

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-287.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г".
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 9

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

24861-09

ЦЕНА 1-98
НОВАЯ ЦЕНА
УКАЗАНА В
СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ИНВ.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-287.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г".
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 9

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗРАБОТАН
ГПИ "ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН
и введен в действие
ГПКНИИ СантехНИИпроект
протокол от 26 февраля 1991г. №20

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.П.ФАЛАЛЕЕВ
Т.Г.ГУСЕВА

© АПН ЦИТП, 1991

| | | | | | |
|--------|--|--|--|-----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

Содержание альбома

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---------------------------------|---|--------|
| | Титульный лист | 1 |
| | Содержание альбома | 2 |
| т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-001 | Перечень технической документации для здания завода-изготовителя щитов. | 3 |
| т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-002 | Спецификация щитов | 4,5,6 |
| т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-002 | Щит оператор. Общий вид. | 7..12 |
| т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-003 | Щит оператор. Таблица соединений. | 12..19 |
| т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-004 | Щит оператор. Таблица подключения. | 19..24 |
| | | |
| | | |
| | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---------------------------------------|---|---|
| Схема электрическая принципиальная питания (начало) | тп 903-1-287.91 АТМ-15 альбом 8 | 1 | 2 |
| Схема электрическая принципиальная питания (окончание) | тп 903-1-287.91 АТМ-16 альбом 8 | 1 | 2 |
| Схема электрическая принципиальная технологи- ческой сигнализации (начало) | тп 903-1-287.91 АТМ-17 альбом 8 | 1 | 2 |
| Схема электрическая принципиальная технологи- ческой сигнализации (окончание) | тп 903-1-287.91 АТМ-18 альбом 8 | 1 | 2 |
| Схема электрическая принципиальная измерения параметров | тп 903-1-287.91 АТМ-19 альбом 8 | 1 | 2 |
| №12- Насос химический | тп 903-1-287.91 ЭМ-9 | 1 | 2 |
| Схема электрическая принципиальная | альбом 7 | | |
| Аварийная сигнализация | тп 903-1-287.91 | 1 | 2 |
| Схема электрическая принципиальная | ЭМ-10 альбом 7 | | |

Задание заводу-изготовителю щитов комплектовать согласно перечню технической документации, приведенному на данном чертеже.

| Наименование | Обозначение | Кол. листов | Кол. экз. |
|--|---|-------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Перечень технической докумен- тации для задания заводу- изготовителю щитов | тп 903-1-287.91 -АТМ.Н-001 альбом 9 | 1 | 1 |
| Спецификация щитов | тп 903-1-287.91 -АТМ.Н-002 альбом 9 | 3 | 3 |
| Щит оператор | тп 903-1-287.91 АТМ.Н-002 альбом 9 | 9 | 3 |
| Щит оператор | тп 903-1-287.91 -АТМ.Н-003 альбом 9 | 14 | 3 |
| Щит оператор | тп 903-1-287.91 -АТМ.Н-004 альбом 9 | 11 | 3 |

| | | | |
|---------------------------|----------|------|--|
| Привязки: | | | |
| УИВ.№ | | | |
| ТП903-1-287.91- АТМ.Н-001 | | | |
| Гип | Гусева | Ауыл | Котельная отопительная с 4 котлами, факел-Г. Топливо-газ. |
| Нач.отд | Воричев | Шарф | система теплоснабжения-закрытая |
| Н.контр. | Корчкова | Корч | перечень технической доку- ментации для задания заводу- изготовителю щитов |
| Гл.спеч. | Христов | Корч | |
| Инж.шк | Фетисова | Фет | |
| Станция/Лист | Листов | | |
| РП | | | 1 |
| ГПИ Горьковский | | | САНТЕХПРОЕКТ |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования обозначение документа и опрасного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------|----------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1. Щиты | | | | | | | | | |
| | Щит оператор, состоящий из щита ШПК-3Л-1-800 УХЛ4 УР00 ост 36.13-76 (коммутация электрическая) | Тп903-1-287.91-АТМ.Н.-002 альбом 9 | шт | 796 | | | | 1/1 | |

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|--|--|--|--|------------------------------|--------|
| Привязки: | | | | Тп 903-1-287.91-АТМ.Н.-002 | | | |
| ГМП | Гусев | | | котельная отопительная с ч. комплект. Факел-Р" Топливо-газ система теплоснабжения-закрытая | | Стр./Лист | Листов |
| Нач. отд. | Борисов | | | Спецификация щитов | | рп | 1. 3 |
| Н.контр. | Корчак | | | | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| Гл. спец. | Харитонов | | | | | | |
| И.м.ш. | Фетисов | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования обозначение документа или опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования или материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единиц оборудования |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами | | | | | | | | | |
| 1. | Переключатель выбора точек измерения | ПТИ-МУЗ | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Переключатель универсальный, рукоятка револьверная | | | | | | | | |
| 2. | | УП5312-С86 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 3. | | УП5312-А29 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 4. | Переключатель пакетный, исп. I | ПП2-16/н2 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Переключатель "Тумблер" ~220 В | | | | | | | | |
| 5. | | ТВ 1-4 | шт | 796 | | | | 5 | |
| 6. | | ТВ 1-1 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 7. | Арматура сигнальная, павфон молочный | АС-220 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Табло | | | | | | | | |
| 8. | | ТСВ | шт | 796 | | | | 22 | |
| 9. | | ТСМ | шт | 796 | | | | 9 | |
| 10. | Лампа к табло и арматуре | Ц215-225-10-1 | шт | 796 | | | | 54 | |
| 11. | Звонок ~220 В | МЗ-1 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 12. | Розетка штепсельная | РШЦ-2-0 | шт | 796 | | | | 1 | |

Т П 903-1-287.91- АТМ.Н С02 Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования обозначение документа или справочного места | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования и/или материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------|
| | | | Номер | Код | | | | | |
| | Реле времени ~ 220 В | РКВ11-33-11-УХЛ4 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Реле ~ 220 | ПЭ-37-22У3 | шт | 796 | | | | 13 | |
| | Реле тока чувствительное ~ 220 В | РТД-12-01У3 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | переднее присоединение проводов | | | | | | | | |
| | Резистор 2 Ком | ПЭ-7,5 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Резистор 2400 Ом | ПЭ-25 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Диод | Д237Б | шт | 796 | | | | 9 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

ТП 903-4-287.91- АТМ.Н 002

Лист
3

Копировал: Исеева

24861-0у 7 формат А3

| Перечень составных частей | | | Таблица №1 | |
|---------------------------|---------------------------|---|------------|------------|
| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | | Документация | | |
| | тп 903-1-287.91-АТМ.Н-002 | Таблица соединений | | |
| | тп 903-1-287.91-АТМ.Н-004 | Таблица подключения | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 1 | | Панель с корпусом щита ШПК-3 А-Т-800 УХЛ4 7Р00 ОСТ 36-13-76 | 1 | |
| 2 | | Скоба С3600 ТКЗ-125-83 | 15 | ТМЗ-26-85 |
| 3 | | Скоба СФ600 ТКЗ-126-83 | 1 | ТМЗ-26-85 |
| 4 | | Угольник УЗ800 ТКЗ-128-83 | | ТМЗ-26-85 |
| 5 | | Рейка РЗ-1Б-800 ТКЗ-264-85 | 2 | ТМЗ-164-85 |
| 6 | | Рейка РЗ-1-800 ТКЗ-263-85 | 1 | ТМЗ-164-85 |
| 7 | | Уголок УП 42x25 l=430 ТК4-2222-74 | 2 | |
| 8 | | Уголок УП 42x25 l=630 ТК4-2222-74 | 1 | |

| | |
|-----------|----------|
| Привязки: | |
| ИП | Гусев |
| нач.отб | Борисов |
| И.контр | Коручков |
| И.д.т.с. | Херутов |
| И.и.и.к | Фетисов |

| | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------|-------------|
| Имеет № | | ТП 903-1-287.91 АТМ.Н-002 | |
| Комплексная отопительная котельня "Факел-Г" Тольятти-60-гроз | система теплоснабжения-закрытая | Статус | Лист 1 из 9 |
| Щит оператора | | ГПИ Горьковский | |
| Общий ВУЗ | | САНТЕХПРОЕКТ | |

Формат А4

Алюмин

| продолжение таблицы №1 | | | | |
|----------------------------|------------------|---|--------|----------------|
| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | | Прочие изделия | | |
| 9 | РЛ1 | Прибор регистрирующий РЛ-160-09 | 1 | |
| 10 | РТ1 | Милливольтметр показывающий Ш 4540 /Т | 1 | |
| 11 | ТС1 | Блок питания ГП228П-3В.4УХЛ4-2-1 | 1 | |
| 12 | SA10 | Переключатель ПТИ-МУЗ | 1 | |
| | | Переключатель универсальный с револьверной ручкой | | |
| 13 | SA7 | УП5312-СВБ | 4 | |
| 14 | SA8 | УП5312-А29 | 4 | |
| 15 | SA1 | Переключатель пакетный ПП2-16/Н2 изг.1 | 4 | |
| 16 | SA2, SA3 | Переключатель ТП30В-220В | 2 | |
| | | Переключатель "Тумблер" | | |
| 17 | SA4... SA6 | ТВ1-1 ~ 220В | 3 | |
| 18 | 1-SA... 4SA, SA9 | ТВ1-4 ~ 220В | 5 | |
| | | Выключатель автоматический АКВЗ-1МУЗ ~ 220В Iном = 1,57 А | | |
| 19 | SF1 | Iном = 2, SA | 1 | 9361 ТМЗ-13-83 |
| 20 | SF2 | Iном = 0,8 А | 1 | " |
| 21 | SF3... SF14 | Iном = 0,6 А | 12 | 9362 ТМЗ-13-83 |
| 22 | НЛ1 | Арматура сигнальная АС-220 | 1 | |
| | | Цвет плафона молочный | | |
| 23 | — | Лампа к табло и арматуре Ц215-225-10-1 | 54 | |
| 24 | 5НЛ... 13НЛ | Табло световое одноламповое ТСМ | 9 | |
| ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-002 | | | Лист 2 | |

Имеет №

24861-09 8

| продолжение таблицы №1 | | | | |
|------------------------|---------------------------|---|-----|--------------------|
| Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
| 25 | НЛ2...НЛ11 | Табло световое двухламповое | 22 | |
| | 4НЛ12...4НЛ12 | ТСБ | | |
| | 4НЛ13...4НЛ13 | | | |
| | 4НЛ14...4НЛ14 | | | |
| 26 | НА2 | Звонок МЗ-1, ~220В | 1 | установка по месту |
| 27 | НА1 | Резуч РВП-220 | 1 | установка по месту |
| 28 | ХС1 | Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 | 1 | 4509 ТМЗ-13-83 |
| 29 | КВ1, КВ2, К1...К10, 12 К1 | Реле ПЭ37-22У3 ~220В | 13 | 4559 ТМЗ-13-83 |
| 30 | КТ1 | Реле времени РКВ11-33-114-УХЛ4 | 1 | 4882 ТМЗ-13-83 |
| 31 | КА1 | Реле тока двухстабильное РТД12-01У3 переднее присоединение проводов | 1 | 4561 ТМЗ-13-83 |
| 32 | Р1 | Резистор ПЭ-7.5 2К0м | 1 | 43 ТМЗ-19-84 |
| 33 | Р2 | Резистор ПЭ-25 2400 Ом | 1 | 41 ТМЗ-19-84 |
| 34 | VD1...VD9 | Диод Д237 | 9 | 42 ТМЗ-18-83 |
| 35 | ХТ1...ХТ5 | Блок из зажимов ЗН23-4П25-А/ДУЗ на 50 клемм | 1 | |
| 36 | ХТ6...ХТ12 | Блок из зажимов ЗН23-4П25-А/ДУЗ на 70 клемм | 1 | |
| 37 | ХТ13...ХТ16 | Блок из зажимов ЗН23-4П25-А/ДУЗ на 40 клемм | 1 | |
| 38 | | Колодка восьми клеммная К-ВУХЛЗ | 4 | |
| 39 | | Резистор РПМ 50-2Б | 27 | |

ТП 903-1-

АТМ.Н-002

Лист 3

Формат А4

АЛБ0М9

| продолжение таблицы №1 | | | | |
|------------------------|-------------|-------------------------|------|------------|
| Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
| | | Материалы | | |
| | | Провод 390 ГОСТ 5323-79 | | |
| 40 | | ПВ1 4,0 | 650м | |
| 41 | | ПВ1 2,5 | 2 м | |
| 42 | | ПВ3 0,75 | 40 м | |

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

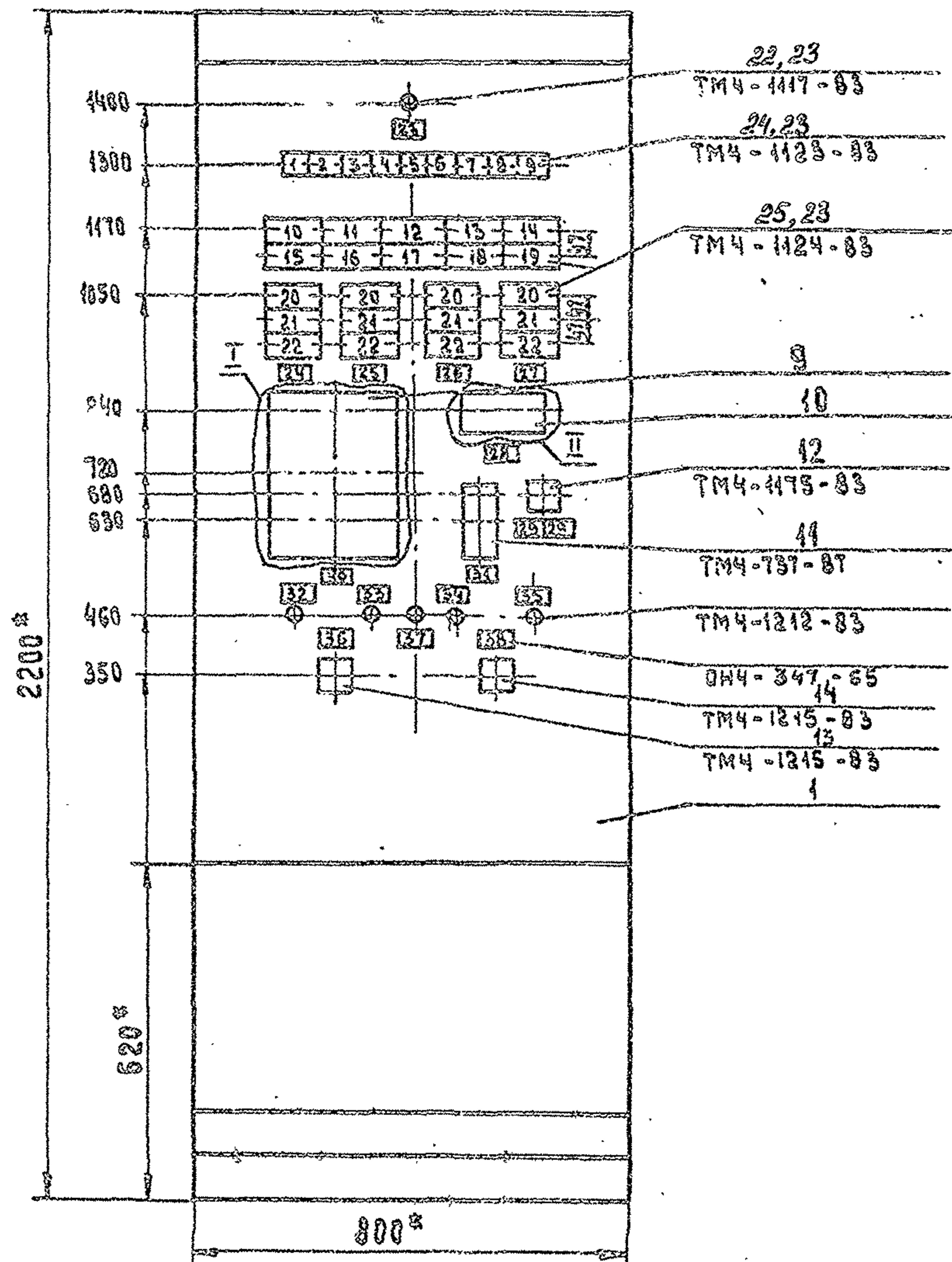
ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-002

Лист 4

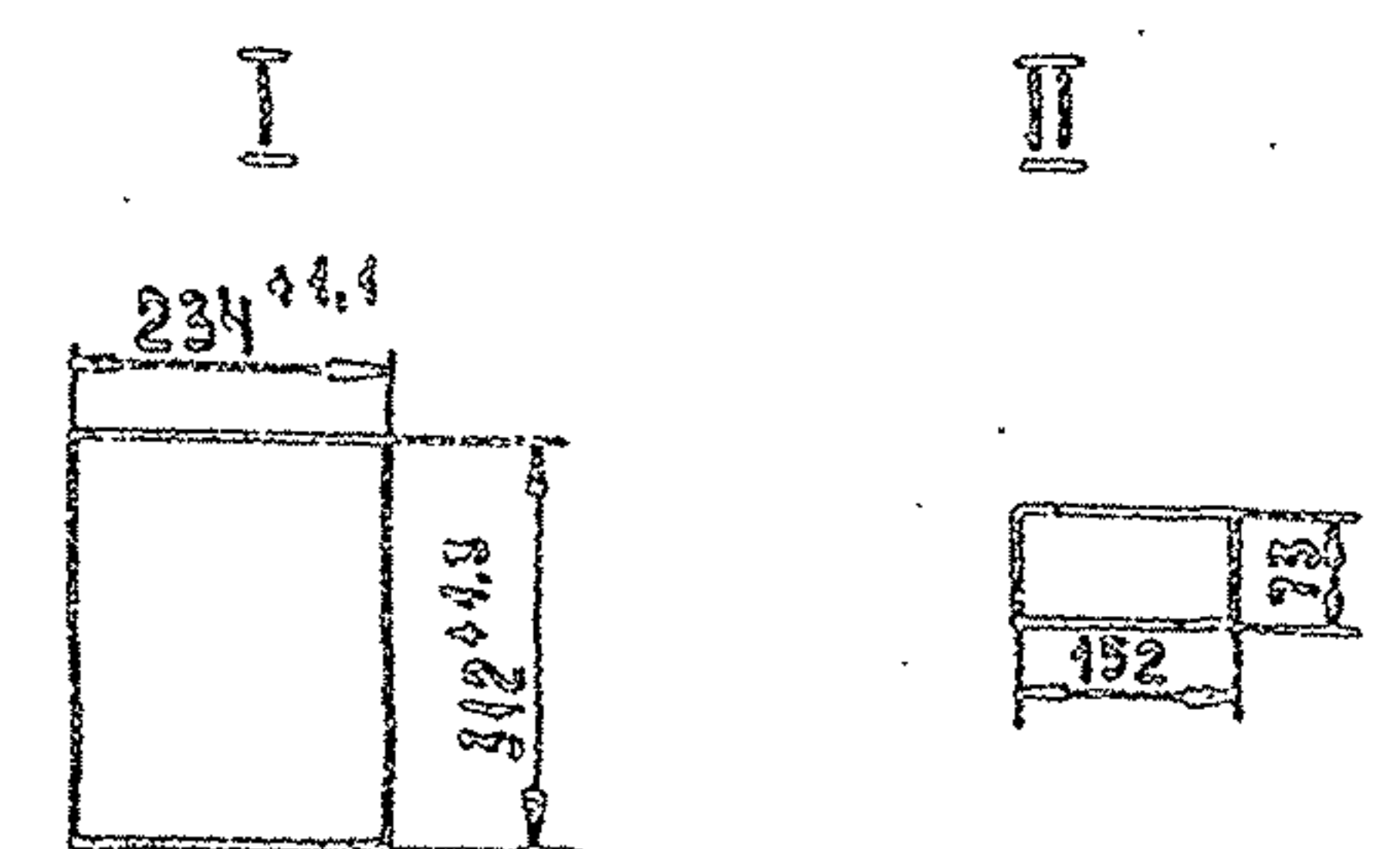
24851-09 9 Формат А4

Копировал: Цирева

РАБОТУ



Разметка отверстий для крепления приборов



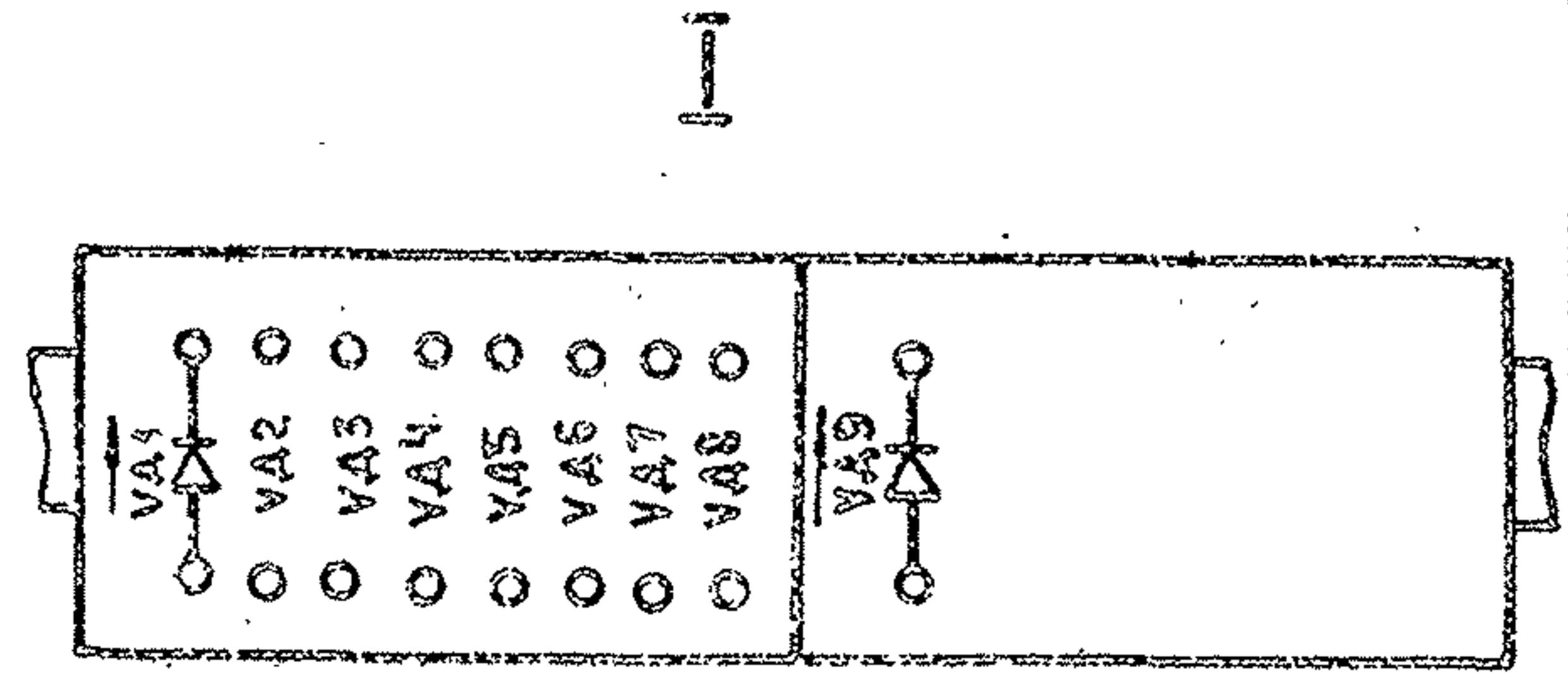
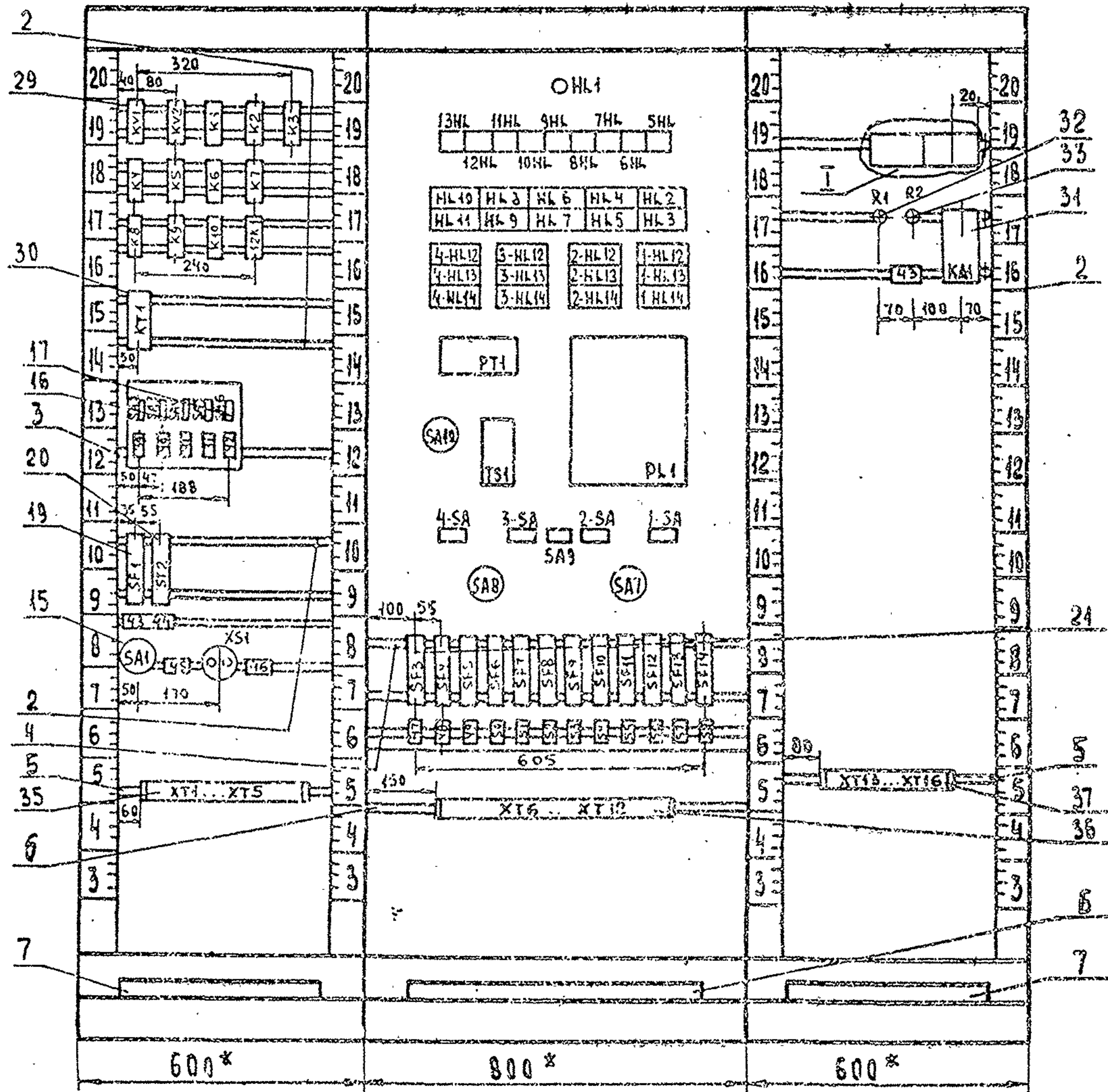
1. Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ГОСТ 36.13-76
3. Приборы поз. 10, 12 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

ТП903-1-287.91- АТМ.Н.002

24861-09 10 Формат А

Копировал: Усоева

Вид на внутренние плоскости (развернуто)
 левая стенка Передняя стенка правая стенка



ТП903-1-287.91- АТМ.Н-002 АУСР
 6

24861-09 11 ФАРМАТ АЗ

Копировал: Узиева

Надписи на табло в рамках

Таблица №2

| № надписи | Надпись | Кол | № надписи | Надпись | Кол |
|-----------|---|-----|-----------|---|-----|
| | Табло ТСМ | | | Табло ТСВ | |
| 1 | Авария сетевого насоса №1 | 1 | 10 | Нет напряжения в цепях питания | |
| 2 | Авария сетевого насоса №2 | 1 | 11 | Давление сетевой воды высоко | 1 |
| 3 | Авария насоса №1 внутреннего контура | 1 | 12 | Бак умягченной воды Уровень высок | 1 |
| 4 | Авария насоса №2 внутреннего контура | 1 | 13 | Отклонение уровня в аккумуляторных баках | 1 |
| 5 | Авария насоса №1 горячего водоснабжения | 1 | 14 | Давление газа к котлам высоко | 1 |
| 6 | Авария насоса №2 горячего водоснабжения | 1 | 15 | АВР питания в цепях сигнализации | 1 |
| 7 | Авария насоса №3 горячего водоснабжения | 1 | 16 | Давление сетевой воды низко | 1 |
| 8 | Авария химического насоса | 1 | 17 | Бак умягченной воды Уровень низок | 1 |
| 9 | Авария приточный вентилятор П1 | 1 | 18 | Температура горячей воды внутреннего контура высока | 1 |
| | | | 19 | Давление газа к котлам низко | 1 |
| | | | 20 | Калорифер подогрева воды не включен | 4 |
| | | | 21 | Температура вымывых газов низко | 4 |

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-002

Лист 7

Формат А4

продолжение таблицы №2

Альбом

Шифр документа

| № надписи | Надпись | Кол | № надписи | Надпись | Кол |
|-----------|---------------------------------------|-----|-----------|---|-----|
| 22 | Аварийный останов | 4 | 36 | Световая сигнализация | 1 |
| | Рамка 66x26 | | 37 | Сетевая вода. Узел сигнализации | 1 |
| 23 | Наличие напряжения на резервном вводе | 1 | | включен отключен | |
| 24 | Котел №1 | 1 | 38 | Звуковая сигнализация | 1 |
| 25 | Котел №2 | 1 | 39 | Сигнализация. Резервный ввод питания | |
| 26 | Котел №3 | 1 | | включен отключен | |
| 27 | Котел №4 | 1 | 40 | Сигнализация. Рабочий ввод питания | |
| 28 | Милливольтметр | 1 | | включен отключен | |
| 29 | Температура | 2 | 41 | Прибор температуры прямой и обратной сетевой воды | 1 |
| | 1. Прямая сетевая вода | | | наружного воздуха | |
| | 2. Обратная сетевая вода | | 42 | Прибор уровня в аккумуляторных баках | |
| | 3. Наружный воздух | | 43 | технологическая сигнализация | 2 |
| 30 | Уровень в аккумуляторных баках | 1 | 44 | Аварийная сигнализация | 1 |
| 31 | Блок питания | 2 | 45 | ~220В Ввод питания | 1 |
| 32 | Котел №1 Узел сигнализации | 1 | | Рабочий-откл. Резервный | |
| | включен отключен | | 46 | Ремонтное освещение ~36В | 1 |
| 33 | Котел №2 Узел сигнализации | 1 | 47 | Расходомер прямой сетевой воды. | 1 |
| | включен отключен | | | | |
| 34 | Котел №3 Узел сигнализации | 1 | | | |
| | включен отключен | | | | |
| 35 | Котел №4 Узел сигнализации | 1 | | | |
| | включен отключен | | | | |

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-002

Лист 8

24861-09 12

Формат А4

Копировал: Исеева

продолжение таблицы №2

| № надписи | Надпись | Кол | № надписи | Надпись | Кол |
|-----------|--|-----|-----------|---------|-----|
| 48 | Прибор температуры прямой сетевой воды | 1 | | | |
| 49 | Прибор давления обратной сетевой воды | 1 | | | |
| 50 | Прибор температуры обратной сетевой воды | 1 | | | |
| 51 | Уровнемер в баке умягченной воды | 1 | | | |
| 52 | Прибор температуры хоз-питьевой водопровод | 1 | | | |
| 53 | Прибор температуры горячей воды | 1 | | | |
| 54 | Прибор температуры циркуляционной горячей воды | 1 | | | |
| 55 | Прибор температуры газа к котлам | 1 | | | |
| 56 | Газ к котлам. Сигнализация | 1 | | | |
| 57 | Газ к котлам регистрация | 1 | | | |
| 58 | Передаometer давления на фильтре | 1 | | | |

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-002

Лист 9

Формат А4

Соединения пробок

Таблица №3

| Прободник | Откуда идет | Куда поступает | Данные проверки | Примечание |
|---|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Технические требования | | | | |
| Таблица соединений выполнена на основании схем ТП 903-1-287.91- АТМ лист 15. 19 альбом 8, ЭМ лист 9.10 альбом 7 | | | | |
| N | ХТ1:4 | ХТ1:5 | | |
| N | ХТ1:5 | ХТ2:2 | | |
| N | ХТ2:2 | ХТ2:4 | | |
| N | ХТ2:4 | ХТ2:8 | | |
| N | ХТ2:8 | КТ1:8 | | |
| N | К8:8 | К8:8 | ПВ1.0 | |
| N | К9:8 | К10:8 | | |
| N | К10:8 | К11:8 | | |
| N | К7:8 | К7:8 | | |
| N | К6:8 | К5:8 | | |
| N | К5:8 | К4:8 | | |

Привязки:

| | | | |
|--------|--|--|--|
| ИНВ. № | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ТП 903-1-287.91-АТМ.Н-003

| | | | | | | |
|---------|-----------|--|---|------------------------------|------|--------|
| Гип | Гусева | | Котельня отопительная с 4 котлами. Факел-Г" топливо-газ система теплообменника закрытая | Страница | Лист | Листов |
| Нач.отд | Борисов | | | рп | 1 | 14 |
| Н.контр | Корчкова | | Щит оператора | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Гл.спец | Харитонов | | Схема соединений | | | |
| Инж.Ш.к | Фетисов | | | | | |

24861-09 13

Формат А4

Копировал: Гусева

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|----------------------------|--------------|----------------|---------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | данные провод | примечание |
| N | K4 : B | KV1 : B | | |
| N | KV1 : B | KV2 : B | | |
| N | KV2 : B | K1 : B | | |
| N | K1 : B | K2 : B | | |
| N | K2 : B | K3 : B | | |
| N | K3 : B | H1 : 2 | | |
| N | H1 : 2 | 13HL : 2 | | |
| N | 13HL : 2 | 12HL : 2 | | |
| N | 12HL : 2 | 11HL : 2 | | |
| N | 11HL : 2 | 10HL : 2 | | |
| N | 10HL : 2 | 9HL : 2 | | |
| N | 9HL : 2 | 8HL : 2 | | |
| N | 8HL : 2 | 7HL : 2 | | |
| N | 7HL : 2 | 6HL : 2 | | |
| N | 6HL : 2 | 5HL : 2 | > ПВ 1 1,0 | |
| N | 5HL : 2 | РЛ1 : X23-1Б | | |
| N | РЛ1 : X23-1Б | РТ1 : АБ | | |
| N | РТ1 : АБ | ТС1 : 4 | | |
| N | ТС1 : 4 | СА7 : 4 | | |
| N | СА7 : 4 | КА1 : 13 | | |
| N | КА1 : 13 | КА1 : 19 | | |
| N | КА1 : 19 | ХТ11 : 8 | | |
| N | ХТ11 : 8 | ХТ11 : 3 | | |
| N | ХТ11 : 3 | ХТ10 : 7 | | |
| N | ХТ10 : 7 | ХТ10 : 3 | | |
| N | ХТ10 : 3 | ХТ9 : 8 | | |
| N | ХТ9 : 8 | ХТ8 : 8 | | |
| N | ХТ8 : 8 | ХТ6 : 7 | | |
| N | ХТ6 : 7 | ХТ6 : 5 | | |
| N | ХТ6 : 5 | ХТ1 : 4 | | |
| ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003 | | | | Лист 2 |

Формат А4

Альбом 9

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | данные провод | примечание |
| 801 | ХТ1 : 2 | СА1 : А1 | | |
| 801 | СА1 : А1 | СА3 : 4 | | |
| 802 | СА2 : 4 | СА1 : А2 | | |
| 802 | СА1 : А2 | ХТ1 : 3 | | |
| 803 | СА1 : С1 | СА4 : 4 | | |
| 803 | СА4 : 4 | СА5 : 4 | | |
| 803 | СА5 : 4 | СА6 : 4 | | |
| 803 | СА6 : 4 | KV1 : А | | |
| 803 | KV1 : А | SF3 : 1 | | |
| 803 | SF3 : 1 | SF4 : 1 | | |
| 803 | SF4 : 1 | SF5 : 1 | | |
| 803 | SF5 : 1 | SF6 : 1 | | |
| 803 | SF6 : 1 | SF7 : 1 | | |
| 803 | SF7 : 1 | SF8 : 1 | | |
| 803 | SF8 : 1 | SF9 : 1 | > ПВ 1 1,0 | |
| 803 | SF9 : 1 | SF10 : 1 | | |
| 803 | SF10 : 1 | SF11 : 1 | | |
| 803 | SF11 : 1 | SF12 : 1 | | |
| 803 | SF12 : 1 | SF13 : 1 | | |
| 803 | SF13 : 1 | SF14 : 1 | | |
| 826 | SF14 : 2 | ХТ11 : 7 | | |
| 823 | ХТ11 : 2 | SF13 : 2 | | |
| 822 | SF12 : 2 | ХТ11 : 1 | | |
| 821 | ХТ10 : 10 | SF11 : 2 | | |
| 820 | SF8 : 2 | ХТ9 : 7 | | |
| 835 | ХТ8 : 7 | SF9 : 2 | | |
| 815 | SF7 : 2 | ХТ6 : 6 | | |
| 812 | ХТ6 : 4 | SF5 : 2 | | |
| 813 | SF6 : 2 | ХТ2 : 7 | | |
| 814 | СА4 : 3 | РТ1 : А5 | | |
| ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003 | | | | Лист 3 |

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛИ

Копировал: Цесова

24861-09 14 Формат А4

| Продолжение таблицы №3 | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провод | Примечание |
| 819 | PL1: X23-1A | SA6:3 | | |
| 816 | SA5:3 | TS1:2 | | |
| 810 | SF3:2 | XT1:10 | | |
| 811 | XT2:1 | SF4:2 | | |
| 836 | SF10:2 | XT2:3 | | |
| 804 | SA2:3 | KV2:12 | | |
| 804 | KV2:12 | R1:1 | | |
| 806 | R1:2 | HL1:1 | | |
| 805 | SA3:3 | KV2:A | | |
| 805 | KV2:A | KV2:34 | | |
| 807 | KV2:33 | KV2:11 | | |
| 807 | KV2:11 | SF2:2 | | |
| 807 | SF2:2 | SF1:1 | | |
| 501 | SF1:2 | KV1:21 | ПВ1 1,0 | |
| 501 | KV1:21 | KV2:21 | | |
| 501 | KV2:21 | PL1: X17-1A | | |
| 501 | PL1: X17-1A | PL1: X17-3A | | |
| 501 | PL1: X17-3A | 1-SA:1 | | |
| 501 | 1-SA:1 | 2-SA:1 | | |
| 501 | 2-SA:1 | 3-SA:1 | | |
| 501 | 3-SA:1 | 4-SA:1 | | |
| 501 | 4-SA:1 | SA7:2 | | |
| 501 | SA7:2 | SA8:1 | | |
| 501 | SA8:1 | SA9:1 | | |
| 501 | SA9:1 | KA1:11 | | |
| 501 | KA1:11 | KA1:1 | | |
| 501 | KA1:1 | XT11:4 | | |
| 501 | XT11:4 | XT7:6 | | |
| 501 | XT7:6 | XT6:9 | | |
| ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003 | | | Лист 4 | |

Формат А4

Альбом 9

| Продолжение таблицы №3 | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провод | Примечание |
| 502 | KV1:22 | HL2:2 | | |
| 502 | HL2:2 | HL2:3 | | |
| 503 | HL2:4 | HL3:4 | | |
| 503 | HL3:4 | HL6:4 | | |
| 503 | HL6:4 | HL7:4 | | |
| 503 | HL7:4 | HL8:4 | | |
| 503 | HL8:4 | HL9:4 | | |
| 503 | HL9:4 | HL10:4 | | |
| 503 | HL10:4 | HL11:4 | | |
| 503 | HL11:4 | 1-SA:5 | | |
| 503 | 1-SA:5 | 2-SA:5 | | |
| 503 | 2-SA:5 | SA9:5 | | |
| 503 | SA9:5 | 3-SA:5 | | |
| 503 | 3-SA:5 | 4-SA:5 | | |
| 503 | 4-SA:5 | SA7:4a | ПВ1 1,0 | |
| 504 | SA7:2a | 4-SA:3 | | |
| 504 | 4-SA:3 | 3-SA:3 | | |
| 504 | 3-SA:3 | SA9:3 | | |
| 504 | SA9:3 | 2-SA:3 | | |
| 504 | 2-SA:3 | 1-SA:3 | | |
| 504 | 1-SA:3 | HL11:1 | | |
| 504 | HL11:1 | HL10:1 | | |
| 504 | HL10:1 | HL9:1 | | |
| 504 | HL9:1 | HL8:1 | | |
| 504 | HL8:1 | HL7:1 | | |
| 504 | HL7:1 | HL6:1 | | |
| 504 | HL6:1 | HL3:1 | | |
| 504 | HL3:1 | HL2:1 | | |
| ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003 | | | Лист 5 | |

Лист № подл. Подпись и дата

Формат А4

Копирован: Усеева

в мм/дм/м

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
| 505 | HL3:3 | HL3:2 | | |
| 505 | HL3:2 | KV2:22 | | |
| 506 | XT6:1 | SA9:2 | | |
| 508 | SA9:4 | HL4:1 | | |
| 508 | HL4:1 | HL5:1 | | |
| 509 | HL5:1 | HL4:4 | | |
| 509 | HL4:4 | SA9:6 | | |
| 513 | PL1: X17-15 | PL1: X17-25 | | |
| 513 | PL1: X17-25 | HL8:2 | | |
| 513 | HL8:2 | HL8:3 | | |
| 507 | HL4:3 | HL4:2 | | |
| 507 | HL4:2 | XT6:2 | | |
| 510 | XT6:3 | HL5:2 | | |
| 510 | HL5:2 | HL5:3 | > ПВ 1 1,0 | |
| 511 | HL6:3 | HL6:2 | | |
| 511 | HL6:2 | XT6:10 | | |
| 512 | XT7:1 | HL7:2 | | |
| 512 | HL7:2 | HL7:3 | | |
| 548 | HL9:3 | HL9:2 | | |
| 548 | HL9:2 | XT7:7 | | |
| 514 | XT11:5 | HL10:2 | | |
| 514 | HL10:2 | HL10:3 | | |
| 515 | HL11:3 | HL11:2 | | |
| 515 | HL11:2 | XT11:6 | | |
| 528 | XT10:2 | KA1:3 | | |
| 527 | KA1:17 | SAB:5 | | |
| 526 | SAB:6 | KA1:15 | | |
| 523 | KA1:21 | SA7:3 | | |
| 523 | SA7:3 | SA7:1 | | |
| 523 | SA7:1 | R2:2 | | |

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003 Лист 6

Формат А4

15

Альбом

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
| 525 | R2:1 | SAB:2 | | |
| 1-516 | 1-SA:2 | XT13:1 | | |
| 1-519 | XT13:2 | 1-HL12:2 | | |
| 1-519 | 1-HL12:2 | 1-HL12:3 | | |
| 1-520 | 1-HL13:3 | 1-HL13:2 | | |
| 1-520 | 1-HL13:2 | XT13:3 | | |
| 1-521 | XT13:4 | 1-HL14:2 | | |
| 1-521 | 1-HL14:2 | 1-HL14:3 | | |
| 1-517 | 1-HL14:1 | 1-HL13:1 | | |
| 1-517 | 1-HL13:1 | 1-HL12:1 | | |
| 1-517 | 1-HL12:1 | 1-SA:4 | | |
| 1-518 | 1-SA:6 | 1-HL12:4 | | |
| 1-518 | 1-HL12:4 | 1-HL13:4 | > ПВ 1 1,0 | |
| 1-518 | 1-HL13:4 | 1-HL14:4 | | |
| 2-516 | 2-SA:2 | XT13:7 | | |
| 2-519 | XT13:8 | 2-HL12:2 | | |
| 2-519 | 2-HL12:2 | 2-HL12:3 | | |
| 2-520 | 2-HL13:3 | 2-HL13:2 | | |
| 2-520 | 2-HL13:2 | XT13:9 | | |
| 2-521 | XT13:10 | 2-HL14:2 | | |
| 2-521 | 2-HL14:2 | 2-HL14:3 | | |
| 2-517 | 2-HL14:1 | 2-HL13:1 | | |
| 2-517 | 2-HL13:1 | 2-HL12:1 | | |
| 2-517 | 2-HL12:1 | 2-SA:4 | | |
| 2-518 | 2-SA:6 | 2-HL12:4 | | |
| 2-518 | 2-HL12:4 | 2-HL13:4 | | |
| 2-518 | 2-HL13:4 | 2-HL14:4 | | |
| 3-516 | 3-SA:2 | XT14:3 | | |
| 3-519 | XT14:4 | 3-HL12:2 | | |

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ КОПИ

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003 Лист 7

24861-09 16 Формат А4

Копировал: Усеева

| Продолжение таблицы №2 | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провод | Примечание |
| 3-519 | 3-НЛ12:2 | 3-НЛ12:3 | | |
| 3-520 | 3-НЛ13:3 | 3-НЛ13:2 | | |
| 3-520 | 3-НЛ13:2 | ХТ4:5 | | |
| 3-521 | ХТ4:6 | 3-НЛ14:2 | | |
| 3-521 | 3-НЛ14:2 | 3-НЛ14:3 | | |
| 3-517 | 3-НЛ14:1 | 3-НЛ13:1 | | |
| 3-517 | 3-НЛ13:1 | 3-НЛ12:1 | | |
| 3-517 | 3-НЛ12:1 | 3-СА:4 | | |
| 3-518 | 3-СА:6 | 3-НЛ12:4 | | |
| 3-518 | 3-НЛ12:4 | 3-НЛ13:4 | | |
| 3-518 | 3-НЛ13:4 | 3-НЛ14:4 | | |
| 4-516 | 4-СА:2 | ХТ4:9 | | |
| 4-519 | ХТ4:10 | 4-НЛ12:2 | | |
| 4-519 | 4-НЛ12:2 | 4-НЛ12:3 | | |
| 4-520 | 4-НЛ13:3 | 4-НЛ13:2 | > ПБ1 1,0 | |
| 4-520 | 4-НЛ13:2 | ХТ15:1 | | |
| 4-521 | ХТ15:2 | 4-НЛ14:2 | | |
| 4-521 | 4-НЛ14:2 | 4-НЛ14:3 | | |
| 4-517 | 4-НЛ14:1 | 4-НЛ13:1 | | |
| 4-517 | 4-НЛ13:1 | 4-НЛ12:1 | | |
| 4-517 | 4-НЛ12:1 | 4-СА:4 | | |
| 4-518 | 4-СА:6 | 4-НЛ12:4 | | |
| 4-518 | 4-НЛ12:4 | 4-НЛ13:4 | | |
| 4-518 | 4-НЛ13:4 | 4-НЛ14:4 | | |
| 701 | СА7:2 | СА7:6 | | |
| 701 | СА7:6 | СА8:3 | | |
| 701 | СА8:3 | СА8:7 | | |
| 701 | СА8:7 | КТ1:3 | | |
| 701 | КТ1:3 | ХТ2:3 | | |
| 701 | ХТ2:3 | ХТ4:1 | | |

Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-003 Лист 8

Формат А4

| Продолжение таблицы №3 | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провод | Примечание |
| 701 | ХТ4:1 | ХТ4:10 | | |
| 701 | ХТ4:10 | ХТ7:3 | | |
| 701 | ХТ7:3 | ХТ15:7 | | |
| 703 | СА7:6 | ВА1:— | | |
| 703 | ВА1:— | ВА2:— | | |
| 703 | ВА2:— | ВА3:— | | |
| 703 | ВА3:— | ВА4:— | | |
| 703 | ВА4:— | ВА5:— | | |
| 703 | ВА5:— | ВА6:— | | |
| 703 | ВА6:— | ВА7:— | | |
| 703 | ВА7:— | ВА8:— | | |
| 703 | ВА8:— | ВА9:— | | |
| 705 | К4:33 | К4:43 | | |
| 705 | К4:43 | ХТ2:10 | | |
| 707 | ХТ3:1 | ХТ4:2 | > ПБ1 1,0 | |
| 707 | ХТ4:2 | ХТ5:1 | | |
| 707 | ХТ5:1 | ХТ7:4 | | |
| 707 | ХТ7:4 | ХТ15:8 | | |
| 707 | ХТ15:8 | К6:44 | | |
| 707 | К6:44 | К7:44 | | |
| 707 | К7:44 | К8:44 | | |
| 707 | К8:44 | К9:44 | | |
| 707 | К9:44 | К10:44 | | |
| 707 | К10:44 | КТ1:А | | |
| 707 | КТ1:А | К4:44 | | |
| 707 | К4:44 | К5:44 | | |
| 709 | К5:33 | К5:43 | | |
| 709 | К5:43 | ХТ3:2 | | |
| 413 | ХТ4:3 | К6:33 | | |
| 713 | К6:33 | К6:43 | | |

Число проводов в кабеле
 Число проводов в кабеле
 Число проводов в кабеле
 Число проводов в кабеле

Т П 903-4-287.91- АТМ.Н-003 Лист 9

24861-09 17 Формат А4

Копировал: Исеева

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | примечание |
| 715 | К7:33 | К7:43 | | |
| 715 | К7:43 | ХТ4:4 | | |
| 717 | ХТ5:2 | К8:33 | | |
| 717 | К8:33 | К8:43 | | |
| 719 | К9:33 | К9:43 | | |
| 719 | К9:43 | ХТ5:3 | | |
| 721 | ХТ5:4 | К10:33 | | |
| 721 | К10:33 | К10:43 | | |
| 733 | К4:А | ХТ3:4 | | |
| 737 | ХТ3:6 | К5:А | | |
| 745 | К6:А | ХТ8:2 | | |
| 749 | ХТ8:4 | К7:А | | |
| 753 | К8:А | ХТ9:1 | | |
| 757 | ХТ9:3 | К9:А | | |
| 761 | К10:А | ХТ9:5 | ПВ1 1,0 | |
| 763 | ХТ3:7 | К4:34 | | |
| 763 | К4:34 | 5НЛ:1 | | |
| 763 | 5НЛ:1 | ВД1:+ | | |
| 765 | ВД2:+ | 5НЛ:1 | | |
| 765 | 5НЛ:1 | К5:34 | | |
| 765 | К5:34 | ХТ3:8 | | |
| 769 | ХТ4:7 | К6:34 | | |
| 769 | К6:34 | 7НЛ:1 | | |
| 769 | 7НЛ:1 | ВД3:+ | | |
| 771 | ВД4:+ | 8НЛ:1 | | |
| 771 | 8НЛ:1 | К7:34 | | |
| 771 | К7:34 | ХТ4:8 | | |
| 773 | ХТ5:8 | К8:34 | | |
| 773 | К8:34 | 9НЛ:1 | | |
| 773 | 9НЛ:1 | ВД5:+ | | |

Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-003 Лист 10

Формат А4

Альбом 9

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | примечание |
| 775 | ВД6:+ | 10НЛ:1 | | |
| 775 | 10НЛ:1 | К9:34 | | |
| 775 | К9:34 | ХТ5:9 | | |
| 777 | ХТ5:10 | К10:34 | | |
| 777 | К10:34 | 11НЛ:1 | | |
| 777 | 11НЛ:1 | ВД7:1 | | |
| 787 | ВД8:+ | 12НЛ:1 | | |
| 787 | 12НЛ:1 | ХТ16:1 | | |
| 791 | ХТ7:5 | ВД9:+ | | |
| 791 | ВД9:+ | 13НЛ:1 | | |
| 779 | К1:33 | ХТ15:9 | | |
| 779 | ХТ15:9 | ХТ7:8 | | |
| 783 | ХТ7:10 | К2:А | | |
| 785 | ХТ15:10 | К1:34 | | |
| 793 | К3:11 | К3:33 | ПВ1 1,0 | |
| 793 | К3:33 | КТ1:4 | | |
| 793 | КТ1:4 | СА8:4 | | |
| 797 | СА8:8 | К3:А | | |
| 797 | К3:А | К3:34 | | |
| 795 | К3:12 | ХТ10:6 | | |
| 743 | ХТ8:1 | ХТ4:5 | | |
| 747 | ХТ4:6 | ХТ8:3 | | |
| 751 | ХТ8:10 | ХТ5:5 | | |
| 755 | ХТ5:6 | ХТ9:2 | | |
| 759 | ХТ9:4 | ХТ5:7 | | |
| 781 | ХТ7:9 | К1:А | | |
| 12-13 | К1:43 | К2:33 | | |
| 12-13 | К2:33 | 12К1:11 | | |
| 12-13 | 12К1:11 | ХТ16:3 | | |
| 12-7 | ХТ15:2 | К1:44 | | |

Монтажные работы

Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-003 Лист 11

Формат А4

Копирован: Угелва

24861-09 18

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провод | Примечание |
| 12-15 | K2 : 34 | 12K1 : A | | |
| 12-17 | 12K1 : 12 | XT16 : 4 | | |
| 808 | XT1 : 7 | XS1 : 1 | ПВ1 1,0 | |
| 809 | XS1 : 2 | XT1 : 8 | | ~36В |
| 824 | XT12 : 6 | TS1 : 14 | | |
| 825 | TS1 : 16 | XT12 : 7 | | ~36В |
| 101 | XT11 : 9 | SA10 : A1 | | У |
| 102 | SA10 : B1 | XT11 : 10 | | П |
| 103 | XT12 : 1 | SA10 : A2 | | е |
| 104 | SA10 : B2 | XT12 : 2 | | У |
| 105 | XT12 : 3 | SA10 : A3 | | |
| 105 | SA10 : A3 | SA10 : A4 | | |
| 105 | SA10 : A4 | SA10 : A5 | | |
| 105 | SA10 : A5 | SA10 : A6 | | в |
| 105 | SA10 : A6 | SA10 : A7 | | б |
| 105 | SA10 : A7 | SA10 : A8 | ПВ3 0,75 | П |
| 105 | SA10 : A8 | SA10 : A9 | | о |
| 105 | SA10 : A9 | SA10 : A10 | | а |
| 105 | SA10 : A10 | SA10 : A11 | | е |
| 105 | SA10 : A11 | SA10 : A12 | | т |
| 105 | SA10 : A12 | SA10 : A13 | | у |
| 105 | SA10 : A13 | SA10 : A14 | | р |
| 105 | SA10 : A14 | SA10 : A15 | | е |
| 105 | SA10 : A15 | SA10 : A16 | | м |
| 105 | SA10 : A16 | SA10 : A17 | | з |
| 105 | SA10 : A17 | SA10 : A18 | | у |
| 105 | SA10 : A18 | SA10 : A19 | | |
| 105 | SA10 : A19 | SA10 : A20 | | |

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-003

Лист 12

Формат А4

Альбом 9

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провод | Примечание |
| 106 | SA10 : B3 | SA10 : B4 | | |
| 106 | SA10 : B4 | SA10 : B5 | | У |
| 106 | SA10 : B5 | SA10 : B6 | | П |
| 106 | SA10 : B6 | SA10 : B7 | | е |
| 106 | SA10 : B7 | SA10 : B8 | | У |
| 106 | SA10 : B8 | SA10 : B9 | | |
| 106 | SA10 : B9 | SA10 : B10 | | |
| 106 | SA10 : B10 | SA10 : B11 | | |
| 106 | SA10 : B11 | SA10 : B12 | | |
| 106 | SA10 : B12 | SA10 : B13 | | в |
| 106 | SA10 : B13 | SA10 : B14 | ПВ3 0,75 | б |
| 106 | SA10 : B14 | SA10 : B15 | | к |
| 106 | SA10 : B15 | SA10 : B16 | | в |
| 106 | SA10 : B16 | SA10 : B17 | | л |
| 106 | SA10 : B17 | SA10 : B18 | | е |
| 106 | SA10 : B18 | SA10 : B19 | | т |
| 106 | SA10 : B19 | SA10 : B20 | | у |
| 106 | SA10 : B20 | XT12 : 4 | | р |
| 107 | SA10 : B21 | PT1 : XT-7 | | е |
| 108 | PT1 : XT-2 | SA10 : B21 | | м |
| 109 | PL1 : X1-16 | XT12 : 8 | | з |
| 110 | XT12 : 9 | PL1 : X1-26 | | н |
| 3 | XT2 : 5 | XT6 : 8 | | |
| 3 | XT6 : 8 | XT8 : 5 | | |
| 3 | XT8 : 5 | XT8 : 9 | | |
| 3 | XT8 : 9 | XT9 : 9 | ПВ4 1,0 | |
| 3 | XT9 : 9 | XT10 : 4 | | |
| 3 | XT10 : 4 | XT10 : 8 | | |
| 3 | XT10 : 8 | XT13 : 5 | | |

УИВ. Нормы подпункты 287

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-003

Лист 13

24861-09 19 Формат А4

Копировал: Усеева

| продолжение таблицы №3 | | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|------------|
| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | данные проводов | примечание |
| 3 | ХТ13:5 | ХТ14:1 | | |
| 3 | ХТ14:1 | ХТ14:7 | ПВ1 1,0 | |
| 3 | ХТ14:7 | ХТ15:3 | | |
| 3 | ХТ15:3 | Коркас: L | | |
| Земля | ТС1:5 | Коркас: L | ПВ1 2,5 | |
| Земля | РЛ1:L | Коркас: L | | |
| Земля | Рейки для установки аппаратов: L | Коркас: L | ПВ1 1,0 | |

ТП 903-1- АТМ.Н-003 Лист 14

Формат А4

Альбом 9

| Таблица №4 Подключение проводов | | | | | продолжение проводов №4 | | | | |
|---------------------------------|-------|----------------|-------|-----------|----------------------------|-------|----------------|-------|-----------|
| Проводник | Выход | вид кон-так-та | Выход | Проводник | Проводник | Выход | вид кон-так-та | Выход | Проводник |
| Механические | | | | | требования | | | | |
| Таблица подключения | | | | | выполнено | | | | |
| основания | | | | | схем ТП903-1- | | | | |
| альбом 8, ЭМ лист 9,10 альбом | | | | | 287.91- АТМ. лист 15... 19 | | | | |
| АТМ. Н-003 | | | | | 7 и таблицы соединений | | | | |
| Левая стенка | | | | | | | | | |
| KV1 | | | | | KV1 | | | | |
| 501* | 21 | P | 22 | 502 | 779 | 33 | 3 | 34 | 785 |
| 803* | A | K | B | N* | 12-13 | 43 | 3 | 44 | 12-7 |
| | | | | | 781 | A | K | B | N* |
| KV2 | | | | | KV2 | | | | |
| 807 | 33п | 3 | 34 | 805 | 12-13* | 33 | 3 | 34 | 12-15 |
| 807* | 11п | P | 12 | 804* | 783 | A | K | B | N* |
| 501* | 21 | P | 22 | 505 | | | | | |
| 805* | Ап | K | B | N* | | | | | |

Привязки:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ИВ. №

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-004

| | | |
|----------|-----------|------------------|
| ГИП | Гусева | <i>Гусева</i> |
| Нач. отд | Борисов | <i>Борисов</i> |
| Н.контр | Корчукова | <i>Корчукова</i> |
| гл. спец | Картонова | <i>Картонова</i> |
| Инж ШК | Фетисова | <i>Фетисова</i> |

| | | | |
|---|------------------------------|------|--------|
| Котельная отопительная с 4 котлами "Факел-Г" Топливо-газ. Система теплоснабжения-закрытая | Станция | Лист | Листов |
| Щит оператора | РП | 4 | 14 |
| Таблица подключения | СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |

24861-09 20 Формат А4

Копировал: Цусева

Продолжение таблицы №4

| Проводник | Вывод | Вид кон. таб. | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
| | | K3 | | |
| 793 | 11n | P | 12 | 795 |
| 793* | 33n | P | 34 | 797 |
| 797* | An | K | B | N* |
| | | K4 | | |
| 705 | 33n | 3 | 34 | 763* |
| 705* | 43n | 3 | 44 | 707* |
| 733 | A | K | B | N* |
| | | K5 | | |
| 709 | 33n | 3 | 34 | 765* |
| 709* | 43n | 3 | 44 | 707 |
| 737 | A | K | B | N* |
| | | K6 | | |
| 713* | 33n | 3 | 34 | 769* |
| 713 | 43n | 3 | 44 | 707* |
| 745 | A | K | B | N* |
| | | K7 | | |
| 715 | 33n | 3 | 34 | 771* |
| 715* | 43n | 3 | 44 | 707* |
| 749 | A | K | B | N* |
| | | K8 | | |
| 717* | 33n | 3 | 34 | 773* |
| 717 | 43n | 3 | 44 | 707* |
| 753 | A | K | B | N* |

Продолжение таблицы №4

| Проводник | Вывод | Вид кон. таб. | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
| | | K9 | | |
| 719 | 33n | 3 | 34 | 775* |
| 719* | 43n | 3 | 44 | 707* |
| 757 | A | K | B | N |
| | | K10 | | |
| 721* | 33 | 3 | 34 | 777* |
| 721 | 43 | 3 | 44 | 707* |
| 761 | A | K | B | N* |
| | | 12K1 | | |
| 12-13* | 11 | P | 12 | 12-7 |
| 12-15 | A | K | B | N* |
| | | KT1 | | |
| 701* | 3 | 3 | 4 | 793* |
| 707* | A | K | B | N* |
| | | SA2 | | |
| 802 | 4 | | 3 | 804 |
| | | SA3 | | |
| 801 | 4 | | 3 | 805 |
| | | SA4 | | |
| 803* | 4 | | 3 | 814 |
| | | SA5 | | |
| 803* | 4 | | 3 | 815 |

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 2

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы №4

| Проводник | Вывод | Вид кон. таб. | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
| | | SA6 | | |
| 803* | 4 | | 3 | 819 |
| | | SF1 | | |
| 807 | 1 | | 2 | 501 |
| | | SF2 | | |
| 807* | 1 | | 2 | 701 |
| | | SA1 | | |
| 803 | 01 | | 11 | 801* |
| | | | 12 | 802* |
| | | XS1 | | |
| 808 | 1 | | 2 | 809 |
| | | XT1 | | |
| | 1 | | 2 | 801 |
| 802 | 3 | | 4 | N |
| N* | 5 | | 6 | |
| 808 | 7 | | 8 | 809 |
| | 9 | | 10 | 810 |
| | | XT2 | | |
| 811 | 1 | | 2 | N* |
| 836 | 3 | | 4 | N* |
| 3 | 5 | | 6 | |
| 813 | 7 | | 8 | N* |
| 701* | 9 | | 10 | 705 |

Продолжение таблицы №4

| Проводник | Вывод | Вид кон. таб. | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
| | | XT3 | | |
| 707 | 1 | | 2 | 709 |
| | 3 | | 4 | 733 |
| | 5 | | 6 | 737 |
| 763 | 7 | | 8 | 765 |
| | 9 | | 10 | |
| | | XT4 | | |
| 701* | 1 | | 2 | 707* |
| 713 | 3 | | 4 | 715 |
| 743 | 5 | | 6 | 747 |
| 769 | 7 | | 8 | 771 |
| | 9 | | 10 | 701* |
| | | XT5 | | |
| 707* | 1 | | 2 | 717 |
| 719 | 3 | | 4 | 721 |
| 751 | 5 | | 6 | 755 |
| 759 | 7 | | 8 | 773 |
| 775 | 9 | | 10 | 777 |

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 3

24861-09 21 Формат А4

Копировал: Цесова

продолжение таблицы №4

| Проводник | вывод | вид кон-так-та | вывод | Проводник |
|-----------|--------|----------------|-------|-----------|
| | Передн | ая | ст | енка |
| 806 | 1 | HL1 | 2 | N* |
| 791 | 1 | 13HL | 2 | N* |
| 787* | 1 | 12HL | 2 | N* |
| 777* | 1 | 11HL | 2 | N* |
| 775* | 1 | 10HL | 2 | N* |
| 773* | 1 | 9HL | 2 | N* |
| 771* | 1 | 8HL | 2 | N* |
| 769* | 1 | 7HL | 2 | N* |
| 765* | 1 | 6HL | 2 | N* |

продолжение таблицы №4

| Проводник | вывод | вид кон-так-та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| 763* | 1 | 5HL | 2 | N* |
| 504* | 1 | HL10 | n2 | 514* |
| 514 | 3n | | 4 | 503* |
| 504* | 1 | HL8 | n2 | 513* |
| 513 | 3n | | 4 | 503* |
| 504* | 1 | HL5 | n2 | 511* |
| 511 | 3n | | 4 | 503* |
| 508* | 1 | HL4 | n2 | 507* |
| 507 | 3n | | 4 | 509* |
| 504 | 1 | HL2 | n2 | 502* |
| 502 | 3n | | 4 | 503 |
| 504* | 1 | HL11 | n2 | 515* |
| 515 | 3n | | 4 | 503* |

Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 4

Формат А4

Альбом

продолжение таблицы №4

| Проводник | вывод | вид кон-так-та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| 504* | 1 | HL9 | n2 | 548* |
| 548 | 3n | | 4 | 503* |
| 504* | 1 | HL7 | n2 | 512* |
| 512 | 3n | | 4 | 503* |
| 508 | 1 | HL5 | n2 | 510* |
| 510 | 3n | | 4 | 509 |
| 504* | 1 | HL3 | n2 | 505* |
| 505 | 3n | | 4 | 503* |
| 4-517* | 1 | 4-HL12 | n2 | 4-519* |
| 4-519 | 3n | | 4 | 4-518* |
| 4-517* | 1 | 4-HL13 | n2 | 4-520* |
| 4-520 | 3n | | 4 | 4-518* |
| 4-517 | 1 | 4-HL14 | n2 | 4-521* |
| 4-521 | 3n | | 4 | 4-518 |

продолжение таблицы №4

| Проводник | вывод | вид кон-так-та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| 3-517* | 1 | 3-HL12 | n2 | 3-519* |
| 3-519 | 3n | | 4 | 3-518* |
| 3-517* | 1 | 3-HL13 | n2 | 3-520* |
| 3-520 | 3n | | 4 | 3-518* |
| 3-517 | 1 | 3-HL14 | n2 | 3-521* |
| 3-521 | 3n | | 4 | 3-518 |
| 2-517* | 1 | 2-HL12 | n2 | 2-519* |
| 2-519 | 3n | | 4 | 2-518* |
| 2-517* | 1 | 2-HL13 | n2 | 2-520* |
| 2-520 | 3n | | 4 | 2-518* |
| 2-517 | 1 | 2-HL14 | n2 | 2-521* |
| 2-521 | 3n | | 4 | 2-518 |
| 1-517* | 1 | 1-HL12 | n2 | 1-519* |
| 1-519 | 3n | | 4 | 1-518* |

Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 5

24861-09 22 Формат А4

Копирован: Усеева

ПЛАН

продолжение таблицы №4

| Проводник | вывод | Вид кон-так-та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| | | 1-HL | 13 | |
| 1-517* | 1 | | n2 | 1-520* |
| 1-520 | 3n | | 4 | 1-518* |
| | | 1-HL | 14 | |
| 1-517 | 1 | | n2 | 1-521* |
| 1-521 | 3n | | 4 | 1-518 |
| | | PT1 | | |
| | | X T | | |
| 108 | 2 | | 7 | 107 |
| 814 | A5 | | A6 | N* |
| | | SA10 | | |
| 101 | A1 | | 81 | 102 |
| 103 | A2 | | 82 | 104 |
| 105* | A3 | | 83 | 106 |
| 105* | A4n | | n84 | 106* |
| 105* | A5n | | n85 | 106* |
| 105* | A6n | | n86 | 106* |
| 105* | A7n | | n87 | 106* |
| 105* | A8n | | n88 | 106* |
| 105* | A9n | | n89 | 106* |
| 105* | A10n | | n810 | 106* |
| 105* | A11n | | n811 | 106* |
| 105* | A12n | | n812 | 106* |
| 105* | A13n | | n813 | 106* |
| 105* | A14n | | n814 | 106* |
| 105* | A15n | | n815 | 106* |

продолжение таблицы №4

| Проводник | вывод | Вид кон-так-та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| 105* | A16n | | n816 | 106* |
| 105* | A17n | | n817 | 106* |
| 105* | A18n | | n818 | 106* |
| 105* | A19n | | n819 | 106* |
| 105 | A20n | | n820 | 106* |
| 107 | A21 | | 821 | 108 |
| | | TS1 | | |
| 816 | 2 | | | |
| N* | 4 | | | |
| земля | 6 | | | |
| 824 | 14 | | | |
| 825 | 16 | | | |
| | | PL1 | | |
| | | X1 | | |
| 109 | 15 | | 26 | 110 |
| | | X17 | | |
| 501* | 1A | | 3A | 501* |
| 513 | 1B | | 2B | 513* |
| | | X23 | | |
| 819 | 1A | | 1B | N* |
| | | 4-SA | | |
| 4-516 | 2 | | 1 | 501* |
| 4-517 | 4 | | 3 | 504* |
| 4-518 | 6 | | 5 | 503* |

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 6

Формат А4

Альбом 9

продолжение таблицы №4

| Проводник | вывод | Вид кон-так-та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| | | 3-SA | | |
| 3-516 | 2 | | 1 | 501* |
| 3-517 | 4 | | 3 | 504* |
| 3-518 | 6 | | 5 | 503* |
| | | SA9 | | |
| 506 | 2 | | 1 | 501* |
| 508 | 4 | | 3 | 504* |
| 509 | 6 | | 5 | 503* |
| | | 2-SA | | |
| 2-516 | 2 | | 1 | 501* |
| 2-517 | 4 | | 3 | 504* |
| 2-518 | 6 | | 5 | 503* |
| | | 1-SA | | |
| 1-516 | 2 | | 1 | 501* |
| 1-517 | 4 | | 3 | 504* |
| 1-518 | 6 | | 5 | 503* |
| | | SAB | | |
| 501* | 1 | | 2 | 525 |
| 527 | 5 | | 6 | 526 |
| 701* | 3n | | 4 | 793 |
| 701* | 7n | | 8 | 797 |

Лист № 7

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 7

24861-09 23 формат А4

Копировал: Усеева

продолжение таблицы №4

| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| | | SF11 | | |
| 803* | 1 | | 2 | 821 |
| | | SF12 | | |
| 803* | 1 | | 2 | 822 |
| | | SF13 | | |
| 803* | 1 | | 2 | 823 |
| | | SF14 | | |
| 803 | 1 | | 2 | 826 |
| | | XT6 | | |
| 506 | 1 | | 2 | 507 |
| 510 | 3 | | 4 | 812 |
| N* | 5 | | 6 | 815 |
| N* | 7 | | 8 | 3* |
| 501 | 9 | | 10 | 511 |
| | | XT7 | | |
| 512 | 1 | | 2 | |
| 701* | 3 | | 4 | 707* |
| 791 | 5 | | 6 | 501* |
| 548 | 7 | | 8 | 779 |
| 781 | 9 | | 10 | 783 |

продолжение таблицы №4

| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| | | XT8 | | |
| 743 | 1 | | 2 | 745 |
| 747 | 3 | | 4 | 749 |
| 3* | 5 | | 6 | |
| 835 | 7 | | 8 | N* |
| 3* | 9 | | 10 | 751 |
| | | XT9 | | |
| 753 | 1 | | 2 | 755 |
| 757 | 3 | | 4 | 759 |
| 761 | 5 | | 6 | |
| 820 | 7 | | 8 | N* |
| 3* | 9 | | 10 | |
| | | XT10 | | |
| | 1 | | 2 | 528 |
| N* | 3 | | 4 | 3* |
| | 5 | | 6 | 795 |
| N* | 7 | | 8 | 3* |
| | 9 | | 10 | 821 |
| | | XT11 | | |
| 822 | 1 | | 2 | 823 |
| N* | 3 | | 4 | 501* |
| 514 | 5 | | 6 | 515 |
| 826 | 7 | | 8 | N* |
| 101 | 9 | | 10 | 102 |

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004 лист 8

Формат А4

Альбом 9

продолжение таблицы №4

| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| | | XT12 | | |
| 103 | 1 | | 2 | 104 |
| 105 | 3 | | 4 | 106 |
| | 5 | | 6 | 825 |
| 825 | 7 | | 8 | 109 |
| 110 | 8 | | 10 | |

продолжение таблицы №4

| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | VA1 | | |
| 763 | + | | - | 703* |
| | | VA2 | | |
| 765 | + | | - | 703* |
| | | VA3 | | |
| 769 | + | | - | 703* |
| | | VA4 | | |
| 771 | + | | - | 703* |
| | | VA5 | | |
| 773 | + | | - | 703* |
| | | VA6 | | |
| 775 | + | | - | 703* |
| | | VA7 | | |
| 777 | + | | - | 703* |
| | | VA8 | | |
| 787 | + | | - | 703* |
| | | VA9 | | |
| 791* | + | | - | 703 |

ТП903-1-287.91 АТМ.Н-004 лист 9

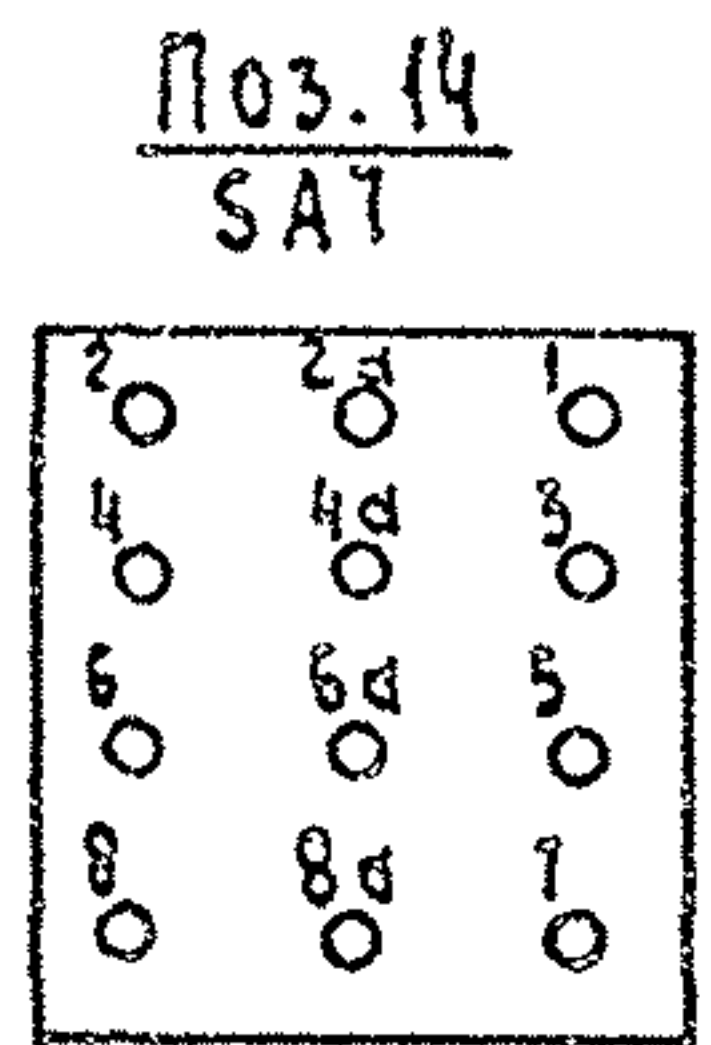
24851-09 24 Формат А4

Копировал: Усоева

| продолжение таблицы №4 | | | | | продолжение таблицы №4 | | | | |
|------------------------|-------|----------------|-------|-----------|------------------------|-------|----------------|-------|-----------|
| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
| | | R1 | | | | | XT15 | | |
| 804 | 1 | | 2 | 806 | 4-520 | 1 | | 2 | 4-521 |
| | | | | | 3* | 3 | | 4 | |
| | | R2 | | | | 5 | | 6 | |
| 525 | 1 | | 2 | 523 | 701 | 7 | | 8 | 707* |
| | | | | | 779* | 9 | | 10 | 785 |
| | | KA1 | | | | | XT16 | | |
| 501* | 1n | | | | 787 | 1 | | 2 | 12-7 |
| 528 | 3 | | | | 12-13 | 3 | | 4 | 12-17 |
| 501* | 11n | | | | | 5 | | 6 | |
| N* | 13n | | | | | 7 | | 8 | |
| 526 | 15 | | | | | 9 | | 10 | |
| 527 | 17 | | | | | | | | |
| N* | 19n | | | | | | | | |
| 523 | 21 | | | | | | | | |
| | | XT13 | | | | | | | |
| 1-516 | 1 | | 2 | 1-519 | | | | | |
| 1-520 | 3 | | 4 | 1-521 | | | | | |
| 3* | 5 | | 6 | | | | | | |
| 2-516 | 7 | | 8 | 2-519 | | | | | |
| 2-520 | 9 | | 10 | 2-521 | | | | | |
| | | XT14 | | | | | | | |
| 3* | 1 | | 2 | | | | | | |
| 3-516 | 3 | | 4 | 3-519 | | | | | |
| 3-520 | 5 | | 6 | 3-521 | | | | | |
| 3* | 7 | | 8 | | | | | | |
| 4-516 | 9 | | 10 | 4-519 | | | | | |

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 10
 Формат А4

Альбом



Поз. 25
 HL2... HL11
 1-HL12... 4-HL12
 1-HL13... 4-HL13
 1-HL14... 4-HL14

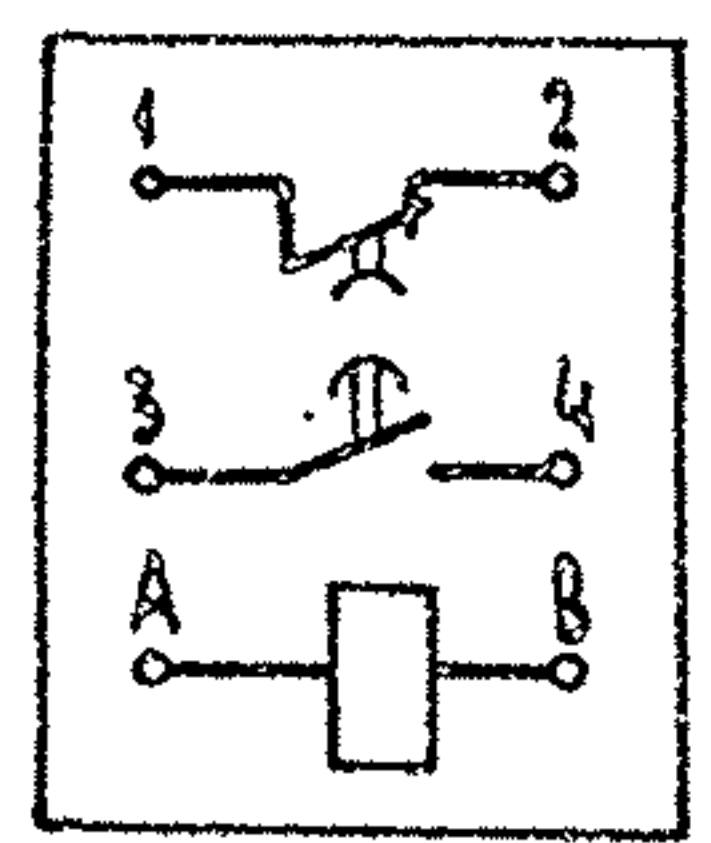


Поз. 12
TS1

| Наименование цепи | № схемы |
|-------------------|---------|
| сеть ~220В | 2 |
| ЦАП ~240В | 4 |
| ЗЕМЛЯ | 6 |
| Выход +36В | 8 |
| | 10 |
| | 12 |
| Выход -36В | 14 |
| Выход +36В | 16 |
| | 18 |
| | 20 |
| Выход -36В | 22 |
| Выход +36В | 24 |
| | 26 |
| | 28 |
| Выход -36В | 30 |

1 КВНДА

Поз. 30
KT1



УИВ. №10004 Подпись и дата

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 11

24861-09 (25) Формат А4
 Копировал: Усеева Колесников