

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-119.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВт
ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 6 ТИП 1
ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН УКРАИНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ ИНСТИТУТОМ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. Черенков* В.В. ЧЕРЕНКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.С. Шубов* Г.С. ШУБОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №136 11 ДЕКАБРЯ 1986г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВПРОЕКТ“

ПРИКАЗ №210 ОТ 30 ОКТЯБРЯ 1987г.
КФ ЦИТИ ЧНВ. № 9972/5

| | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | привязан | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |

Содержание альбома

| №№ п/п | Наименование | Лист | Стр. | №№ п/п | Наименование | Лист | Стр. |
|-----------|--|----------|---------|-----------|--------------|------|------|
| 1 | Содержание альбома | | 2 | | | | |
| 2 | Спецификация щитов | АТХ.02 | 3, 4 | | | | |
| 3 | Щит КИП. Общий вид | АТХ.1.1 | 5 | | | | |
| 4 | Щит КИП. Щит 1. Общий вид | АТХ.1.2 | 6...9 | | | | |
| 5 | Щит КИП. Щит 1. Таблица соединений | АТХ.1.3 | 10...13 | | | | |
| 6 | Щит КИП. Щит 1. Таблица подключения | АТХ.1.4 | 14...16 | | | | |
| 7 | Щит КИП. Щит 2. Общий вид | АТХ.1.5 | 17...20 | | | | |
| 8 | Щит КИП. Щит 2. Таблица соединений | АТХ.1.6 | 21...24 | | | | |
| 9 | Щит КИП. Щит 2. Таблица подключения | АТХ.1.7 | 25...27 | | | | |
| 10 | Статив электрораппаратуры Общий вид | АТХ.1.8 | 28, 29 | | | | |
| 11 | Статив электрораппаратуры Таблица соединений | АТХ.1.9 | 30...33 | | | | |
| 12 | Статив электрораппаратуры Таблица подключения | АТХ.1.10 | 34...37 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель | Тип, марка оборудования Обозначение документа. | Единица измерения. | | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|--------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. <u>Щиты. Коммутация электрическая</u> | | | | | | | | | |
| <u>Щит КИП, состоящий из щитов УХЛ4-1000 ост.35-13-75</u> | | | | | | | | | |
| 1. | Щита 1ЩПК-ЗП-1-1000 | ТТ 903-4-АТХ-1.2 | шт | | | | | 1 | |
| 2. | Щита 2ЩПК-ЗП-1-1000 | ТТ 903-4-АТХ-1.5 | шт | | | | | 1 | |
| <u>Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-1-1000 УХЛ4-1000 ост.35-13-75</u> | | | | | | | | | |
| | | ТТ 903-4-АТХ-1.8 | шт | | | | | 1 | |

9972/5

Привязан

ИНВ. №

Нар. отд. ЩПК-ЗП 9 03.87
 ЩПК 0 03.87
 И.К.И.И.Р. ЩПК-ЗП 2/ 03.87
 Р.К. Г.Р. УХЛ4-1000 1/ 03.87
 Ст. И.К.З. УХЛ4-1000 1/ 03.87
 И.К.К. Полтава 1/ 03.87
 И.К.К. Колосов 2/ 03.87

ТТ 903-4-119.87 АТХ.002

Спецификация щитов

| | | |
|---------|------|--------|
| Страниц | Лист | Листов |
| Р | 1 | 2 |

УЧПКИ
ГПХ "Промавтоматика"
г. Харьков

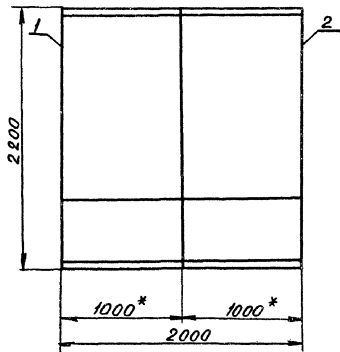
| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель | Тип, марка оборудования. Обозначение документа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u> | | | | | | | | | |
| | 1. Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели мест. - дист. - откл. | УП53Н-С474 | шт | | | | | 1 | |
| | 2. Кнопка управления исп. 1, черной | КЕ01143 | шт | | | | | 1 | |
| | 3. Кнопка управления исп. 1, красной | КЕ01143 | шт | | | | | 1 | |
| | 4. Выключатель автоматический однополюсный 220В, 50Гц плетка 1.3Тн, номинальный ток расцепителя | А63-М | шт | | | | | 7 | |
| | 1.6 А | А63-М | шт | | | | | 3 | |
| | 2.5 А | А63-М | шт | | | | | 1 | |
| | 6.3 А | А63-М | шт | | | | | 1 | |
| | 10 А | А63-М | шт | | | | | 1 | |
| | 5. Табло световое 220В | ТСБ | шт | | | | | 7 | |
| | 6. Реле промежуточное 220В, 50Гц | ПЗ-37-2243 | шт | | | | | 7 | |
| | | ПЗ-37-4243 | шт | | | | | 8 | |
| | | ПЗ-37-4443 | шт | | | | | 6 | |
| | | ПЗ-37-6043 | шт | | | | | 1 | |
| | 7. Реле времени 220В, 50Гц | РВП72-322143 | шт | | | | | 1 | |
| | | РВП72-322243 | шт | | | | | 1 | |
| | 8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до 10С и пазы от 10 до 100С, 220В, 50Гц | ВП-40 | шт | | | | | 5 | |
| | | | | | | | | 1 | |

ТП 903-4-119В7 Альбом 6 Тип 1

№ п/п, № табл., Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Иш. № | | | |

9972/5
 ТП 903-4-119.В7
 АТХ.002
 2



1. * Размеры для справок.

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.1 Лист 2

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|-----------------------------|------|---------|
| | | <i>Сборочные единицы</i> | | |
| 1 | | Щит КИП. Щит 1 Общий вид | | |
| 2 | | Щит КИП. Щит 2 Общий вид | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|---|-----------------------|---|---|
| Ш.И.В. в строку: Изменяется и дата: Выходимый лист | Привязан | | | |
| | Ш.И.В. № | | | |
| | | | | 9972/5 |
| | | ТП 903-4-119.87 | | АТХ.1.1 |
| | Начата Щитка Пл. спец. Щитов Н. Катер. Щитов Р. У. П. Катер. Щитов Ст. У. П. Катер. Щитов | 9 9 9 9 9 | 99.87 99.87 99.87 99.87 99.87 | |
| | Щит КИП Общий вид | | | Страницы: 1 Листы: 2 УГППКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА Харьков |

Формат А4

| поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|------|----------------------|---|------|---------|
| | | <u>Документация</u> | | |
| | | <u>Таблица соединений</u> | | |
| | | <u>Таблица подключения</u> | | |
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 1 | | Панель с каркасом щита щпк-3Л-1-1000.УХЛ4 1Р00 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 2 | | Уеольник УЗ 1000 ТКЗ-128-81 | 2 | |
| 3 | | Уеолок УП42х25 Р-830 ТК4-2222-74 | 2 | |
| | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| 4 | 98, 128, 285 | Прибор самонавигиции КСУ1-004 | 3 | |
| 5 | 278, 308 42г, 43г | Прибор самонавигиции КСУ1-003 | 4 | |

Привязан

Умв.н

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.2

| | | |
|---------|---------|-------|
| Изм. №1 | Исполн. | 03.87 |
| Изм. №2 | Исполн. | 03.87 |
| Изм. №3 | Исполн. | 01.88 |
| Изм. №4 | Исполн. | 02.87 |
| Изм. №5 | Исполн. | 02.87 |

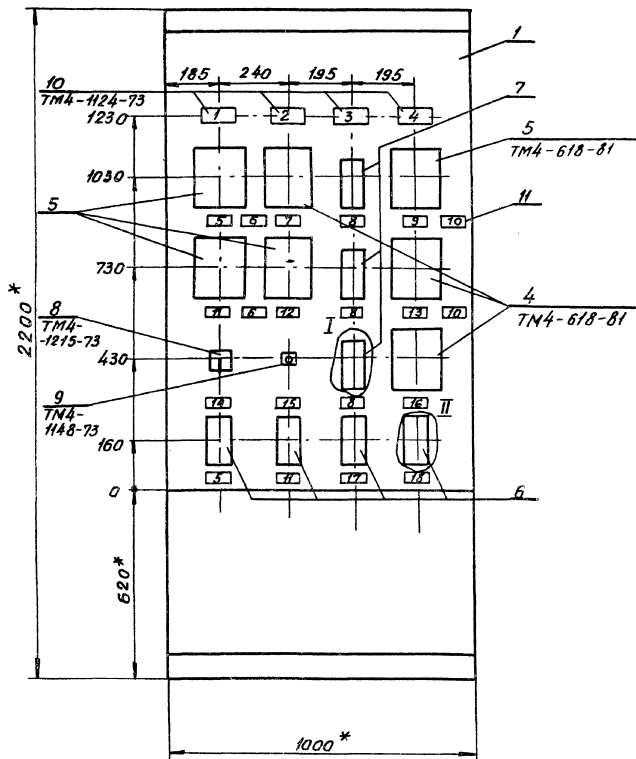
Щит КИП..Щит 1
Общий вид

| | | |
|-------------------|------|--------|
| Статус | Лист | Листов |
| УТВЕРЖЕНО | 1 | 5 |
| ТЯЖПРОМТЕХОМАТИКА | | |

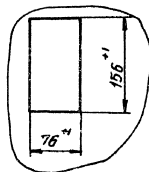
| поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|------|----------------------|--|-------|------------------|
| 6 | 40в ... 43в | Блок извлечения корня БМК-1 | 4 | |
| 7 | СВ1, СВ2, СВ3 | Блок питания ~ 220/1=36в ГСП 225П-36,1-УХЛ4-1-2 | 3 | |
| 8 | SA1 | Переключатель УП5311-с474УЗ | 1 | |
| 9 | SB2 | Кнопка КЕО1УЗ исполнение 1 | 1 | |
| 10 | НЛ3, НЛ4 НЛ6, НЛ7 | Табло световое ТСБ | 4 | |
| 11 | ХТ1 ... ХТ10 | Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В УЗ-10 | 10 | УЗ ТМЗ-165-85 |
| 12 | | Рамка РПМ 66х26 | 20 | |
| | | <u>Материалы</u> | | |
| 13 | | Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-79 | 200 м | |

Умв. н.м.н. Изданы и дата

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.2 9972/5 Лист 2



I, II
M 1:5



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76
3. Приборы поз. 4...7 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМЗ-141-81

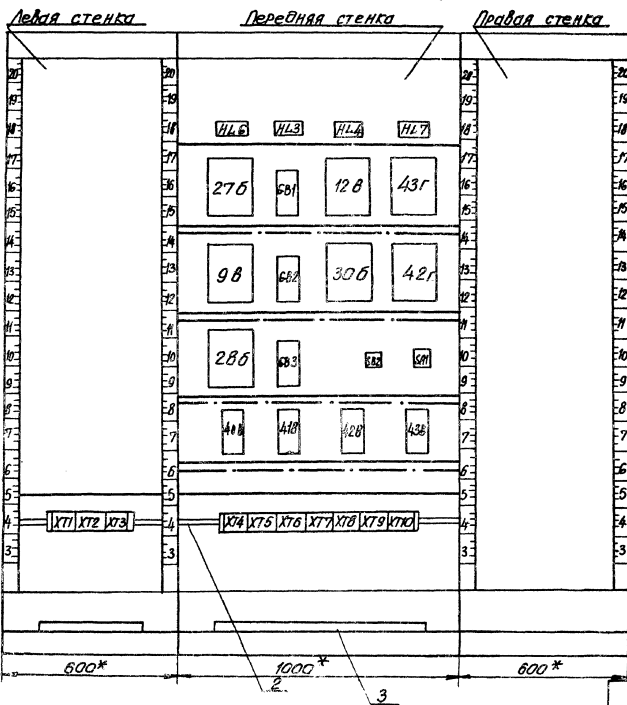
ТП 903-4-119.87

АТХ.1.2

лист
3

ФОРМАТ А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТП 903 - 4 - 119.87

АТХ.1.2

997/5

Лист
4

Надписи на табло
и в рамках.

Продолжение

| № надписи | Текст надписи | Кол. | № надписи | Текст надписи | Кол. |
|-----------|---|------|-----------|--|------|
| | <u>Табло ТСБ</u> | | 16 | ДР в подающих и обратн. трубопроводах | 1 |
| 1 | P_{min} хол. воды для ГВС * | 1 | 17 | Q перед теплосетью | 1 |
| 2 | t_{max} перед потреби- телем гор. воды | 1 | 18 | Q после теплосети | 1 |
| 3 | ДР max. в подающих и обратн. трубопроводах | 1 | | | |
| 4 | t_{min} после тепло- сети | 1 | | | |
| | <u>Рамка 66 × 26</u> | | | | |
| 5 | Q хол. воды | 2 | | | |
| 6 | Горячее водоснаб- жение (ГВС) | 2 | | | |
| 7 | t гор. воды | 1 | | | |
| 8 | Питание «Сапфир»* | 3 | | | |
| 9 | P после теплосети | 1 | | | |
| 10 | Подающ. трубопровод | 2 | | | |
| 11 | Q на рециркуляцию | 2 | | | |
| 12 | P гор. воды | 1 | | | |
| 13 | t после теплосети | 1 | | | |
| 14 | МЕСТ-ДНСТ - ОТКЛ. | 1 | | | |
| 15 | Съем звук. сигнала | 1 | | | |

* Обозначения физических величин приняты по пра-
вилам РД 50-213-80 Госкомитета СССР по стандартам.

77903 - 4-119.87

АТХ.1.2

ДНСТ
5

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|--|-------------|----------------|----------------|---------|
| Технические требования | | | | |
| Таблица соединений выполнена на основании схем ТП903-4- АТХ-7, АТХ-9... АТХ-15, эм-7 | | | | |
| 1-1 | ХТ2:1 | 42Г-ш8:16 | | |
| 1-1 | ХТ2:1 | 42Г-ш8:26 | | |
| 1-1 | ХТ2:2 | 43Г-ш8:16 | | |
| 1-5 | ХТ2:3 | 42Г-ш8:3А | | |
| 1-9 | ХТ2:4 | 42Г-ш8:2А | | |
| 1-13 | ХТ2:5 | 42Г-ш8:1А | ПВ1 1,0 | |
| 1-15 | ХТ2:6 | 43Г-ш8:1А | | |
| 1-302 | ХТ2:9 | 276-ш12:3А | | |
| 1-303 | ХТ2:10 | 276-ш12:3Б | | |
| 1-307 | ХТ3:1 | 408:27 | | |
| 1-308 | ХТ3:2 | 408:25 | | |
| 1-310 | ХТ3:4 | 286-ш12:3А | | |
| 1-311 | ХТ3:5 | 408:30 | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. № _____

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.3

| | | | |
|---------|--------|------|--------------------------------------|
| Лист 01 | Итого | 8.07 | Шум к/П. Шум 1 Таблица соединений |
| Л. 02 | Шум 01 | 8.07 | |
| Л. 03 | Шум 02 | 8.07 | |
| Л. 04 | Шум 03 | 8.07 | |

Изм. № _____

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 1-313 | ХТ3:6 | 408:23 | | |
| 1-315 | ХТ3:7 | 286-ш12:3Б | | |
| 1-317 | ХТ3:8 | 98-ш12:3Б | | |
| 1-322 | ХТ3:9 | 98-ш12:3А | | |
| 1-505 | ХТ3:10 | 286-ш8:1А | | |
| 1-805 | ХТ4:1 | 681:8 | | |
| 1-806 | ХТ4:2 | 681:14 | | |
| 1-807 | ХТ4:3 | 681:24 | | |
| 1-808 | ХТ4:4 | 681:30 | | |
| 1-809 | ХТ4:5 | 681:29 | | |
| 1-810 | ХТ4:6 | 681:23 | | |
| 1-823 | ХТ4:7 | 98-ш13:5 | ПВ1 1,0 | |
| 1-823 | ХТ4:8 | 276-ш13:5 | | |
| 1-823 | ХТ4:8 | 408:1 | | |
| 2-307 | ХТ4:9 | 418:27 | | |
| 2-308 | ХТ4:10 | 418:25 | | |
| 2-311 | ХТ5:1 | 418:30 | | |
| 2-313 | ХТ5:2 | 418:23 | | |
| 2-805 | ХТ5:3 | 682:29 | | |
| 2-806 | ХТ5:4 | 682:23 | | |
| 2-807 | ХТ5:5 | 682:24 | | |
| 2-808 | ХТ5:6 | 682:30 | | |
| 2-823 | ХТ5:7 | 418:1 | | |
| 2-823 | ХТ5:7 | 286-ш13:5 | | |
| 3-302 | ХТ5:9 | 306-ш12:3А | | |
| 3-303 | ХТ5:10 | 306-ш12:3Б | | |

9972/5

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.3

Лист 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 3-317 | XT6:1 | 128-ш12:3Б | | |
| 3-322 | XT6:2 | 128-ш12:3А | | |
| 3-513 | XT6:3 | 128-ш8:2А | | |
| 3-807 | XT6:4 | СВ3:16 | | |
| 3-808 | XT6:5 | СВ3:22 | | |
| 3-823 | XT6:6 | 128-ш13:Б | | |
| 3-823 | XT6:6 | 30Б-ш13:Б | | |
| 3-823 | XT6:7 | 43Б:1 | | |
| 3-823 | XT6:7 | 43Г-ш13:Б | | |
| 4-307 | XT6:10 | 42В:27 | | |
| 4-308 | XT7:1 | 42В:25 | | |
| 4-311 | XT7:2 | 42В:30 | > п81 10 | |
| 4-312 | XT7:3 | 42Г-ш12:3А | | |
| 4-313 | XT7:4 | 42Г-ш12:3Б | | |
| 4-313 | XT7:4 | 42В:23 | | |
| 4-805 | XT7:5 | СВ3:21 | | |
| 4-806 | XT7:6 | СВ3:15 | | |
| 4-807 | XT7:7 | СВ3:29 | | |
| 4-808 | XT7:8 | СВ3:23 | | |
| 4-823 | XT7:9 | 42В:1 | | |
| 4-823 | XT7:9 | 42Г-ш13:Б | | |
| 5-807 | XT8:2 | СВ1:16 | | |
| 5-808 | XT8:3 | СВ1:22 | | |
| 6-807 | XT8:6 | СВ2:16 | | |
| 6-808 | XT8:7 | СВ2:22 | | |
| 7-307 | XT8:10 | 43Б:27 | | |
| 7-308 | XT9:1 | 43Б:25 | | |

ТП 903-4-119.87

АТХ.1.3

Лист
3

Формат А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 7-311 | XT9:2 | 43Б:30 | | |
| 7-312 | XT9:3 | 43Г-ш12:3А | | |
| 7-313 | XT9:4 | 43Г-ш12:3Б | | |
| 7-313 | XT9:4 | 43В:23 | | |
| 7-805 | XT9:5 | СВ3:24 | | |
| 7-806 | XT9:6 | СВ3:30 | | |
| 7-807 | XT9:7 | СВ3:8 | | |
| 7-808 | XT9:8 | СВ3:14 | | |
| 500 | XT9:9 | 98-ш8:1А | | |
| 500 | XT9:9 | 128-ш8:2Б | | |
| 500 | XT9:10 | 28В-ш8:1Б | | |
| 500 | XT9:10 | СА1:4А | | |
| 502 | XT10:1 | СВ2:13 | > п81 10 | |
| 502 | XT10:2 | СА1:2А | | |
| 511 | XT10:3 | НЛ3:1 | | |
| 511 | НЛ3:1 | НЛ3:3 | | |
| 515 | XT10:4 | НЛ4:1 | | |
| 515 | НЛ4:1 | НЛ4:3 | | |
| 521 | XT10:5 | 98-ш8:1Б | | |
| 523 | XT10:6 | НЛ6:1 | | |
| 523 | НЛ6:1 | НЛ6:3 | | |
| 527 | XT10:7 | НЛ7:1 | | |
| 527 | НЛ7:1 | НЛ7:3 | | |
| 537 | XT10:8 | СВ2:14 | | |
| 803 | XT1:1 | СВ1:2 | | |
| 804 | XT1:2 | СВ2:2 | | |
| 805 | XT1:3 | СВ3:2 | | |

9972/5

ТП 903-4-119.87

АТХ.1.3

Лист
4

Формат А4

Уш. и. маш. Издательств. и. зап. Узак. Ин. и. л.

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|--------------|---|----------------|---------|
| В26 | ХТ10:9 | СА1:1 | | |
| В26 | СА1:1 | СА1:3 | | |
| N | ХТ1:4 | НЛ6:4 | | |
| N | НЛ6:4 | НЛ6:2 | | |
| N | НЛ6:2 | НЛ3:2 | | |
| N | НЛ3:2 | НЛ3:4 | | |
| N | НЛ3:4 | НЛ4:2 | | |
| N | НЛ4:2 | НЛ4:4 | | |
| N | НЛ4:4 | НЛ7:2 | | |
| N | ХТ1:4 | 276-Ш13:А | | |
| N | ХТ1:5 | 128-Ш13:А | ПВ1 1,0 | |
| N | ХТ1:5 | 43Г-Ш13:А | | |
| N | ХТ1:6 | 98-Ш13:А | | |
| N | ХТ1:6 | 306-Ш13:А | | |
| N | ХТ1:7 | 42Г-Ш13:А | | |
| N | ХТ1:7 | 286-Ш13:А | | |
| N | ХТ1:8 | 408:2 | | |
| N | ХТ1:8 | 418:2 | | |
| N | ХТ1:9 | 428:2 | | |
| N | ХТ1:9 | 438:2 | | |
| N | ХТ1:10 | 681:4 | | |
| N | 6В1:4 | 6В2:4 | | |
| Земля | 43Г: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | ПВ1 1,5 | |

ТП903-4-119.87

АТХ.1.3

Лист
5

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|--|---|----------------|---------|
| Земля | 128: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 6В1: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 276: \perp | рейка для установки аппаратов: стойка: \perp | | |
| Земля | рейка для установки аппаратов: \perp | | ПВ1 1,5 | |
| Земля | 42Г: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 306: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 6В2: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 98: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | рейка для установки аппаратов: \perp | стойка: \perp | | |

Лист в пог. Водоснаб. и электр.

ТП903-4-119.87

АТХ.1.3

Лист
6

9972/5

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные пробы | Примеч. |
|---|--|--|--------------|---------|
| Земля | ГВЗ: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 28Б: \perp | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | рейка для установки аппаратов: \perp | Стойка: \perp | | |
| Земля | 43В:3 | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 42В:3 | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 41В:3 | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 40В:3 | рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | рейка для установки аппаратов: \perp | Стойка: \perp | | |
| Земля | Стойка: \perp | Контур заземления объекта. | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ТП903-4-119.87 АТХ.1.3 <small>Лист</small> 7 </div> | | | | |

Формат А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные пробы | Примеч. |
|---|-------------|----------------|--------------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ТП903-4-119.87 АТХ.1.3 <small>Лист</small> 8 </div> | | | | |

Формат А4

11.903-4-119.87

4.119.87.4.119.87.4.119.87

Набор 6 Тит 1

ТП 903-4-119.87

| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
|--|-------|----------------|-------|-----------|
| Технические требования | | | | |
| Таблица подключения основанной схем ТП 903- | | | | |
| Левая стенка | | | | |
| X11 | | | | |
| 803 | 1 | | 2 | 804 |
| 805 | 3 | | | |
| N* | 4 | п | 5 | |
| | 5 | п | 6 | |
| | 6 | п | 7 | |
| | 7 | п | 8 | |
| | 8 | п | 9 | |
| | 9 | п | 10 | |

| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
|--------------|-------|----------------|--------------|-----------|
| выполнена на | | | | |
| 4- | АТХ-7 | АТХ-9... | АТХ-15, 3М-7 | |
| X12 | | | | |
| 1-1* | 1 | п | 2 | |
| 1-5 | 3 | | 4 | 1-9 |
| 1-13 | 5 | | 6 | 1-15 |
| 1-302 | 9 | | 10 | 1-303 |
| X13 | | | | |
| 1-307 | 1 | | 2 | 1-308 |
| 1-310 | 4 | | 5 | 1-311 |
| 1-313 | 6 | | 7 | 1-315 |
| 1-317 | 8 | | 9 | 1-322 |
| 1-505 | 10 | | | |

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| | | |
| Итого N | | |
| | | |

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.4

| | |
|---------------|-------|
| Иск. ст. Ванс | 03.82 |
| Л. С. Шварц | 04.87 |
| К. Рогов | 03.87 |
| С. В. Зайцев | 03.87 |
| И. В. ... | 03.87 |

Щит КИП, Щит 1
Таблица подключения

| | | |
|--|------|------|
| Стдия | Пуст | Пуст |
| Р | Г | Б |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТАЖПРОМАВТОМАТИКА Корпус | | |

Иск. ст. мод. 1. Подпись и дата

| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
|-----------------|-------|----------------|-------|-----------|
| Передняя стенка | | | | |
| N6 | | | | |
| 523* | 1п | | п3 | 523 |
| N* | 2п | | п4 | N* |
| N3 | | | | |
| 511* | 1п | | п3 | 511 |
| N* | 2п | | п4 | N* |
| N4 | | | | |
| 515* | 1п | | п3 | 515 |
| N* | 2п | | п4 | N* |
| N7 | | | | |
| 527* | 1п | | п3 | 527 |
| N | 2п | | п4 | N* |
| 278 | | | | |
| Ш12 | | | | |
| 1-302 | 3А | | 3Б | 1-303 |
| Ш13 | | | | |
| N | A | | Б | 1-823 |
| Земля | | | | |

| Проводник | Вывод | Вид кон-так-та | Вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| 6Б1 | | | | |
| 803 | 2 | | 4 | N* |
| 1-810 | 23 | | 8 | 1-805 |
| 1-809 | 29 | | 14 | 1-808 |
| 1-807 | 24 | | 16 | 5-807 |
| 1-808 | 30 | | 22 | 5-808 |
| Земля | | | | |
| 128 | | | | |
| Ш8 | | | | |
| 3-513 | 2А | | 2Б | 500 |
| Ш12 | | | | |
| 3-322 | 3А | | 3Б | 3-317 |
| Ш13 | | | | |
| N | A | | Б | 3-823 |
| Земля | | | | |
| 431 | | | | |
| Ш8 | | | | |
| 1-15 | 1А | | 1Б | 1-1 |
| Ш12 | | | | |
| 7-312 | 3А | | 3Б | 7-313 |
| Ш13 | | | | |
| N | A | | Б | 3-823 |
| Земля | | | | |

9972/5

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.4

| Проводник | Выход | Ввод кон- так- та | Выход | Проводник |
|-----------|---------------|----------------------------|-------|-----------|
| | | 2Б | | |
| | | Ш8 | | |
| 500 | 1А | | 1Б | 521 |
| | | Ш12 | | |
| 1-322 | 3А | | 3Б | 1-317 |
| | | Ш13 | | |
| N | A | | Б | 1-823 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |
| | | 8Б2 | | |
| 804 | 2 | | 4 | N* |
| 6-807 | 1Б | | 2Б | 6-808 |
| 2-808 | 2Б | | 2А | 2-807 |
| 2-805 | 2Б | | 30 | 2-808 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |
| | | 30Б | | |
| | | Ш12 | | |
| 3-302 | 3А | | 3Б | 3-303 |
| | | Ш13 | | |
| N | A | | Б | 3-823 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |

| Проводник | Выход | Ввод кон- так- та | Выход | Проводник |
|-----------|---------------|----------------------------|-------|-----------|
| | | 42Г | | |
| | | Ш6 | | |
| 1-13 | 1А | | 1Б | 1-1 |
| 1-9 | 2А | | 2Б | 1-1 |
| 1-5 | 3А | | | |
| | | Ш12 | | |
| 4-312 | 3А | | 3Б | 4-313 |
| | | Ш13 | | |
| N | A | | Б | 4-823 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |
| | | 2Б5 | | |
| | | Ш8 | | |
| 1-505 | 1А | | 1Б | 500 |
| | | Ш12 | | |
| 1-310 | 3А | | 3Б | 1-315 |
| | | Ш13 | | |
| N | A | | Б | 2-823 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |

| Проводник | Выход | Ввод кон- так- та | Выход | Проводник |
|-----------|---------------|----------------------------|-------|-----------|
| | | 8Б3 | | |
| 805 | 2 | | 4 | N |
| 7-807 | 8 | | 14 | 7-808 |
| 3-807 | 1Б | | 15 | 4-808 |
| 4-805 | 21 | | 22 | 3-808 |
| 4-808 | 2Б | | 24 | 7-805 |
| 4-807 | 2Б | | 30 | 7-805 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |
| | | 8Б2 | | |
| 502 | 13 | | 14 | 537 |
| | | 8А1 | | |
| 826 * | 1П | | 2А | 502 |
| 826 | 3П | | 4А | 500 |
| | | 40Б | | |
| 1-823 | 1 | | 2 | N |
| Земля | 3 | | 23 | 1-313 |
| 1-308 | 2Б | | 27 | 1-307 |
| 1-311 | 30 | | | |
| | | 41Б | | |
| 2-823 | 1 | | 2 | N |
| Земля | 3 | | 23 | 2-313 |
| 2-308 | 2Б | | 27 | 2-307 |
| 2-311 | 30 | | | |

| Проводник | Выход | Ввод кон- так- та | Выход | Проводник |
|-----------|-------|----------------------------|-------|-----------|
| | | 42Б | | |
| 4-823 | 1 | | 2 | N |
| Земля | 3 | | 23 | 4-313 |
| 4-308 | 2Б | | 27 | 4-307 |
| 4-311 | 30 | | | |
| | | 43Б | | |
| 3-823 | 1 | | 2 | N |
| Земля | 3 | | 23 | 7-313 |
| 7-308 | 2Б | | 27 | 7-307 |
| 7-311 | 30 | | | |
| | | ХТ4 | | |
| 1-805 | 1 | | 2 | 1-808 |
| 1-807 | 3 | | 4 | 1-808 |
| 1-809 | 5 | | 8 | 1-810 |
| | 7 | | 17 | 8 |
| | | | | 1-823* |
| 2-307 | 9 | | 10 | 2-308 |
| | | | | |
| | | | | 11Б |
| 2-311 | 1 | | 2 | 2-313 |
| 2-805 | 3 | | 4 | 2-808 |
| 2-807 | 5 | | 6 | 2-808 |
| 2-823* | 7 | | | |
| 3-302 | 9 | | 10 | 3-303 |

ТП903-4-119.87 АТХ.1.4 $\frac{Лист}{3}$

Формат А4

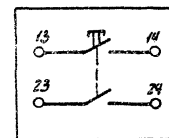
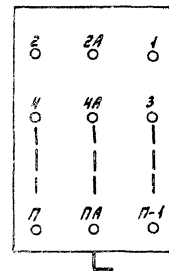
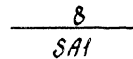
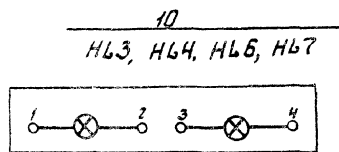
ТП903-4-119.87 АТХ.1.4 $\frac{Лист}{4}$

Формат А4

Лист. 1. инд. в. Ввод и вывод. (Контракт №...)

| Проводник | Выбод | Бол кон-такт | Выбод | Проводник |
|-----------|-------|--------------|-------|-----------|
| | | ХТ8 | | |
| 3-317 | 1 | | 2 | 3-322 |
| 3-513 | 3 | | 4 | 3-807 |
| 3-808 | 5 | | | |
| 3-823* | 6 | П | 7 | * |
| 4-307 | 10 | | | |
| | | ХТ7 | | |
| 4-308 | 1 | | 2 | 4-311 |
| 4-312 | 3 | | 4 | 4-313* |
| 4-805 | 5 | | 6 | 4-805 |
| 4-807 | 7 | | 8 | 4-808 |
| 4-823* | 9 | | | |
| | | ХТ8 | | |
| 5-807 | 2 | | 3 | 5-808 |
| 6-807 | 6 | | 7 | 6-808 |
| 7-307 | 10 | | | |
| | | ХТ9 | | |
| 7-308 | 1 | | 2 | 7-311 |
| 7-312 | 3 | | 4 | 7-313* |
| 7-805 | 5 | | 6 | 7-805 |
| 7-807 | 7 | | 8 | 7-808 |
| 500* | 9 | П | 10 | |

| Проводник | Выбод | Бол кон-такт | Выбод | Проводник |
|-----------|-------|--------------|-------|-----------|
| | | ХТ10 | | |
| 502 | 1 | П | 2 | |
| 511 | 3 | | 4 | 515 |
| 521 | 5 | | 6 | 523 |
| 527 | 7 | | 8 | 537 |
| 826 | 9 | | | |



Лист № 10 из 10 листов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|---------------------|---|------|---------|
| | | <u>Документация</u> | | |
| | | Таблица соединений | | |
| | | Таблица подключения | | |
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 1 | | Панель с каркасом <i>изюта</i> ЩПК-ЗП-1-1000 4х14 1Р00 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 2 | | Челюльник 43 1000 ТБЗ-128-81 | 2 | |
| 3 | | Челюлок 47 42х25 Г. 630 ТК4-2222-74 | 2 | |
| | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| 4 | 26 Б, 40г | Прибор самопишущий КСУ-004 | 2 | |
| 5 | 78, 88, 108, 41г | Прибор самопишущий КСУ-003 | 4 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

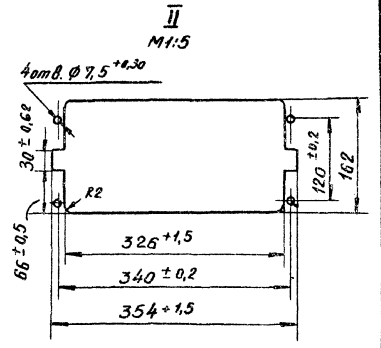
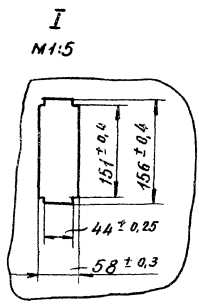
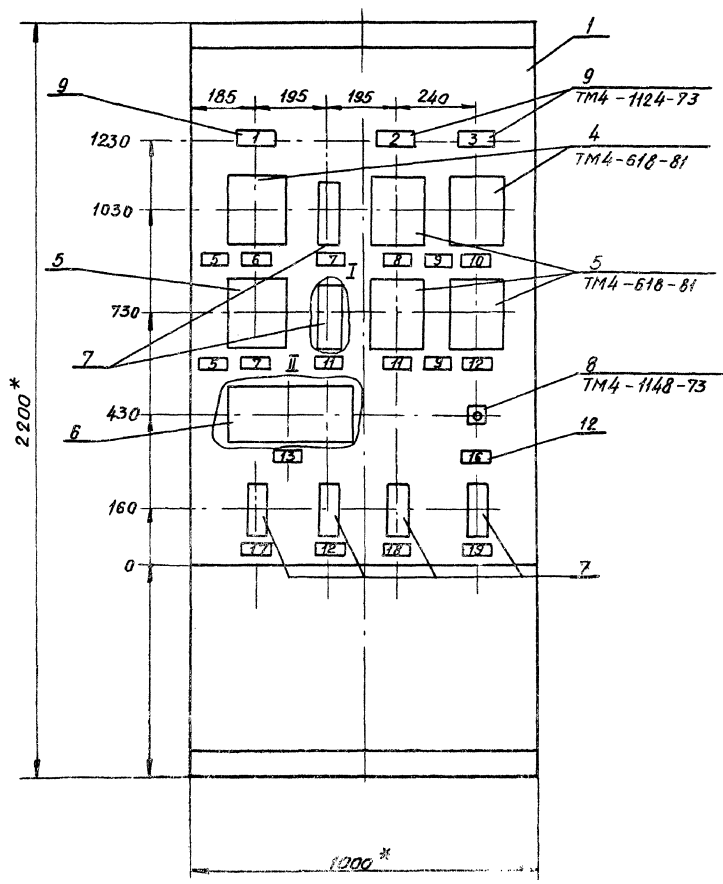
| | | | |
|-----------------|-----------|-------------------|--------|
| ТП 903-4-119.87 | | АТХ-1.5 | |
| Щит КЛП. Щит 2 | Общий вид | | |
| Щит | Стандарт | Лист | Листов |
| | 1 | 1 | 5 |
| УГППК | | ГЭЖПРОМАВТОМАТИКА | |
| г. Харьков | | | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|---------------|---|-------|------------|
| 6 | 13а | Прибор реагирующий для систем отопления Т-48М | 1 | |
| 7 | 78...126 | Преобразователь измерительный Щ79 ТК 12 008 001 45 | 5 | |
| 8 | 881 | Кнопка КЕ ОМ 43 исполнение 1 | 1 | |
| 9 | НЛ1, НЛ2, НЛ5 | Табла световое ТСБ | 3 | |
| 10 | ХТ1...ХТ10 | Блок зажимов БЗЗЧ-4П16-В/В 43-10 | 10 | ГМЗ-165-85 |
| 11 | Р1 | Резистор ПЭВР-10-100 Ом 10% | 1 | |
| 12 | | Рамка РПМ 66 х26 | 18 | |
| | | <u>Материалы</u> | | |
| 13 | | Провод ПВ 1х1 ГОСТ 6323-79 | 200 м | |

Шифр, №, год, подразд. и дата
 Шифр, №, год, подразд. и дата
 Шифр, №, год, подразд. и дата

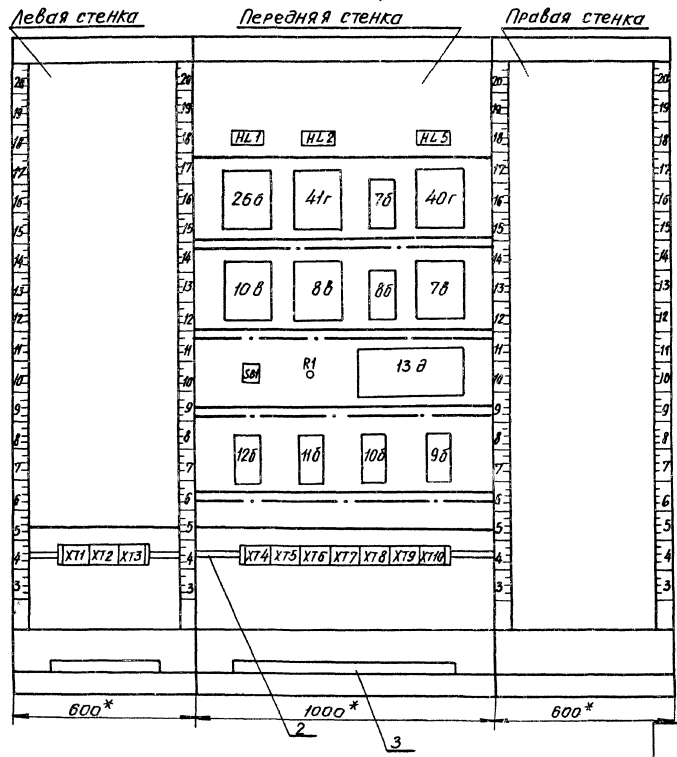
| | | | |
|-----------------|--|---------|--|
| ТП 903-4-119.87 | | АТХ-1.5 | |
| 9978/5 | | Лист 2 | |

1112007 7 11001
 Шифр, №, год, подразд. и дата
 Шифр, №, год, подразд. и дата
 Шифр, №, год, подразд. и дата



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ36.13-76.
3. Приборы поз. 4...7 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМЗ-141-81.

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Шкала: 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:20000, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000

9972/5
 ТП 903-4-19.87
 АТХ.1.5
 4

Надписи на табло
и в рамках

Продолжение

| № надписи | Текст надписи | Кол. | № надписи | Текст надписи | Кол. |
|--------------------|------------------------------------|------|--------------|-------------------------------------|------|
| <u>Табло ТЭБ</u> | | | | | |
| 1 | Q тах после теплосети | 1 | 16 | Опробование звонка | 1 |
| 2 | P тап перед теплосетью | 1 | 17 | t после теплосети | 1 |
| 3 | P тап после потреби- теля тепла | 1 | 18 | t после потребителя горячей воды | 1 |
| | | | 19 | t горячей воды | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| <u>Рамка 66x26</u> | | | | | |
| 5 | Подающий трубопровод | 2 | | | |
| 6 | Q после теплосети | 1 | | | |
| 7 | t перед потреби- телем тепла | 2 | | | |
| 8 | Q перед теплосетью | 1 | | | |
| 9 | Обратный трубо- провод | 2 | | | |
| 10 | p перед теплосетью | 1 | | | |
| 11 | t после потребителя тепла | 2 | | | |
| 12 | t перед тепло- сетью | 2 | | | |
| 13 | Регулятор тепла | 1 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ТП903-4-1987

АТХ.1.5

Лист
5

9972/5

Альбом Б Тип 1

ТП903-4-1987

Удалить и доставить в отдел

ТП 903-4-119/87

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|---|-------------|----------------|----------------|---------|
| Технические требования | | | | |
| Таблица соединений выполнена на основании схем ТП903-4- АТХ-7... АТХ-15 | | | | |
| 1 | ХТ4:10 | 40г - шв:16 | } ПВ1 1,0 | |
| 4 | ХТ5:1 | 40г - шв: 2Б | | |
| 41 | ХТ1:1 | 13В - Х1:36 | | |
| 41 | ХТ1:1 | 13В - Х1:40 | | |
| 41 | ХТ1:2 | 13В - Х2:1 | | |
| 42 | ХТ1:3 | 13В - Х1:27 | | |
| 42 | ХТ1:3 | 13В - Х1:31 | | |
| 42 | ХТ1:4 | 13В - Х2:11 | | |
| 43 | ХТ1:5 | 13В - Х1:22 | | |
| 43 | ХТ1:6 | 13В - Х1:26 | | |
| 44 | ХТ1:9 | 13В - Х1:25 | | |
| 44 | ХТ1:9 | 13В - Х1:32 | | |
| 44 | ХТ1:10 | 13В - Х1:38 | | |

Привязан

ШВ. N

ТП 903-4-119/87 АТХ.1.6

| | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|---------------------------------------|---|------|--------|
| Нач. отд. | Цапко | 09.87 | Щит КИП. Щит 2. Таблица соединений | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец | Шубов | 09.87 | | 1 | 8 | |
| Н.контр. | Шейнин | 09.87 | | УТПКН ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г.ХАРЬКОВ | | |
| Рук. гр. | Кайтובенко | 09.87 | | | | |
| Инж. | Волтроскиня | 09.87 | | | | |

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 44 | ХТ1:10 | Р1:2 | | |
| 45 | ХТ2:1 | 13В - Х1:29 | | |
| 45 | ХТ2:2 | 13В - Х1:33 | | |
| 46 | ХТ2:4 | 13В - Х1:30 | | |
| 46 | ХТ2:5 | 13В - Х1:34 | | |
| 47 | ХТ2:6 | 13В - Х1:35 | | |
| 47 | ХТ2:7 | 13В - Х1:39 | | |
| 47 | ХТ2:8 | Р1:1 | | |
| 49 | ХТ2:9 | 13В - Х3:9 | | |
| 52 | ХТ2:10 | 13В - Х3:10 | | |
| 54 | ХТ3:1 | 13В - Х3:15 | | |
| 56 | ХТ3:2 | 13В - Х3:16 | } ПВ1 1,0 | |
| 58 | ХТ1:7 | 13В - Х2:6 | | |
| 58 | ХТ1:7 | 13В - Х2:16 | | |
| 59 | ХТ1:8 | 13В - Х2:17 | | |
| 59 | ХТ1:8 | 13В - Х2:19 | | |
| 1-312 | ХТ4:1 | 40г - Ш12:3А | | |
| 1-313 | ХТ4:2 | 40г - Ш12:3Б | | |
| 1-317 | ХТ4:3 | 9В - Х1:7 | | |
| 1-321 | ХТ4:4 | 9В - Х1:9 | | |
| 1-323 | ХТ4:5 | 9В - Х1:1 | | |
| 1-324 | ХТ4:6 | 9В - Х1:3 | | |
| 1-325 | ХТ4:7 | 9В - Х1:5 | | |
| 1-823 | ХТ4:8 | 9В - ХР:3 | | |
| 1-823 | ХТ4:8 | 7В - ХР:3 | | |
| 1-823 | ХТ4:9 | 40г - Ш13:6 | | |

ШВ. N, табл., профили и дата, взамен шв.м

9972/5

ТП 903-4-119/87 АТХ.1.6

Лист 2

ТП 903-4-119.87
 Альбом Тип 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 1-823 | ХТ4:9 | 7В - Ш13:Б | | |
| 2-302 | ХТ5:4 | 26В - Ш12:3А | | |
| 2-303 | ХТ5:5 | 26В - Ш12:3Б | | |
| 2-312 | ХТ5:8 | 41Г - Ш12:3А | | |
| 2-313 | ХТ5:9 | 41Г - Ш12:3Б | | |
| 2-317 | ХТ5:10 | 10В - Х1:7 | | |
| 2-317 | ХТ5:10 | 10В - Ш12:3Б | | |
| 2-321 | ХТ6:1 | 10В - Х1:9 | | |
| 2-322 | ХТ6:2 | 10В - Ш12:3А | | |
| 2-323 | ХТ6:3 | 10В - Х1:1 | | |
| 2-324 | ХТ6:4 | 10В - Х1:3 | | |
| 2-325 | ХТ6:5 | 10В - Х1:5 | ПВ1 1,0 | |
| 2-505 | ХТ6:7 | 26В - Ш8:1А | | |
| 2-823 | ХТ7:2 | 41Г - Ш13:Б | | |
| 2-823 | ХТ7:2 | 10В - Ш13:Б | | |
| 2-823 | ХТ7:3 | 8В - Ш13:Б | | |
| 2-823 | ХТ7:3 | 26В - Ш13:Б | | |
| 2-823 | ХТ7:4 | 8В - ХР:3 | | |
| 2-823 | ХТ7:4 | 10В - ХР:3 | | |
| 3-317 | ХТ7:5 | 12В - Х1:7 | | |
| 3-321 | ХТ7:5 | 12В - Х1:9 | | |
| 3-323 | ХТ7:8 | 12В - Х1:1 | | |
| 3-324 | ХТ7:9 | 12В - Х1:3 | | |
| 3-325 | ХТ7:10 | 12В - Х1:5 | | |
| 3-823 | ХТ8:1 | 12В - ХР:3 | | |
| 4-331 | ХТ8:2 | 11В - Х1:7 | | |
| 4-332 | ХТ8:3 | 11В - Х1:9 | | |

ТП 903-4-119.87

АТХ.1.6

Лист
3

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 4-333 | ХТ8:4 | 11В - Х1:1 | | |
| 4-334 | ХТ8:5 | 11В - Х1:3 | | |
| 4-335 | ХТ8:6 | 11В - Х1:5 | | |
| 4-823 | ХТ8:7 | 11В - ХР:3 | | |
| 5-317 | ХТ8:8 | 7В - Х1:7 | | |
| 5-317 | ХТ8:8 | 7В - Ш12:3Б | | |
| 5-321 | ХТ8:9 | 7В - Х1:9 | | |
| 5-322 | ХТ8:10 | 7В - Ш12:3А | | |
| 5-323 | ХТ9:1 | 7В - Х1:1 | | |
| 5-324 | ХТ9:2 | 7В - Х1:3 | | |
| 5-325 | ХТ9:3 | 7В - Х1:5 | | |
| 6-317 | ХТ9:4 | 8В - Х1:7 | ПВ1 1,0 | |
| 6-317 | ХТ9:4 | 8В - Ш12:3Б | | |
| 6-321 | ХТ9:5 | 8В - Х1:9 | | |
| 6-322 | ХТ9:6 | 8В - Ш12:3А | | |
| 6-323 | ХТ9:7 | 8В - Х1:1 | | |
| 6-324 | ХТ9:8 | 8В - Х1:3 | | |
| 6-325 | ХТ9:9 | 8В - Х1:5 | | |
| 500 | ХТ10:1 | 26В - Ш8:1Б | | |
| 502 | ХТ10:4 | 5В1:13 | | |
| 503 | ХТ10:5 | НЛ1:1 | | |
| 503 | НЛ1:1 | НЛ1:3 | | |
| 507 | ХТ10:6 | НЛ2:1 | | |
| 507 | НЛ2:1 | НЛ2:3 | | |
| 519 | ХТ10:7 | НЛ5:1 | | |
| 519 | НЛ5:1 | НЛ5:3 | | |
| 533 | ХТ10:8 | 5В1:14 | | |

9972/5

ТП 903-4-119.87

АТХ.1.6

Лист
4

Шифр, дата, подпись и дата
 Шифр, дата, подпись и дата

Шифр, дата, подпись и дата
 Шифр, дата, подпись и дата

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|--------------|--|----------------|---------|
| 82В | ХТ3:10 | 13В - Х3:7 | | |
| 82В | ХТ3:10 | 13В - Х3:2 | | |
| В30 | ХТ5:2 | 40Г - Ш8:1А | | |
| В30 | ХТ5:2 | 40Г - Ш8:3А | | |
| Н | ХТ3:3 | 9В - ХР:5 | | |
| Н | ХТ3:3 | 13В - Х3:1 | | |
| Н | ХТ3:4 | 8В - ХР:5 | | |
| Н | ХТ3:4 | 8В - Ш13:А | | |
| Н | ХТ3:5 | 10В - Ш13:А | | |
| Н | ХТ3:5 | 10В - ХР:5 | | |
| Н | ХТ3:6 | 26В - Ш13:А | | |
| Н | ХТ3:6 | 4Г - Ш13:А | ПВ1 1,0 | |
| Н | ХТ3:7 | 11В - ХР:5 | | |
| Н | ХТ3:7 | 40Г - Ш13:А | | |
| Н | ХТ3:8 | 12В - ХР:5 | | |
| Н | НЛ1:4 | НЛ1:2 | | |
| Н | НЛ1:4 | НЛ1:2 | | |
| Н | НЛ1:2 | НЛ2:4 | | |
| Н | НЛ2:4 | НЛ2:2 | | |
| Н | НЛ2:2 | НЛ5:4 | | |
| Н | НЛ5:4 | НЛ5:2 | | |
| Н | ХТ3:9 | 7В - ХР:5 | | |
| Н | ХТ3:9 | 7В - Ш13:А | | |
| Н | ХТ3:10 | 13В - Х3:7 | | |
| Н | ХТ3:10 | 13В - Х3:2 | | |
| Земля | 26В: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | ПВ1 1,5 | |

ТП903-4-119.87

АТХ.1.6

Лист
5

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-----------------|--|----------------|---------|
| Земля | 41Г: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 40Г: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | Стойка: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 10В: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 8В: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | ПВ1 1,5 | |
| Земля | 7В: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | Стойка: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | 13В: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | | |
| Земля | Стойка: \perp | Рейка для установки аппаратов: \perp | | |










ШТБ. Н. год. Л. Родичев и др. Взаимный

ТП903-4-119.87

АТХ.1.6

Лист
6

9972/5

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|---|--|----------------|---------|
| Земля | 10б - X1:11 | Рейка для установки аппаратов:  | | |
| Земля | 8б - X1:11 | рейка для установки аппаратов:  | | |
| Земля | 7б - X1:11 | Рейка для установки аппаратов:  | | |
| Земля | 9б - X1:11 | Рейка для установки аппаратов:  | УПБ1 1,5 | |
| Земля | 11б - X1:11 | Рейка для установки аппаратов:  | | |
| Земля | 12б - X1:11 | Рейка для установки аппаратов:  | | |
| Земля | Стойка:  | рейка для установки аппаратов:  | | |
| Земля | Стойка:  | Контур заземления объекта | | |

ТТ 903-4-119.87

АТХ.1.6

Лист

7

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ТТ 903-4-119.87

АТХ.1.6

9972/5

Лист

8

ТТ 903-4-119.87

Инженер П.В.Мирошников

Инженер П.В.Мирошников

| Проводник | Выбор | Выбор | Проводник | Проводник | Выбор | Выбор | Проводник |
|---|-------|-------|-----------|-----------|-------|-------|-----------|
| | | Выбор | | | Выбор | Выбор | |
| | | кон- | | | кон- | кон- | |
| | | та- | | | та- | та- | |
| | | та | | | та | та | |
| Технические требования | | | | | | | |
| Таблицу подключения выполнено на основании схем ТГ 903-4- АТХ7... АТХ-15 | | | | | | | |
| Левая стена | | | | | | | |
| | | ХТ1 | | | | ХТ2 | |
| 41* | 1 | п | 2 | 45 | 1 | п | 2 |
| 42* | 3 | п | 4 | | 2 | п | 3 |
| 43 | 5 | п | 6 | 46 | 4 | п | 5 |
| 58* | 7 | | 8 | 47 | 6 | п | 7 |
| 44* | 9 | п | 10 | | 7 | п | 8 |
| | | | | 49 | 9 | 10 | 52 |

| Привязан | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. N | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ТГ903-4-119.87 АТХ.1.7

| | | | | |
|--------------------|--------|---------------------|---|----------|
| Исполн. Цанко | № 9887 | Щит куп. Щит 2 | Листов 1 | Листов 6 |
| На спец. Щитов | № 9882 | | | |
| Исполн. Шершин | № 9884 | Таблица подключения | УППКС ТЯЖПРОМБИОМАТИКА г. Харьков | |
| Рис. г. Колотилова | № 9886 | | | |
| Илк. Волгоросла | № 9897 | | | |

| Проводник | Выбор | Выбор | Проводник | Проводник | Выбор | Выбор | Проводник |
|-------------------|-------|-------|-----------|-----------|-------|-------|-----------|
| | | Выбор | | | Выбор | Выбор | |
| | | кон- | | | кон- | кон- | |
| | | та- | | | та- | та- | |
| | | та | | | та | та | |
| ХТ3 | | | | | | | |
| 54 | 1 | | 2 | 56 | | | |
| N* | 3 | п | 4 | | | | |
| | 4 | п | 5 | 2-505 | 1A | 16 | 500 |
| | 5 | п | 6 | | | | |
| | 6 | п | 7 | 2-302 | 3A | 3B | 2-303 |
| | 7 | п | 8 | | | | |
| | 8 | п | 9 | N | A | B | 2-823 |
| 328* | 10 | | | Земля | ⊥ | | |
| ХТ2 | | | | | | | |
| Перевальная стена | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| НЛ1 | | | | | | | |
| 503* | 1п | | п3 | 503 | | | |
| N* | 2п | | п4 | N* | | | |
| НЛ2 | | | | | | | |
| 507* | 1п | | п3 | 507 | | | |
| N* | 2п | | п4 | N* | | | |
| НЛ3 | | | | | | | |
| 519* | 1п | | п3 | 519 | | | |
| N | 2п | | п4 | N* | | | |
| ХТ1 | | | | | | | |
| 5-323 | 1 | | 3 | 5-324 | | | |
| 5-325 | 5 | | 7 | 5-317 | | | |
| 5-321 | 9 | | 11 | Земля | | | |
| ХР | | | | | | | |
| 1-823 | 3 | | 5 | N | | | |

Илк. Волгоросла

ТГ903-4-119.87 АТХ.1.7
Лист 2

| Проводник | Выход | Вид кор- тор- то | Вид | Проводник |
|-----------|---------------|---------------------------|-----|-----------|
| | | 10г | | |
| | | Ш8 | | |
| 830 | 1А | | 3А | 830 |
| 1 | 16 | | 2Б | 4 |
| | | Ш12 | | |
| 1-312 | 3А | | 3Б | 1-313 |
| | | Ш13 | | |
| N | A | | Б | 1-823 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |
| | | Ш8 | | |
| | | Ш12 | | |
| 2-322 | 3А | | 3Б | 2-317 |
| | | Ш13 | | |
| N | A | | Б | 2-823 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |
| | | 88 | | |
| | | Ш12 | | |
| 6-322 | 5А | | 3Б | 6-317 |
| | | Ш13 | | |
| N | A | | Б | 2-823 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |

| Проводник | Выход | Вид кор- тор- то | Вид | Проводник |
|-----------|---------------|---------------------------|-----|-----------|
| | | 88 | | |
| | | XI | | |
| 6-323 | 1 | | 3 | 6-324 |
| 6-325 | 5 | | 7 | 6-317 |
| 6-321 | 9 | | 11 | Земля |
| | | XP | | |
| 2-823 | 3 | | 5 | N |
| | | 78 | | |
| | | Ш12 | | |
| 5-322 | 3А | | 3Б | 5-317 |
| | | Ш13 | | |
| N | A | | Б | 1-823 |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |
| | | SB1 | | |
| 502 | 13 | | 14 | 533 |

| Проводник | Выход | Вид кор- тор- то | Вид | Проводник |
|-----------|---------------|---------------------------|-----|-----------|
| | | 138 | | |
| | | XI | | |
| 43 | 22 | | 26 | 43 |
| 44 | 25 | | 27 | 42 |
| 45 | 29 | | 30 | 46 |
| 42 | 31 | | 32 | 44 |
| 45 | 33 | | 34 | 46 |
| 47 | 35 | | 36 | 41 |
| 44 | 38 | | 39 | 47 |
| 41 | 40 | | | |
| | | XP | | |
| 41 | 1 | | 6 | 58 |
| 42 | 11 | | 16 | 58 |
| 59 | 17 | | 19 | 59 |
| | | X3 | | |
| N | 1 | | 2 | 828 |
| 828 | 7 | | 9 | 49 |
| 52 | 10 | | 15 | 54 |
| 56 | 16 | | | |
| Земля | $\frac{1}{=}$ | | | |
| | | 81 | | |
| 47 | 1 | | 2 | 44 |

| Проводник | Выход | Вид кор- тор- то | Вид | Проводник |
|-----------|-------|---------------------------|-----|-----------|
| | | 120 | | |
| | | XI | | |
| 3-323 | 1 | | 3 | 3-324 |
| 3-325 | 5 | | 7 | 3-317 |
| 3-321 | 9 | | 11 | Земля |
| | | XP | | |
| 3-823 | 3 | | 5 | N |
| | | 115 | | |
| | | XI | | |
| 4-333 | 1 | | 3 | 4-334 |
| 4-335 | 5 | | 7 | 4-331 |
| 4-332 | 9 | | 11 | Земля |
| | | XP | | |
| 4-823 | 3 | | 5 | N |
| | | 100 | | |
| | | XI | | |
| 2-323 | 1 | | 3 | 2-324 |
| 2-325 | 5 | | 7 | 2-317 |
| 2-321 | 9 | | 11 | Земля |
| | | XP | | |
| 2-823 | 3 | | 5 | N |

71903 -4-119.87 АТХ.1.7

Ш13

Ш13 и мод. Провода в ящике 119.87

71903 -4-119.87 АТХ.1.7

Ш13

9972/5

| Проводник | Выход | Воз | Выход | Проводник |
|-----------|-------|----------|-------|-----------|
| | | кон-такт | | |
| | | 5В | | |
| | | X1 | | |
| 1-323 | 1 | | 3 | 1-324 |
| 1-325 | 5 | | 7 | 1-317 |
| 1-321 | 9 | | 11 | ЗЕМЛЯ |
| | | XР | | |
| 1-823 | 3 | | 5 | N |
| | | X14 | | |
| 1-312 | 1 | | 2 | 1-313 |
| 1-317 | 3 | | 4 | 1-321 |
| 1-323 | 5 | | 6 | 1-324 |
| 1-325 | 7 | | | |
| 1-823* | 8 | п | 9 | * |
| 1 | 10 | | | |
| | | X15 | | |
| 4 | 1 | | 2 | 830 * |
| 2-302 | 4 | | 5 | 2-303 |
| 2-312 | 8 | | 9 | 2-313 |
| 2-317* | 10 | | | |
| | | X16 | | |
| 2-321 | 1 | | 2 | 2-322 |
| 2-323 | 3 | | 4 | 2-324 |
| 2-325 | 5 | | 7 | 2-505 |

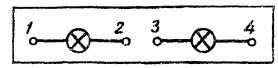
| Проводник | Выход | Воз | Выход | Проводник |
|-----------|-------|----------|-------|-----------|
| | | кон-такт | | |
| | | X17 | | |
| 2-823* | 2 | п | 3 | |
| | | | 3 | п |
| 3-317 | 5 | | 6 | 3-321 |
| 3-323 | 8 | | 9 | 3-324 |
| 3-325 | 10 | | | |
| | | X18 | | |
| 3-823 | 1 | | 2 | 4-331 |
| 4-332 | 3 | | 4 | 4-333 |
| 4-334 | 5 | | 6 | 4-335 |
| 4-823 | 7 | | 8 | 5-317* |
| 5-321 | 9 | | 10 | 5-322 |
| | | X19 | | |
| 5-323 | 1 | | 2 | 5-324 |
| 5-325 | 3 | | 4 | 6-317* |
| 6-321 | 5 | | 6 | 6-322 |
| 6-323 | 7 | | 8 | 6-324 |
| 6-325 | 9 | | | |
| | | X110 | | |
| 500 | 1 | п | 2 | |
| 502 | 4 | | 5 | 503 |
| 507 | 8 | | 7 | 519 |
| 533 | 8 | | | |

Таблица 6

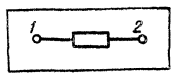
ТН 903 - 4

Шкала № 1

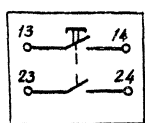
g
HL1, HL2, HL5



11
R1



8
SB1



ТН903-4-11987 АТХ.17 Ауст 5

9972/5
ТН903-4-11987 АТХ.17 Ауст 6

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|--------------------|--|------|---------|
| | | <u>Документация</u> | | |
| | | Таблица соединений | | |
| | | Таблица подключения | | |
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 1 | | Стойка станива С-1-1000 УХЛ4 1Р00 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 2 | | Удельник 43 1000 ТКЗ-128-81 | 12 | |
| 3 | | Удельник УП 42 x 25 1 = 830 ТК4-2222-74 | 1 | |
| | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | | Реле промежуточное ~220В | | |
| 4 | К1, К23, К24 | ПЗ-37-44 У3 | 3 | |
| 5 | КН... К18 | ПЗ-37-42 У3 | 8 | |
| 6 | К2... К6, К25, К26 | ПЗ-37-22 У3 | 7 | |

Привязан

ИВР. N

ТП 903-4-119.87

АТХ.1.8

| | | |
|----------|--------|-------|
| Мен. 012 | Матвко | 02.87 |
| Мен. 013 | Шулов | 02.87 |
| Мен. 014 | Шулов | 02.87 |
| Мен. 015 | Шулов | 02.87 |
| Мен. 016 | Шулов | 02.87 |
| Мен. 017 | Шулов | 02.87 |

Станива электро-
аппаратуры

Объемов вкл

| | |
|------|--------|
| Лист | Листов |
| 1 | 3 |

ИПКИ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ
2201/8

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|----------------------------|---|------|-----------------|
| 7 | К21 | ПЗ-37-80-У3 Реле времени, ~220В | 1 | |
| 8 | КТ6 | РВП 72-3221-00 У4 | 1 | |
| 9 | КТ4, КТ2, КТ4, КТ5, КТ7 | РВП 72-3222-00 У4 | 5 | |
| 10 | КТ3 | Реле времени, ~220В ВМ-40 с диапазоном уставок длительности импульса 0...10 с и выходы 10...100 с | 1 | |
| | | Выключатель автоматический ~220В, Iотс = 1.3 · Iн.р | | |
| 11 | QF1 | Iн.р = 10 А | 1 | |
| 12 | QF2... QF8 | Iн.р = 0,63 А | 7 | |
| 13 | QF9, QF12, QF13 | Iн.р = 1,6 А | 3 | |
| 14 | QF10 | Iн.р = 6,3 А | 1 | |
| 15 | QF11 | Iн.р = 2,5 А | 1 | |
| 16 | ХТ1... ХТ7 | Блок зажимов БЗ 24-4П16-В/В 43-10 | 7 | ГМЗ- -165-85 |
| | | <u>Материалы</u> | | |
| 17 | | Провод ПВ1 x1 ГОСТ 6323-79 | 200 | М |

ИВР. N 0101. Подпись и дата

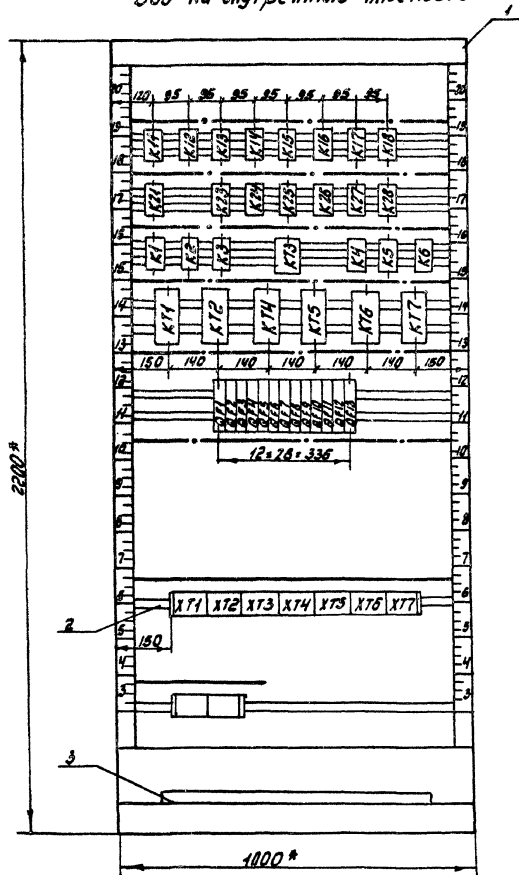
9972/5

ТП 903-4-119.87

АТХ.1.8

Лист
2

Вид на внутреннюю плоскость



- 1.* Размеры для справок
2. Покрытие-вариант 2 ОСТ 36.13-75

9972/5

ТП 903-4-119.87

АТХ. 1.8

Лист
3

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные графика | Примеч. |
|---|-------------|----------------|----------------|---------|
| Технические требования | | | | |
| Таблица соединений выгальнено на основании схем ТП903-4 АТХ-7...АТХ-9 АТХ-10...АТХ-15, 3М-7, 9М-10, 9М-12, 9М-14. | | | | |
| 1 | ХТ3:7 | К1:А | | |
| 2 | К1:54 | К2:А | | |
| 2 | К2:А | К3:12 | | |
| 2 | К3:12 | КТ1:А | | |
| 3 | К2:34 | К3:11 | ТВ1 10 | |
| 4 | ХТ3:8 | К2:43 | | |
| 5 | К2:44 | К3:А | | |
| 5 | К3:А | КТ2:26 | | |
| 6 | К3:34 | КТ2:25 | | |
| 7 | К3:44 | КТ2:А | | |
| 8 | К1:64 | КТ3:1 | | |
| 9 | ХТ3:9 | К4:А | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| СМБ.П. | | | |

ТП903-4-119.87 АТХ.1.9

| | | | | |
|-----------------|-------|--|-----------------------|-------|
| Исполн. Власов | 09.87 | Статив электроаппаратуры Таблица соединений | Исполн. Астахов | 09.87 |
| Исполн. Шибанов | 09.87 | | Исполн. Чипилин | 09.87 |
| Исполн. Шибанов | 09.87 | | Исполн. Тяжкономарова | 09.87 |
| Исполн. Шибанов | 09.87 | | Исполн. Томатика | 09.87 |
| Исполн. Шибанов | 09.87 | | Исполн. Харченко | 09.87 |

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные графика | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10 | К4:34 | КТ4:А | | |
| 11 | КТ4:32 | КТ5:А | | |
| 12 | КТ1:44 | КТ1:25 | | |
| 13 | КТ1:26 | КТ4:26 | | |
| 13 | КТ4:26 | КТ5:11 | | |
| 14 | КТ5:12 | К5:А | | |
| 15 | КТ4:44 | КТ4:25 | | |
| 16 | КТ5:44 | КТ5:25 | | |
| 17 | К6:А | КТ5:26 | | |
| 17 | КТ5:26 | КТ2:44 | | |
| 17 | КТ2:44 | КТ3:54 | | |
| 18 | ХТ3:10 | КТ1:А | ТВ1 10 | |
| 18 | КТ1:А | КТ6:42 | | |
| 19 | КТ6:41 | КТ1:14 | | |
| 20 | КТ1:24 | КТ3:А | | |
| 20 | КТ3:А | КТ7:32 | | |
| 21 | КТ7:31 | КТ3:64 | | |
| 22 | ХТ4:1 | КТ1:33 | | |
| 23 | КТ1:34 | КТ4:А | | |
| 23 | КТ4:А | КТ5:34 | | |
| 24 | КТ4:54 | КТ5:33 | | |
| 25 | КТ4:64 | КТ6:А | | |
| 26 | КТ6:А | КТ7:А | | |
| 26 | КТ6:28 | КТ7:А | | |
| 27 | КТ1:44 | КТ5:А | | |
| 27 | КТ5:А | КТ7:26 | | |

См. в м.к. Таблица и схема

ТП903-4-119.87 АТХ.1.9 9972/5 2

Итого в г.шт. 1

ТТ 903-4-119.87

| Пробой-к | Откуда идет | Куда поступает | Данные пробы | Примеч |
|----------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 28 | K25:44 | K77:25 | | |
| 48 | X74:2 | K73:5 | | |
| 48 | K73:5 | K25:22 | | |
| 49 | X74:3 | K2:11 | | |
| 50 | K2:12 | K23:11 | | |
| 51 | X74:4 | K23:12 | | |
| 52 | X74:5 | K2:21 | | |
| 53 | K2:22 | K23:21 | | |
| 54 | X74:6 | K23:41 | | |
| 55 | X74:7 | K23:42 | | |
| 56 | X74:8 | K23:31 | | |
| 57 | X74:9 | K23:32 | | |
| 6-1 | X76:4 | K5:33 | 781 10 | |
| 6-1 | K5:33 | K6:11 | | |
| 6-5 | X76:5 | K5:34 | | |
| 7-5 | X76:6 | K6:12 | | |
| 8-1 | X76:7 | K23:73 | | |
| 8-1 | K23:73 | K26:1 | | |
| 8-5 | X76:8 | K23:74 | | |
| 8-9 | X76:9 | K28:12 | | |
| 10-5 | X76:10 | K24:73 | | |
| 10-6 | X77:1 | K24:74 | | |
| 10-7 | X77:2 | K21:53 | | |
| 10-8 | X77:3 | K21:54 | | |
| 11-5 | X77:4 | K24:83 | | |
| 11-6 | X77:5 | K24:84 | | |
| 11-7 | X77:6 | K21:63 | | |

| Пробой-к | Откуда идет | Куда поступает | Данные пробы | Примеч |
|----------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 11-8 | X77:7 | K21:64 | | |
| 500 | X71:1 | K1:73 | | |
| 501 | X71:2 | K11:A | | |
| 502 | X71:3 | K11:33 | | |
| 502 | K11:33 | K11:43 | | |
| 502 | K11:43 | K12:33 | | |
| 502 | K12:33 | K12:43 | | |
| 502 | K12:43 | K13:33 | | |
| 502 | K13:33 | K13:43 | | |
| 502 | K13:43 | K14:33 | | |
| 502 | K14:33 | K14:43 | | |
| 502 | K14:43 | K15:33 | | |
| 502 | K15:33 | K15:43 | 781 10 | |
| 502 | K15:43 | K16:33 | | |
| 502 | K16:33 | K16:43 | | |
| 502 | K16:43 | K17:33 | | |
| 502 | K17:33 | K17:43 | | |
| 503 | X71:4 | K11:34 | | |
| 1-505 | X71:5 | K13:A | | |
| 2-505 | X71:6 | K12:A | | |
| 507 | X71:7 | K12:34 | | |
| 511 | X71:8 | K13:34 | | |
| 3-513 | X71:9 | K14:A | | |
| 515 | X71:10 | K14:34 | | |
| 517 | K1:74 | K15:A | | |
| 519 | X72:1 | K15:34 | | |
| 521 | X72:2 | K16:A | | |

Ум.в.к. л.п.п. / Д.п.п. и.п.п. / В.п.п. и.п.п.

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 523 | ХТ2:3 | К16:34 | | |
| 525 | ХТ2:4 | К17:А | | |
| 527 | ХТ2:5 | К17:34 | | |
| 533 | ХТ2:6 | К11:44 | | |
| 533 | К11:44 | К12:44 | | |
| 533 | К12:44 | К13:44 | | |
| 533 | К13:44 | К14:44 | | |
| 533 | К14:44 | К15:44 | | |
| 533 | К15:44 | К16:44 | | |
| 533 | К16:44 | К17:44 | | |
| 533 | К17:44 | К18:33 | | |
| 533 | К18:33 | К18:11 | | |
| 535 | ХТ2:7 | К18:12 | | |
| 537 | ХТ2:8 | К18:34 | | |
| 537 | К18:34 | К18:А | ГП81 1.0 | |
| ТС-1 | ХТ2:9 | К11:53 | | |
| ТС-1 | К11:53 | К12:53 | | |
| ТС-1 | К12:53 | К13:53 | | |
| ТС-1 | К13:53 | К14:53 | | |
| ТС-1 | К14:53 | К15:53 | | |
| ТС-1 | К15:53 | К16:53 | | |
| ТС-1 | К16:53 | К17:53 | | |
| ТС-2 | ХТ2:10 | К11:54 | | |
| ТС-3 | ХТ3:1 | К12:54 | | |
| ТС-4 | ХТ3:2 | К13:54 | | |
| ТС-5 | ХТ3:3 | К14:54 | | |
| ТС-6 | ХТ3:4 | К15:54 | | |

ТТ.903-4-119.87 АТХ.1.9 Лист 5

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| ТС-7 | ХТ3:5 | К16:54 | | |
| ТС-8 | ХТ3:6 | К17:54 | | |
| 801 | ХТ4:10 | QF1:1 | | |
| 802 | QF1:2 | QF2:1 | | |
| 802 | QF2:1 | QF3:1 | | |
| 802 | QF3:1 | QF4:1 | | |
| 802 | QF4:1 | QF5:1 | | |
| 802 | QF5:1 | QF6:1 | | |
| 802 | QF6:1 | QF7:1 | | |
| 802 | QF7:1 | QF8:1 | | |
| 802 | QF8:1 | QF9:1 | | |
| 802 | QF9:1 | QF10:1 | ГП81 1.0 | |
| 802 | QF10:1 | QF11:1 | | |
| 802 | QF11:1 | QF12:1 | | |
| 802 | QF12:1 | QF13:1 | | |
| 803 | ХТ5:1 | QF2:2 | | |
| 804 | ХТ5:2 | QF3:2 | | |
| 805 | ХТ5:3 | QF4:2 | | |
| 1-823 | ХТ5:4 | QF5:2 | | |
| 2-823 | ХТ5:5 | QF6:2 | | |
| 3-823 | ХТ5:6 | QF7:2 | | |
| 4-823 | ХТ5:7 | QF8:2 | | |
| 826 | ХТ5:8 | QF9:2 | | |
| 828 | ХТ5:9 | QF10:2 | | |
| 828 | ХТ5:9 | КТ3:4 | | |
| 829 | ХТ5:10 | QF11:2 | | |
| 830 | ХТ6:1 | QF12:2 | | |

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ТТ.903-4-119.87 АТХ.1.9 Лист 6

9972/5

Листы в 1 шт 1

11903-4-119.87

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| В30 | XТ6:2 | K21:13 | | |
| В30 | K21:13 | K21:23 | | |
| В30 | K21:23 | K21:43 | | |
| В30 | K21:43 | K23:53 | | |
| В30 | K23:53 | K23:63 | | |
| В30 | K23:63 | K24:53 | | |
| В30 | K24:53 | K24:63 | | |
| В30 | K24:63 | K25:43 | | |
| В30 | K25:43 | K1:53 | | |
| В30 | K1:53 | K1:63 | | |
| В30 | K1:63 | K2:33 | | |
| В30 | K2:33 | K3:33 | > ПВ1 1.0 | |
| В30 | K3:33 | K3:43 | | |
| В30 | K3:43 | K4:33 | | |
| В30 | K4:33 | KТ1:43 | | |
| В30 | KТ1:43 | KТ2:43 | | |
| В30 | KТ2:43 | KТ4:43 | | |
| В30 | KТ4:43 | KТ4:31 | | |
| В30 | KТ4:31 | KТ5:43 | | |
| В30 | KТ5:43 | KТ6:27 | | |
| В31 | GF13:2 | XТ6:3 | | |
| N | XТ7:В | KТ1:В | | |
| N | KТ1:В | KТ2:В | | |
| N | KТ2:В | KТ4:В | | |
| N | KТ4:В | KТ5:В | | |
| N | KТ5:В | KТ6:В | | |
| N | KТ6:В | KТ7:В | | |

ТП903-4-119.87

АТХ.1.9

Лист
7

33

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|------------------|---------------------------------|----------------|---------|
| N | KТ7:В | K6:В | | |
| N | K6:В | K5:В | | |
| N | K5:В | K4:В | | |
| N | K4:В | KТ3:2 | | |
| N | KТ3:2 | K3:В | | |
| N | K3:В | K2:В | | |
| N | K2:В | K1:В | | |
| N | K1:В | K21:В | | |
| N | K21:В | K23:В | | |
| N | K23:В | K24:В | > ПВ1 1.0 | |
| N | K24:В | K25:В | | |
| N | K25:В | K26:В | | |
| N | K26:В | K18:В | | |
| N | K18:В | K17:В | | |
| N | K17:В | K16:В | | |
| N | K16:В | K15:В | | |
| N | K15:В | K14:В | | |
| N | K14:В | K13:В | | |
| N | K13:В | K12:В | | |
| N | K12:В | K11:В | | |
| Земля | Стойка: \equiv | Контур возмещения объекта | ПВ1 1.5 | |

Ш-В-м. табл. Проводы и дата. Временные

ТП903-4-119.87

АТХ.1.9

Лист
8

9972/5

| Проводник | Выход | Вид код-та | Выход | Проводник | Проводник | Выход | Вид код-та | Выход | Проводник |
|---|-------|------------|-------|-----------|-----------|-------|------------|-------|-----------|
| Технические требования | | | | | | | | | |
| Таблица подключения выполнена на | | | | | | | | | |
| основании схем ТП 903-4 АТХ7... АТХ-9; | | | | | | | | | |
| АТХ-12... АТХ-15; ЭМ-7, ЭМ-10, ЭМ-12... ЭМ-14 | | | | | | | | | |
| К11 | | | | | К13 | | | | |
| 502* | 33п | з | 34 | 503 | 502* | 33п | з | 34 | 511 |
| 502* | 43п | з | 44 | 533* | 502* | 43п | з | 44 | 533* |
| ТС-1* | 53 | з | 54 | ТС-2 | ТС-1* | 53 | з | 54 | ТС-4 |
| 501 | А | К | В | Н | 1-505 | А | К | В | Н* |
| К12 | | | | | К14 | | | | |
| 502* | 33п | з | 34 | 507 | 502* | 33п | з | 34 | 515 |
| 502* | 43п | з | 44 | 533* | 502* | 43п | з | 44 | 533* |
| ТС-1* | 53 | з | 54 | ТС-3 | ТС-1* | 53 | з | 54 | ТС-5 |
| 2-505 | А | К | В | Н* | 3-513 | А | К | В | Н* |

Привязки

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

Итого

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.10

| | | | | | |
|---------|---------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Исполн. | Участок | 08.91 | Статус | Электроснабжения | Листов |
| Исполн. | Шифр | 2202 | | | |
| Исполн. | Шифр.п | 02.92 | | | |
| Исполн. | Шифр.к | 03.93 | | | |
| Исполн. | Шифр.л | 04.94 | Таблица подключения | Таблица подключения | Таблица подключения |

| Проводник | Выход | Вид код-та | Выход | Проводник | Проводник | Выход | Вид код-та | Выход | Примеч. |
|-----------|-------|------------|-------|-----------|-----------|-------|------------|-------|---------|
| К15 | | | | | | | | | |
| 502* | 33п | з | 34 | 519 | 830* | 13п | з | 14 | 19 |
| 502* | 43п | з | 44 | 533* | 830* | 23п | з | 24 | 24 |
| ТС-1* | 53 | з | 54 | ТС-6 | 22 | 33 | з | 34 | 23 |
| 517 | А | К | В | Н* | 830* | 43п | з | 44 | 27 |
| К16 | | | | | | | | | |
| 502* | 33п | з | 34 | 523 | 10-7 | 53 | з | 54 | 10-8 |
| 502* | 43п | з | 44 | 533* | 11-7 | 63 | з | 64 | 11-8 |
| ТС-1* | 53 | з | 54 | ТС-7 | 18* | А | К | В | Н* |
| 521 | А | К | В | Н* | К23 | | | | |
| К17 | | | | | | | | | |
| 502* | 33п | з | 34 | 527 | 50 | 11 | Р | 12 | 51 |
| 502 | 43п | з | 44 | 533* | 53 | 21 | Р | 22 | 48 |
| ТС-1 | 53 | з | 54 | ТС-8 | 56 | 31 | Р | 32 | 57 |
| 525 | А | К | В | Н* | 54 | 41 | Р | 42 | 55 |
| К18 | | | | | | | | | |
| 533 | 11п | Р | 12 | 535 | 830* | 53п | з | 54 | 17 |
| 533* | 33п | з | 34 | 537* | 830* | 63п | з | 64 | 21 |
| 537 | Ап | К | В | Н* | 8-1* | 73 | з | 74 | 8-5 |
| К24 | | | | | | | | | |
| 830* | 53п | з | 54 | 24 | 20* | А | К | В | Н* |
| 830* | 63п | з | 64 | 25 | К24 | | | | |
| 10-5 | 73 | з | 74 | 10-6 | 830* | 53п | з | 54 | 24 |
| 11-5 | 83 | з | 84 | 11-6 | 830* | 63п | з | 64 | 25 |
| 23* | А | К | В | Н* | 10-5 | 73 | з | 74 | 10-6 |
| К24 | | | | | | | | | |
| 830* | 53п | з | 54 | 24 | 11-5 | 83 | з | 84 | 11-6 |
| 830* | 63п | з | 64 | 25 | 23* | А | К | В | Н* |
| 10-5 | 73 | з | 74 | 10-6 | К24 | | | | |
| 11-5 | 83 | з | 84 | 11-6 | 830* | 53п | з | 54 | 24 |
| 23* | А | К | В | Н* | 830* | 63п | з | 64 | 25 |
| К24 | | | | | | | | | |
| 830* | 53п | з | 54 | 24 | 10-5 | 73 | з | 74 | 10-6 |
| 830* | 63п | з | 64 | 25 | 11-5 | 83 | з | 84 | 11-6 |
| 10-5 | 73 | з | 74 | 10-6 | 23* | А | К | В | Н* |
| 11-5 | 83 | з | 84 | 11-6 | К24 | | | | |
| 23* | А | К | В | Н* | 830* | 53п | з | 54 | 24 |
| К24 | | | | | | | | | |
| 830* | 53п | з | 54 | 24 | 830* | 63п | з | 64 | 25 |
| 830* | 63п | з | 64 | 25 | 10-5 | 73 | з | 74 | 10-6 |
| 10-5 | 73 | з | 74 | 10-6 | 11-5 | 83 | з | 84 | 11-6 |
| 11-5 | 83 | з | 84 | 11-6 | 23* | А | К | В | Н* |
| 23* | А | К | В | Н* | К24 | | | | |

Исполн. Шифр.к

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.10 9972/5 2

| Проводник | Выход | Выход Таб- ла | Выход | Проводник | Проводник | Выход | Выход Таб- ла | Выход | Проводник |
|-----------|-------|---------------------|-------|-----------|-----------|-------|---------------------|-------|-----------|
| | | K25 | | | | | K3 | | |
| 15 | 11 | P | 12 | 14 | 3 | 11 | P | 12 | 2* |
| 24 | 33 | з | 34 | 23 | 830* | 33п | з | 34 | 6 |
| 830* | 43 | з | 44 | 28 | 830* | 43п | з | 44 | 7 |
| 27* | A | K | B | N* | 5* | A | K | B | N* |
| | | K26 | | | | | K3 | | |
| 8-1 | 11 | P | 12 | 8-9 | 828 | 4 | з | 5 | 48* |
| 26 | A | K | B | N* | 8 | 1 | K | 2 | N* |
| | | K1 | | | | | K4 | | |
| 830* | 53 | з | 54 | 2 | 830* | 33 | з | 34 | 10 |
| 830* | 63 | з | 64 | 8 | 9 | A | K | B | N* |
| 500 | 73 | з | 74 | 517 | | | K2 | | |
| 1 | A | K | B | N* | 6-1* | 33 | з | 34 | 6-5 |
| | | K2 | | | 14 | A | K | B | N* |
| 49 | 11 | P | 12 | 50 | | | K6 | | |
| 52 | 21 | P | 22 | 53 | 8-1 | 11 | P | 12 | 7-5 |
| 830* | 33 | з | 34 | 3 | 17 | A | K | B | N* |
| 4 | 43 | з | 44 | 5 | | | K7 | | |
| 2* | A | K | B | N* | 12 | 25п | P | 26 | 13 |
| | | | | | 830* | 43 | з | 44 | 12 |
| | | | | | 2 | A | K | B | N* |

ТН903-4-119.87

АТХ.1.10

Иуст
3

| Проводник | Выход | Выход Таб- ла | Выход | Проводник | Проводник | Выход | Выход Таб- ла | Выход | Проводник |
|-----------|-------|---------------------|-------|-----------|-----------|-------|---------------------|-------|-----------|
| | | K72 | | | | | QF1 | | |
| 6 | 25 | P | 26 | 5 | 801 | 1 | | 2 | 802 |
| 830* | 43 | з | 44 | 17* | | | QF2 | | |
| 7 | A | K | B | N* | 802* | 1 | | 2 | 803 |
| | | K74 | | | | | QF3 | | |
| 15 | 25п | P | 26 | 13* | 802* | 1 | | 2 | 804 |
| 830* | 31п | P | 32 | 11 | | | QF4 | | |
| 830* | 43п | з | 44 | 15 | 802* | 1 | | 2 | 805 |
| 10 | A | K | B | N* | | | QF5 | | |
| | | K75 | | | 802* | 1 | | 2 | 1-823 |
| 16 | 25п | P | 26 | 17* | | | QF6 | | |
| 830* | 43 | з | 44 | 16 | 802* | 1 | | 2 | 2-823 |
| 11 | A | K | B | N* | | | QF7 | | |
| | | K76 | | | 802* | 1 | | 2 | 3-823 |
| 830 | 27 | з | 28 | 26 | | | QF8 | | |
| 19 | 41 | P | 42 | 18 | 802* | 1 | | 2 | 4-823 |
| 25 | A | K | B | N* | | | QF9 | | |
| | | K77 | | | 802* | 1 | | 2 | 826 |
| 28 | 25 | P | 26 | 27 | | | | | |
| 21 | 31 | P | 32 | 20 | | | | | |
| 26* | A | K | B | N* | | | | | |

Уч. № 10. М. 1993 г. 10. 10. 10.

9972/5

ТН903-4-119.87

АТХ.1.10

Иуст
4

| Проводник | Выход | Всё коп- та- та | Выход | Проводник |
|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|
| | | 0910 | | |
| 802* | 1 | | 2 | 828 |
| | | 0911 | | |
| 802* | 1 | | 2 | 829 |
| | | 0912 | | |
| 802* | 1 | | 2 | 830 |
| | | 0913 | | |
| 802* | 1 | | 2 | 831 |
| | | X11 | | |
| 500 | 1 | | 2 | 501 |
| 502 | 3 | | 4 | 503 |
| 1-505 | 5 | | 6 | 2-505 |
| 507 | 7 | | 8 | 511 |
| 3-513 | 9 | | 10 | 515 |
| | | X12 | | |
| 519 | 1 | | 2 | 521 |
| 523 | 3 | | 4 | 525 |
| 527 | 5 | | 6 | 533 |
| 535 | 7 | | 8 | 537 |
| TC-1 | 9 | | 10 | TC-2 |

| Проводник | Выход | Всё коп- та- та | Выход | Проводник |
|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|
| | | X13 | | |
| TC-3 | 1 | | 2 | TC-4 |
| TC-5 | 3 | | 4 | TC-6 |
| TC-7 | 5 | | 6 | TC-8 |
| 1 | 7 | | 8 | 4 |
| 9 | 9 | | 10 | 18 |
| | | X14 | | |
| 22 | 1 | | 2 | 48 |
| 49 | 3 | | 4 | 51 |
| 52 | 5 | | 6 | 54 |
| 55 | 7 | | 8 | 56 |
| 57 | 9 | | 10 | 801 |
| | | X15 | | |
| 803 | 1 | | 2 | 804 |
| 805 | 3 | | 4 | 1-823 |
| 2-823 | 5 | | 6 | 3-823 |
| 4-823 | 7 | | 8 | 826 |
| 828* | 9 | | 10 | 829 |

| Проводник | Выход | Всё коп- та- та | Выход | Проводник | Проводник | Выход | Всё коп- та- та | Выход | Проводник |
|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|
| | | X16 | | | | | | | |
| 830 | 1 | 11 | 2 | | | | | | |
| 831 | 3 | | 4 | 6-1 | | | | | |
| 6-5 | 5 | | 6 | 7-5 | | | | | |
| 8-1 | 7 | | 8 | 8-5 | | | | | |
| 8-9 | 9 | | 10 | 10-5 | | | | | |
| | | X17 | | | | | | | |
| 10-6 | 1 | | 2 | 10-7 | | | | | |
| 10-8 | 3 | | 4 | 11-5 | | | | | |
| 11-6 | 5 | | 6 | 11-7 | | | | | |
| 11-8 | 7 | | | | | | | | |
| N | 8 | 11 | 9 | | | | | | |
| | 9 | 11 | 10 | | | | | | |

ТН903-4-11987

АТХ.1.10

Лист
5

ТН903-4-11987

АТХ.1.10

Лист
6

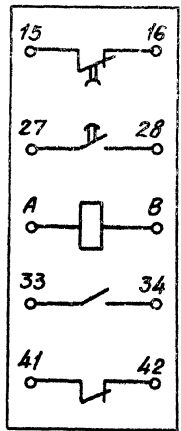
9972/5

ТН903-4-11987 - 6. Лист 1

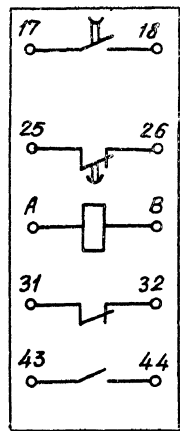
Лист 5 из 6. Проверено и одобрено

Лист 6 из 6. Проверено и одобрено

8
K76



9
K71, K72, K74, K75, K77



11 ... 15
QF1 ... QF13



W04-10007

| | |
|----------------|----------|
| 9972/5 | |
| ТН903-4-119.87 | АТХ.1.10 |
| | 7 |