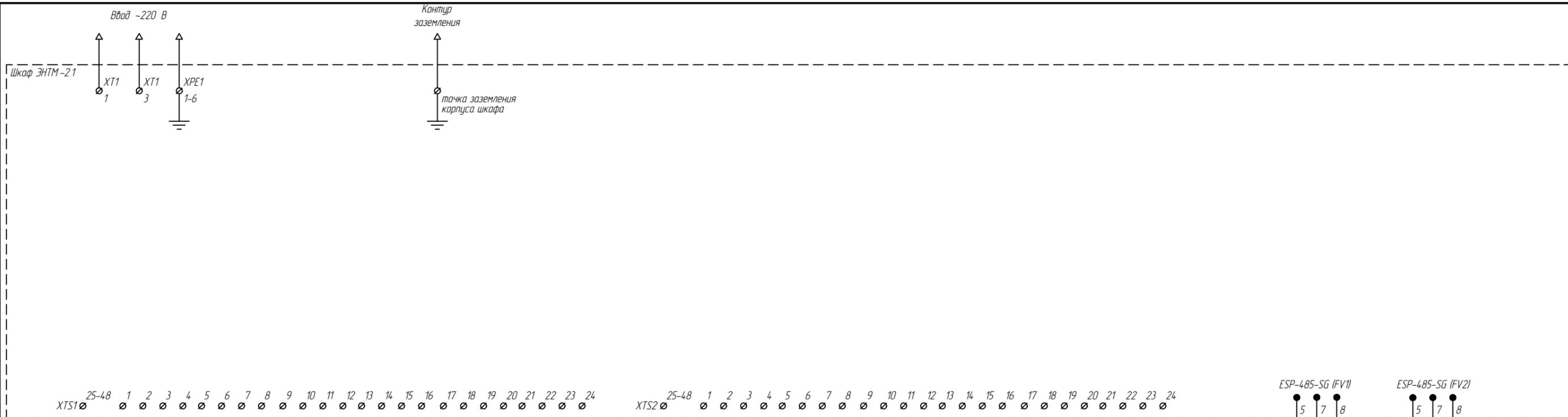
ЭНТМ-2.1

Схема структурная цепей питания

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| | 9 | |

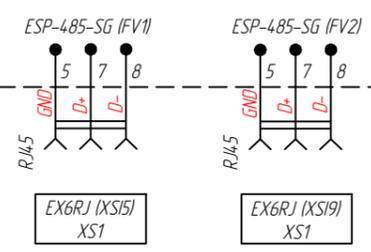
ЭС инженерный центр
энергосервис

Формат А3



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +24V | ТС 11 Открытые двери | ТС 12 Открытые двери | ТС 13 | ТС 14 | ТС 15 | ТС 16 | ТС 17 | ТС 18 | ТС 19 | ТС 110 | ТС 111 | ТС 112 | ТС 113 | ТС 114 | ТС 115 | ТС 116 | ТС 117 | ТС 118 | ТС 119 | ТС 120 | ТС 121 | ТС 122 | ТС 123 | ТС 124 |
| Телесигнализация (A1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +220V | ТС 21 | ТС 22 | ТС 23 | ТС 24 | ТС 25 | ТС 26 | ТС 27 | ТС 28 | ТС 29 | ТС 210 | ТС 211 | ТС 212 | ТС 213 | ТС 214 | ТС 215 | ТС 216 | ТС 217 | ТС 218 | ТС 219 | ТС 220 | ТС 221 | ТС 222 | ТС 223 | ТС 224 |
| Телесигнализация (A2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | |
|--------------|----------------|--|--|
| Согласовано | | | |
| | Н. контр. | | |
| Взам. инб. И | Провер. | | |
| | Изм. внес | | |
| Инб. И подл. | Подпись и дата | | |
| | | | |

| | | | | | | |
|---|----------|------|--------|------------|------|--------|
| ЭНТМ -2.1 | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | |
| Разраб. | | | | | | |
| Проверил | | | | | | |
| Н. контроль | | | | | | |
| Схема подключения внешних цепей | | | | Стадия | Лист | Листов |
| инженерный центр энергосервис | | | | | 10 | |
| | | | | Формат А 3 | | |

Шкаф ЭНТМ-21

XTS3 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +220V | ТС 31 | ТС 32 | ТС 33 | ТС 34 | ТС 35 | ТС 36 | ТС 37 | ТС 38 | ТС 39 | ТС 310 | ТС 311 | ТС 312 | ТС 313 | ТС 314 | ТС 315 | ТС 316 | ТС 317 | ТС 318 | ТС 319 | ТС 320 | ТС 321 | ТС 322 | ТС 323 | ТС 324 |
| Телесигнализация (А3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XTS4 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +220V | ТС 41 | ТС 42 | ТС 43 | ТС 44 | ТС 45 | ТС 46 | ТС 47 | ТС 48 | ТС 49 | ТС 410 | ТС 411 | ТС 412 | ТС 413 | ТС 414 | ТС 415 | ТС 416 | ТС 417 | ТС 418 | ТС 419 | ТС 420 | ТС 421 | ТС 422 | ТС 423 | ТС 424 |
| Телесигнализация (А4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------|---------|-----------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано | | |
| | | | Н. контр. | Провер. | Изм. внес |

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| | 11 | |



Щкаф ЭНТМ-21

XTS5 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +220V | ТС 51 | ТС 52 | ТС 53 | ТС 54 | ТС 55 | ТС 56 | ТС 57 | ТС 58 | ТС 59 | ТС 510 | ТС 511 | ТС 512 | ТС 513 | ТС 514 | ТС 515 | ТС 516 | ТС 517 | ТС 518 | ТС 519 | ТС 520 | ТС 521 | ТС 522 | ТС 523 | ТС 524 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XTS6 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +220V | ТС 61 | ТС 62 | ТС 63 | ТС 64 | ТС 65 | ТС 66 | ТС 67 | ТС 68 | ТС 69 | ТС 610 | ТС 611 | ТС 612 | ТС 613 | ТС 614 | ТС 615 | ТС 616 | ТС 617 | ТС 618 | ТС 619 | ТС 620 | ТС 621 | ТС 622 | ТС 623 | ТС 624 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инб. И

Подпись и дата

Инб. И подл

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

12



Щкаф ЭНТМ-21

XTS7 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +220V | ТС 71 | ТС 72 | ТС 73 | ТС 74 | ТС 75 | ТС 76 | ТС 77 | ТС 78 | ТС 79 | ТС 710 | ТС 711 | ТС 712 | ТС 713 | ТС 714 | ТС 715 | ТС 716 | ТС 717 | ТС 718 | ТС 719 | ТС 720 | ТС 721 | ТС 722 | ТС 723 | ТС 724 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XTS8 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +220V | ТС 81 | ТС 82 | ТС 83 | ТС 84 | ТС 85 | ТС 86 | ТС 87 | ТС 88 | ТС 89 | ТС 810 | ТС 811 | ТС 812 | ТС 813 | ТС 814 | ТС 815 | ТС 816 | ТС 817 | ТС 818 | ТС 819 | ТС 820 | ТС 821 | ТС 822 | ТС 823 | ТС 824 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| Н. контр. | | | |
| Провер. | | | |
| Изм. внес | | | |
| Взам. инб. И | | | |
| Подпись и дата | | | |
| Инб. И подл | | | |

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| | 13 | |



Шкаф ЭНТМ-21

XTS9 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Питание ТС +220V | ТС 91 | ТС 92 | ТС 93 | ТС 94 | ТС 95 | ТС 96 | ТС 97 | ТС 98 | ТС 99 | ТС 910 | ТС 911 | ТС 912 | ТС 913 | ТС 914 | ТС 915 | ТС 916 | ТС 917 | ТС 918 | ТС 919 | ТС 920 | ТС 921 | ТС 922 | ТС 923 | ТС 924 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XTS10 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Питание ТС +220V | ТС 101 | ТС 102 | ТС 103 | ТС 104 | ТС 105 | ТС 106 | ТС 107 | ТС 108 | ТС 109 | ТС 1010 | ТС 1011 | ТС 1012 | ТС 1013 | ТС 1014 | ТС 1015 | ТС 1016 | ТС 1017 | ТС 1018 | ТС 1019 | ТС 1020 | ТС 1021 | ТС 1022 | ТС 1023 | ТС 1024 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. бнес

Взам. инб. И

Подпись и дата

Инб. И подл

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

14



Щкаф ЭНТМ-2.1

XTS11 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS12 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Питание ТС +220V | ТС 111 | ТС 112 | ТС 113 | ТС 114 | ТС 115 | ТС 116 | ТС 117 | ТС 118 | ТС 119 | ТС 1110 | ТС 1111 | ТС 1112 | ТС 1113 | ТС 1114 | ТС 1115 | ТС 1116 | ТС 1117 | ТС 1118 | ТС 1119 | ТС 1120 | ТС 1121 | ТС 1122 | ТС 1123 | ТС 1124 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Питание ТС +220V | ТС 121 | ТС 122 | ТС 123 | ТС 124 | ТС 125 | ТС 126 | ТС 127 | ТС 128 | ТС 129 | ТС 1210 | ТС 1211 | ТС 1212 | ТС 1213 | ТС 1214 | ТС 1215 | ТС 1216 | ТС 1217 | ТС 1218 | ТС 1219 | ТС 1220 | ТС 1221 | ТС 1222 | ТС 1223 | ТС 1224 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-2.1

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

15



Щкаф ЭНТМ-21

XTS13 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS14 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Питание ТС +220V | ТС 13.1 | ТС 13.2 | ТС 13.3 | ТС 13.4 | ТС 13.5 | ТС 13.6 | ТС 13.7 | ТС 13.8 | ТС 13.9 | ТС 13.10 | ТС 13.11 | ТС 13.12 | ТС 13.13 | ТС 13.14 | ТС 13.15 | ТС 13.16 | ТС 13.17 | ТС 13.18 | ТС 13.19 | ТС 13.20 | ТС 13.21 | ТС 13.22 | ТС 13.23 | ТС 13.24 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Питание ТС +220V | ТС 14.1 | ТС 14.2 | ТС 14.3 | ТС 14.4 | ТС 14.5 | ТС 14.6 | ТС 14.7 | ТС 14.8 | ТС 14.9 | ТС 14.10 | ТС 14.11 | ТС 14.12 | ТС 14.13 | ТС 14.14 | ТС 14.15 | ТС 14.16 | ТС 14.17 | ТС 14.18 | ТС 14.19 | ТС 14.20 | ТС 14.21 | ТС 14.22 | ТС 14.23 | ТС 14.24 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

16



Щиток ЭНТМ-21

XTS15 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS16 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Питание ТС +220V | ТС 15.1 | ТС 15.2 | ТС 15.3 | ТС 15.4 | ТС 15.5 | ТС 15.6 | ТС 15.7 | ТС 15.8 | ТС 15.9 | ТС 15.10 | ТС 15.11 | ТС 15.12 | ТС 15.13 | ТС 15.14 | ТС 15.15 | ТС 15.16 | ТС 15.17 | ТС 15.18 | ТС 15.19 | ТС 15.20 | ТС 15.21 | ТС 15.22 | ТС 15.23 | ТС 15.24 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Питание ТС +220V | ТС 16.1 | ТС 16.2 | ТС 16.3 | ТС 16.4 | ТС 16.5 | ТС 16.6 | ТС 16.7 | ТС 16.8 | ТС 16.9 | ТС 16.10 | ТС 16.11 | ТС 16.12 | ТС 16.13 | ТС 16.14 | ТС 16.15 | ТС 16.16 | ТС 16.17 | ТС 16.18 | ТС 16.19 | ТС 16.20 | ТС 16.21 | ТС 16.22 | ТС 16.23 | ТС 16.24 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. Фнес

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

17



Шкаф ЭНТМ-21

XTS17 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS18 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Питание ТС +220V | ТС 171 | ТС 172 | ТС 173 | ТС 174 | ТС 175 | ТС 176 | ТС 177 | ТС 178 | ТС 179 | ТС 1710 | ТС 1711 | ТС 1712 | ТС 1713 | ТС 1714 | ТС 1715 | ТС 1716 | ТС 1717 | ТС 1718 | ТС 1719 | ТС 1720 | ТС 1721 | ТС 1722 | ТС 1723 | ТС 1724 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Питание ТС +220V | ТС 181 | ТС 182 | ТС 183 | ТС 184 | ТС 185 | ТС 186 | ТС 187 | ТС 188 | ТС 189 | ТС 1810 | ТС 1811 | ТС 1812 | ТС 1813 | ТС 1814 | ТС 1815 | ТС 1816 | ТС 1817 | ТС 1818 | ТС 1819 | ТС 1820 | ТС 1821 | ТС 1822 | ТС 1823 | ТС 1824 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

| | | | | | |
|-------------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-21

Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

18



Шкаф ЭНТМ-2.1

XTS19 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

XTS20 25-48 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Питание ТС +220V | ТС 191 | ТС 192 | ТС 193 | ТС 194 | ТС 195 | ТС 196 | ТС 197 | ТС 198 | ТС 199 | ТС 1910 | ТС 1911 | ТС 1912 | ТС 1913 | ТС 1914 | ТС 1915 | ТС 1916 | ТС 1917 | ТС 1918 | ТС 1919 | ТС 1920 | ТС 1921 | ТС 1922 | ТС 1923 | ТС 1924 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Питание ТС +220V | ТС 201 | ТС 202 | ТС 203 | ТС 204 | ТС 205 | ТС 206 | ТС 207 | ТС 208 | ТС 209 | ТС 2010 | ТС 2011 | ТС 2012 | ТС 2013 | ТС 2014 | ТС 2015 | ТС 2016 | ТС 2017 | ТС 2018 | ТС 2019 | ТС 2020 | ТС 2021 | ТС 2022 | ТС 2023 | ТС 2024 |
| Телесигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано
Н. контр.
Провер.
Изм. внес

Взам. инб. И

Подпись и дата

Инб. И подл.

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-2.1

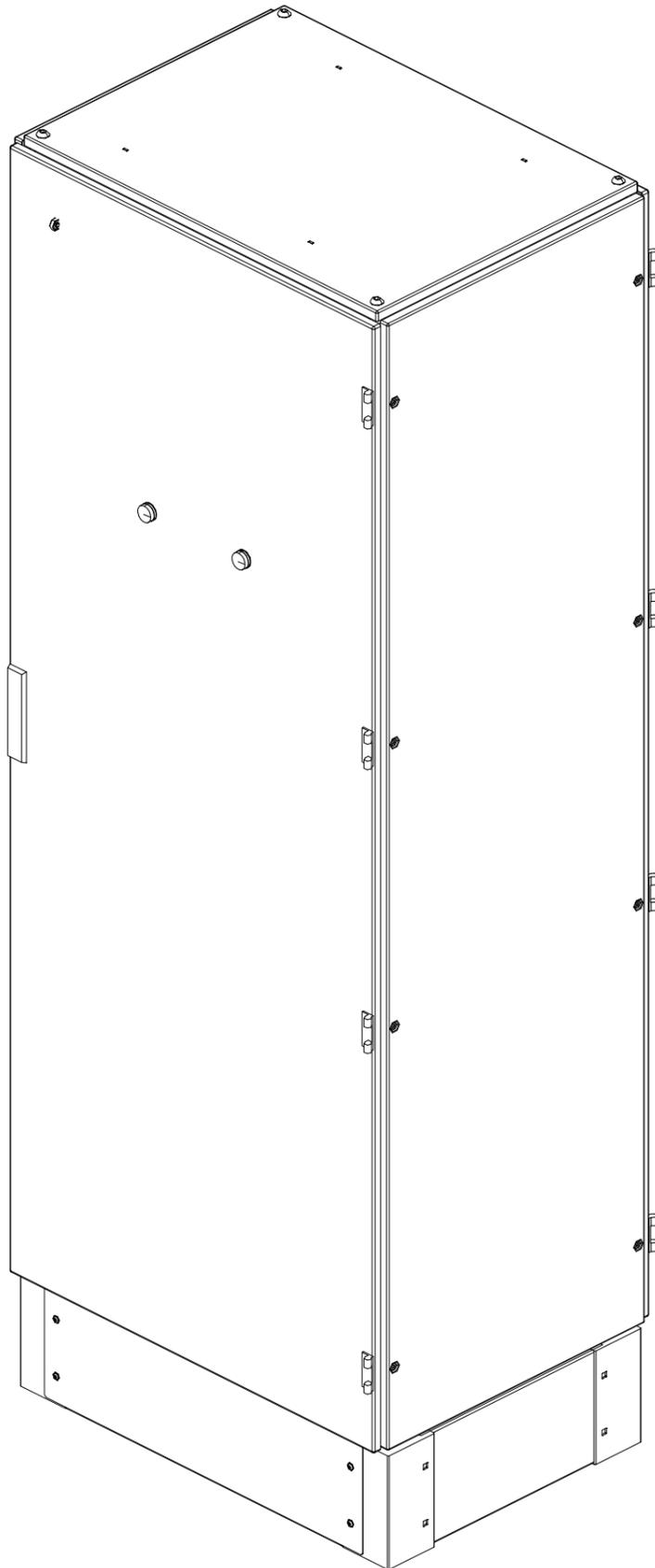
Схема подключения внешних цепей

Стадия Лист Листов

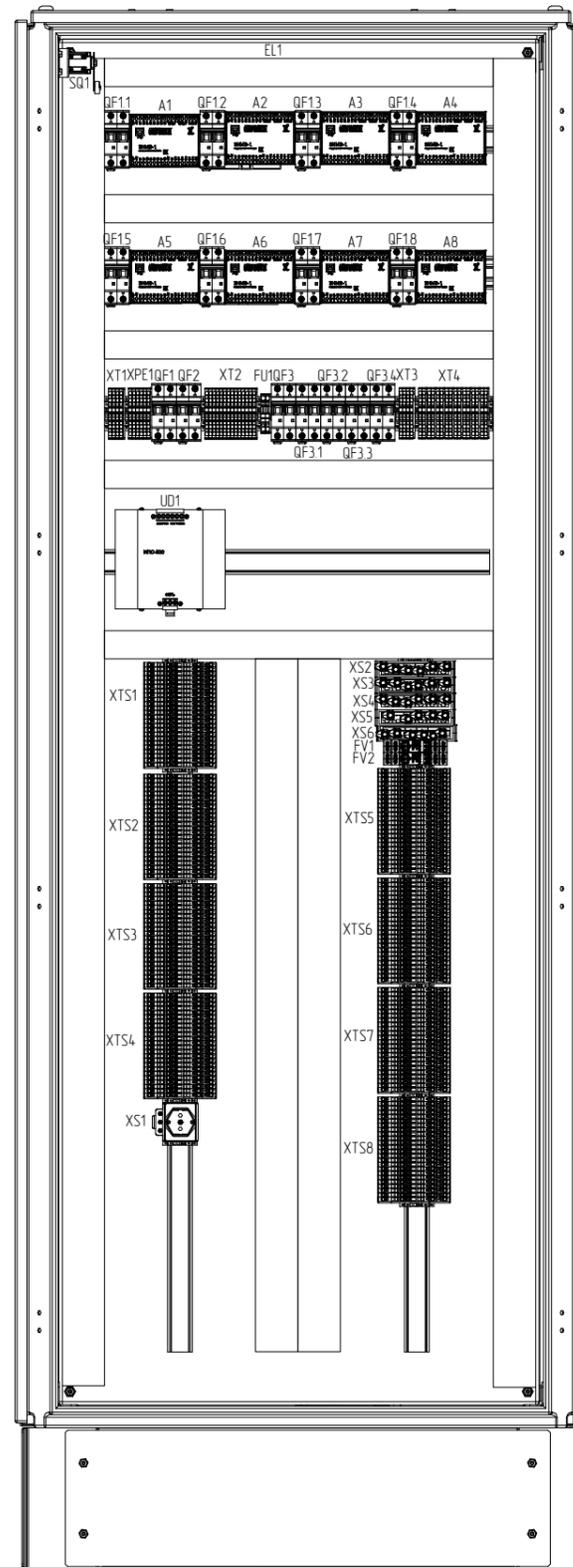
19



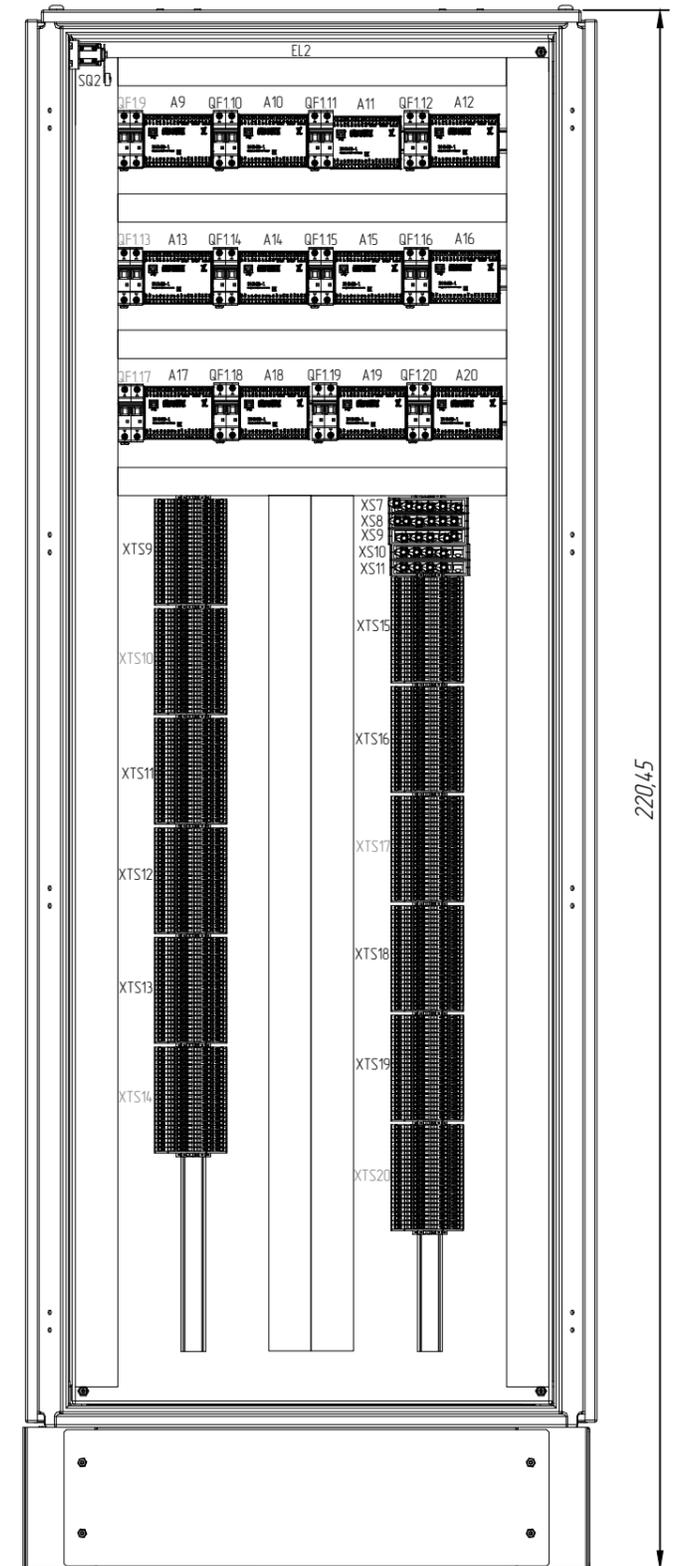
Общий вид



Вид спереди с открытой дверью



Вид сзади с открытой дверью



| | | | | | |
|----------------|---------|--------------|--|--------------|--|
| Согласовано | | Взам. инв. N | | Инв. N подл. | |
| Н. контр. | Провер. | Изм. внес | | | |
| Подпись и дата | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Н. контроль | | | | | |

ЭНТМ-2.1

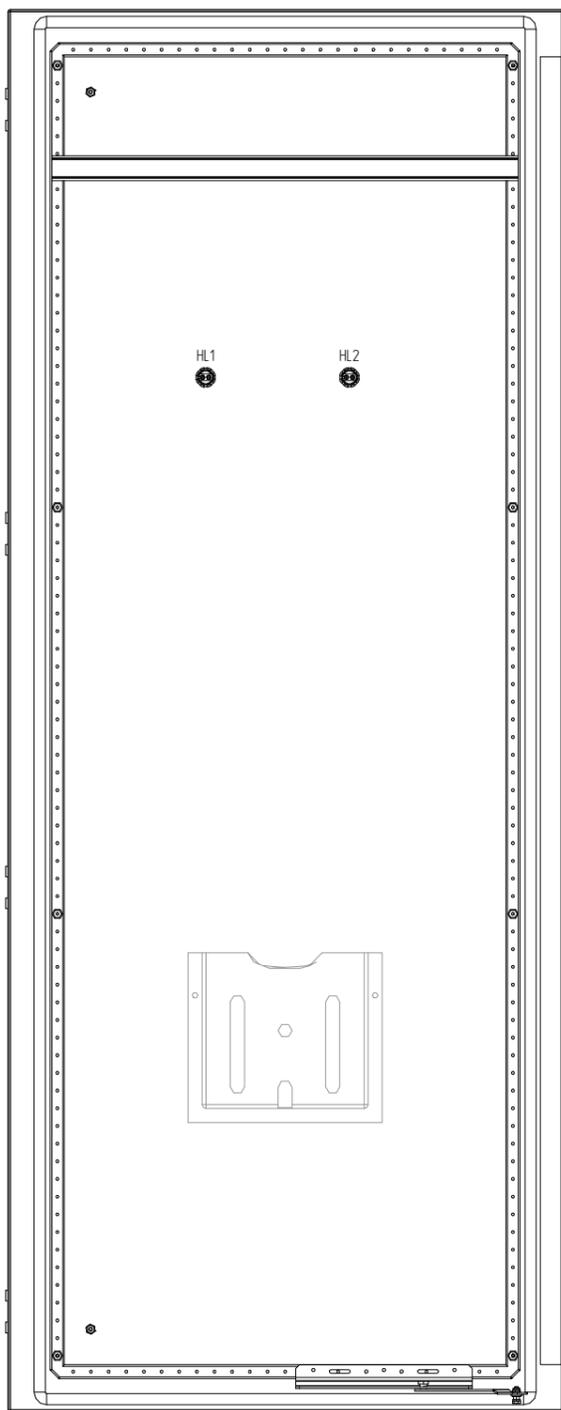
Массо-габаритный чертёж

Стадия Лист Листов

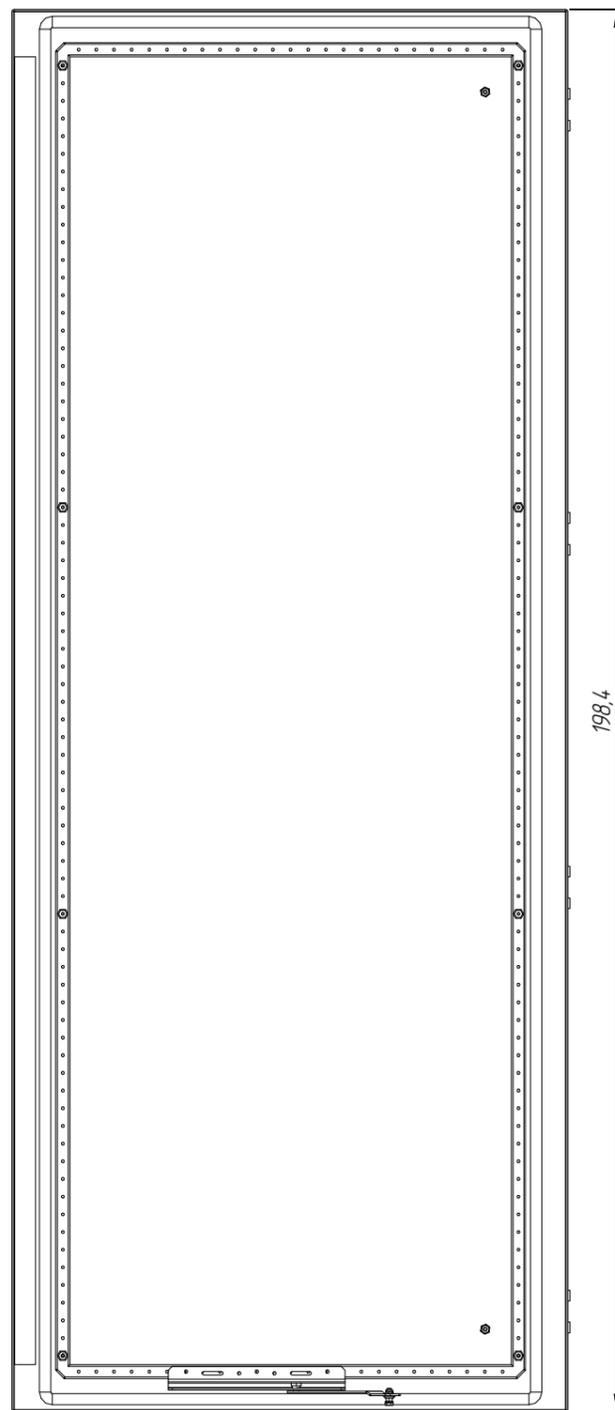
20



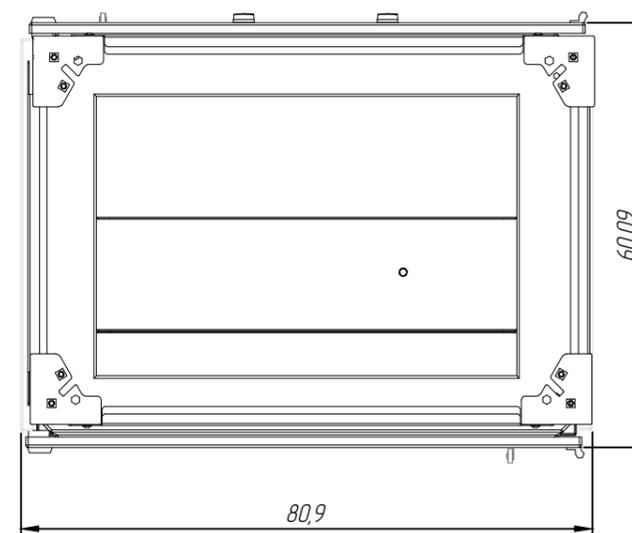
Передняя дверь вид изнутри



Задняя дверь вид изнутри



Вид снизу



| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| Н. контр. | |
| Провер. | |
| Изм. внес | |

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. N | |
| Подпись и дата | |
| Инв. N подл. | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-------------------------|--------|------|--------|
| | | | | | | ЭНТМ-2.1 | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | | | | | Массо-габаритный чертеж | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | | | | | | | 21 | |
| Н. контроль | | | | | | | | | |