УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ (ТЕПЛОВЫЕ УЗЛЫ,ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ,НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ БССР

СЕРИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-25

# ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

## СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ

# АЛЬБОМ IV

ТОМ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ

Привязан

Инв.№

Формат12

gost.e-ecolog.ru

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ (ТЕПЛОВЫЕ УЗЛЫ,ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ,НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ БССР

СЕРИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-25

# ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

## СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ

## АЛЬБОМ IV

### СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|---|---|---|
| АЛЬБОМ I | АС. | АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ |
| | ОВ. | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | ВК. | ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| | ТК. | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ (ТРУБОПРОВОДЫ) |
| | Э. | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |
| | А. | АВТОМАТИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ II | | СМЕТЫ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ |
| АЛЬБОМ III | | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ |
| АЛЬБОМ IV | | ТОМ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ БССР ПРИКАЗ № 127 от 17.09.1980Г. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ИН-ТОМ «БЕЛГОСПРОЕКТ» ПРИКАЗ № 54 от 30.03.1982Г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «БЕЛГОСПРОЕКТ»
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Г.И.ЛИОПО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.Г.ИТКИН

Привязан

Инв.№

Копия верна

| Обозначение | Наименование | Стр. альбома |
|---|---|---|
| | Опись альбома | 2 |
| | | |
| | Щиты автоматики | |
| А1 | Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю щитов | 3 |
| А2 | Заказная спецификация на щиты и пульты | 4...18 |
| А3 | Щит автоматики. Общий вид. | 19...63 |
| А4 | Щит учета тепла. Общий вид. | 64...78 |
| А5 | Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная | 79 |
| А6 | Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная | 80 |
| А7 | Электропитание. Схема электрическая принципиальная | 81 |
| А8 | Регулятор отпуска тепла. Схема подключения. | 82 |
| А9 | Насос циркуляционный ГВС №1 (№2). Схема электрическая принципиальная | 83 |
| А10 | Насос циркуляционный отопления №3 (№4). Схема электрическая принципиальная | 84 |
| А11 | Подпиточный насос №5 (№6). Схема электрическая принципиальная (начало) | 85 |
| А12 | Подпиточный насос №5 (№6) Схема электрическая принципиальная (окончание) | 86 |
| | Шкафы электрооборудования | |
| Э1 | Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю | 87 |
| Э2 | Вводное устройство ВУ. Общий вид | 88,89 |
| Э3 | Вводное устройство ВУ. Общий вид. | 90,91 |
| Э4 | Вводное устройство ВУ. Технические данные аппаратов. | 92,93 |
| Э5 | Вводное устройство ВУ. Перечень надписей | 93,93 |
| Э6 | Вводное устройство ВУ. | 94,95 |
| Э. | Схема электрическая соединений | |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Зам. гл. инж. | Воздорник | | | X.98 |
| Гл. спец. т-х | Гулько | | | X.98 |
| Гл. эл. инж. | Игнатов | | | X.98 |
| Нач. отд. | Колановский | | | X.98 |
| Гл. спец. отд. | Корнич | | | X.98 |
| Рук. сект. АВ | Бачук | | | X.98 |
| Рук. сект. 2 | Зелин | | | X.98 |
| Зам. рук. с. | Семыкин | | | X.98 |
| Зам. рук. с. | Патерило | | | X.98 |
| Рук. гр. | Гайда | | | X.98 |
| Рук. гр. | Гилис | | | X.98 |

ТП 903-4-25

Унифицированные элементные сооружения, размещаемые в модулях квартала (тепловые узлы, т-ки, насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Опись альбома

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Лапшина 1112-04 Формат А2

Протокол

Инв. №

Копия верна

| Наименование | Обозначение | Кол. листов | Кол. экз. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю щитов. | А1 | 1 | 1 |
| Заказная спецификация на щиты и пульты. | А2 | 5 | 3 |
| Щит автоматики Общий вид | А3 | 28 | 3 |
| Щит учета тепла Общий вид | А4 | 8 | 3 |
| Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная. | А5 | 1 | 1 |
| Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная. | А6 | 1 | 1 |
| Электропитание. Схема электрическая принципиальная. | А7 | 1 | 1 |
| Регулятор отпуска тепла. Схема подключения. | А8 | 1 | 1 |
| Насос циркуляционный ГВС №1 (№2). Схема электрическая принципиальная. | А9 | 1 | 1 |
| Насос циркуляционный отопления №3 (№4). Схема электрическая принципиальная | А10 | 1 | 1 |
| Подпиточный насос №5 (№6) | А11 | 1 | 1 |
| Схема электрическая принципиальная (начало) | | | |
| Подпиточный насос №5 (№6) | А12 | 1 | 1 |
| Схема электрическая принципиальная (окончание) | | | |

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Кожановский | | 7.95 |
| Гл.специал. | Карпун | | 7.95 |
| Рук.сект. | Баух | | 7.95 |
| Зам.р.с. | Сенькин | | 7.95 |
| Рук.гр. | Мазо | | 7.95 |
| Ст.инж. | Лобко | | 7.95 |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ГТП, насосные) для строительства на территории БССР.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А1 | |

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей.

Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю щитов.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Ф, 1112-04 Формат А2

Копия верна

Коды

УТВЕРЖДАЮ _____

Начальник _____

" " 19 г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (Ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТО / УМТС) _____

Часть (раздел) проекта А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ____ от " " ____ 19 г

на Щиты и пульты
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5
Лист № 1

| № № п/п | № поз по технол схеме. Место устан. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и прочих изделий | Тип и марка оборуд. каталог № черт., № тип. листа Материал детали | Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Единица измерения Наименование | Единица измерения Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Единицы тыс руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало года | Ожидаемое наличие на конец года | Принятая потребность на 19 год Всего | Принятая потребность на 19 год в т.ч. по кварталам I | II | III | IV | Стоимость тыс руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | 1 ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Щит учета тепло, состоящий из щита шкафного ЩШ-3Д-I-600х600УУ1 Р30 ОСТ36.13-76 | Комплект Д9 | Главмонтаж-автоматика | шт | | | 1/1 | | | | | | | | | | |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач отд | Колосовский | | 1.98 |
| Гл спец | Коршун | | 1.98 |
| Рук сект | Бачи | | 1.98 |
| Запр спец | Семкин | | 1.98 |
| Рук гр | Мазо | | 1.98 |
| Ст инж | Прудко | | 1.98 |

УТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

привязан

Инв. №

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

Копировал Бибишев 1112-04 Формат 12

Копия верна

# Заказная спецификация №

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____ (наименование)

Всего листов 5

Лист № 2

| NN п.п. | № поз. по технолог. схеме, место установ. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборуд. каталог. № черт. № опр. листа мат. обор. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планир. год. | Принятая потребность на 19 год: Всего | в т.ч. по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2 | | Щит автоматики, состоящий из щита шкафного ЩШ-3Д-1-800х600 У4 IP30 ОСТ 36.13-76. | Комплект А3 | Главмонтаж-автоматика | шт. | | | 1/1 | | | | | | | | | |
| | | 2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | а) Электроаппаратура | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А | УП5312-С29 | | шт. | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А | УП5312-И43 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А. | УП5314-Б53 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Переключатель пакетный ~220В, 10А. | ПП М2-10/Н2 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Коханевский | | Т.у.к. |
| Гл. спец. | Корнун | | Т.у.к. |
| Рук. сект. | Бдух | | Т.у.к. |
| Зам. рук. с. | Семькин | | Т.у.к. |
| Рук. гр. | Мазо | | Т.у.к. |
| Ст. инж. | Лойко | | Т.у.к. |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые ЗИПы, ЦТП, насосные) для строительства на территории в СССР.

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Сац 1112-04 Формат 12

Копия верна

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ: №

Представитель _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 3

| №№ п.п. | № поз. по технол. схеме. Место установ | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов кабельных и других изделий | Тип и марка оборуд. каталог. № чертежа, № отр. листа, № тип. обор. | Завод-изготовитель импортного оборудования - страна, фирма | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Обеспечение на начало года: в т.ч. Автоматизированные системы управления | Заявленная потребность на планир. год | Принята потребность на 19 год: Всего | в т.ч. по кварталам: I | II | III | IV | Остальная часть года |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 5 | | Выключатель пакетный ~220 в, 6,3А | ПВМ1-10 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп 5. толкатель красного цвета | КЕ-011УЗ | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Кнопка ~500В, 50Гц, 6А, исп 4 Толкатель черного цвета | КЕ-011УЗ | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп 4. толкатель красного цвета | КЕ-011УЗ | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 9 | | Переключатель типа „тумблер" ~220В, 5А | ТВ1-4 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 10 | | Арматура сигнальная ~24 В, 90 мА | АСКМ | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 11 | | Реле промежуточное электромагнитное ~220В, 50Гц, 2з·2р + 2п к-та | РП-22-36222З | | шт | | | 10 | | | | | | | | | | |
| 12 | | Реле промежуточное электромагнитное ~220В, 50Гц 3п к-та | РПУ0-961 | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Катаховский | | 7.9.81 |
| Гл. спец. | Корнеев | | 7.9.81 |
| Рук. сект. | Баул | | 7.9.81 |
| Зам. рук. | Сенькин | | 7.9.81 |
| Рук. гр. | Жозо | | 7.9.81 |
| Ст. инж. | Лобко | | 7.9.81 |

ТП 903-4-25

Унифицированные санитарные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (павильоны узлов, т.п. насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

Заказная спецификация на щиты и пульты.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Либшиц 1112-04 Формат А2

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

Копия бланка

# Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 4

| № пп | № поз. по технол. схеме, место устан. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов кабельных и других изделий | Тип и марка, обозначение, № каталога, № черт., № опр. листа мат. обор. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: наименование | Единица измерения: код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на заводской комплект | Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планир. год | Принятая потребность на 19 год: Всего | в т.ч. по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 13 | | Реле времени пневматическое, ~220В, 2,5а, 50Гц, 1з+1р к-ты с выдержкой времени. | РВП 72-2121-0004 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 14 | | Реле времени ~110В, 1з+1р к-ты с выдержкой времени | РЭВ-812 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 15 | | Реле времени, ~220В, 6/8 1...20с, 1п+1з с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты | ЭВ-248 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 16 | | Пускатель магнитный закрытого исполнения, нереверсивный, ~220В, 2р+ +5з к-ты. | ПМЕ-121 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 17 | | Предохранитель трубчатый I пл. вст. = 0,5А | ПТ | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 18 | | Резистор переменный 50Вт, 4,7 КОм | ПЭВР-50 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. ОТО | Коханевский | | 7.9.81 |
| Гл. специал. | Карпун | | 7.9.81 |
| Рук. сект. | Бадух | | 7.9.81 |
| Зам. р.с. | Сенькин | | 7.9.81 |
| Рук. гр. | Мазо | | 7.9.81 |
| Ст. инж. | Лобко | | 7.9.81 |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ТП, насосные) для строительства на территории РСФСР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Ав 1112-04 формат 12

Копия верна

# Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 5

Лист № 5

| № № пп | № поз. по технол. схеме; место установ. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, № чертежа № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Обеспеченность: ресурсами по складу | Обеспеченность: заявленная потребность | Всего | Принятая потребность на 19 г: в т.ч. по кварталам I | II | III | IV | Отпуск: в 19 г. | в т.ч. I кв. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 19 | | Резистор, 25 Вт, 2,4 кОм | ПЭВ-25 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | Конденсатор, 600 В, 4 мкФ | КБГО-2 | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Патрон резьбовой потолочный Е 27 ФП | ЭП-5 Инд. 03130 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~24 В, 90 мА | КМ24-90 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | б) Изделия разные | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | Щиток электроапаратный | ЭЩП-4 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | I гр. вст. = 0,5 А - 7 шт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I гр. вст. = 4 А - 1 шт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | Блок зажимов | БЗ-10 | | шт | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | Перемычка | | | шт | | | 14 | | | | | | | | | | | |
| 26 | | Упор | | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | | |
| 27 | | Рамка для надписей | | | шт | | | 44 | | | | | | | | | | | |
| 28 | | Катушка подгоночная | КП1-2,5 | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Костяровский | | 7.9.81 |
| Гл. спец. от | Корнуш | | 7.9.81 |
| Рук. сект | Баух | | 7.9.81 |
| Зам. р. с. | Семашин | | 7.9.81 |
| Рук. гр. | Назо | | 7.9.81 |
| Ст. инж. | Лавко | | 7.9.81 |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения для жилых кварталов (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Лавейкина 1112-04 Формат 12

Копия

УТВЕРЖДАЮ _____

Начальник _____

" " 19 г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТО (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ____ от " " 19 г

На щиты и пульты
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5
Лист № 1

| № п/п | № поз. по технологической схеме | Наименование и техническая характеристика основных и комплектующих оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, материал детали | Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Единица измерения: наименование | Единица измерения: код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Единица, тыс. руб. | Потребность на проектный комплекс | Имеется в наличии, на складе | Имеется в наличии, на ходу | Принятая потребность на 19 год: Всего | в т.ч. по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | 1 ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ | Т61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Щит учета тепла, состоящий из щита шкафного Щ Ш-3А-I-600×600У41 Р30 ОСТ36.13-76 | Комплект А9 | Главмонтаж-автоматика | шт | | | 11/1 | | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Колосовский | | 7.9.81 | ТП 903-4-25 |
| Гл. спец. | Каршун | | 7.9.81 | Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые сети, т.п. насосные) для строительства на территории БССР |
| Рук. сект. | Бачу | | 7.9.81 | ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей |
| Зап. рук. с. | Семкин | | 7.9.81 | Стадия: Р; Лист: 12; Листов: |
| Рук. гр. | Мазо | | 7.9.81 | Заказная спецификация на щиты и пульты |
| Ст. инж. | Лодко | | 7.9.81 | Белгоспроект г. Минск |

Копировал Зубицкая 1112-04 Формат 12

# Заказная спецификация №

Предприятие

Объект (производственная мощность) (наименование)

Всего листов 5

Лист № 2

| №№ п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования, каталог. № черт. № опросного листа, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемый наличный остаток на 1.01 19 г.: всего | Ожидаемый наличный остаток на 1.01 19 г.: в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планир. год | Принятая потребность на 19 год: всего | Принятая потребность на 19 год: в т. ч. по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2 | | Щит автоматики, состоящий | Комплек. | Главмонтаж- | шт. | | | 1/1 | | | | | | | | | | |
| | | из щита шкафного | А3 | автоматика | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ЩШ-3Д-I-800х600 У41Р30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 36.13-76. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | а) Электроаппаратура | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Переключатель универсальный, | УП5312- | | шт. | | | 7 | | | | | | | | | | |
| | | ~500В, 50Гц, 20А | С29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Переключатель универсаль- | УП5312- | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | ный, ~500В, 50Гц, 20А | И43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Переключатель универсальный | УП5314- | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | ~500В, 50Гц, 20А. | Б53 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Переключатель пакетный | ППМ2- | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | ~220В, 10А. | 10/Н2 | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Колковский | | 7.98 |
| Гл. специал. | Корнин | | 7.98 |
| Рук. сект. | Баух | | 7.98 |
| Зам. рук. с. | Сеньким | | 7.98 |
| Рук. гр. | Мазо | | 7.98 |
| Ст. инж. | Лобко | | 7.98 |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ЦТП, насосные) для строительства на территории СССР.

ЦТП для нужд горячего водоснабжения с отоплением. Стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГИПРОЭКТ г. Минск

Копировал Сол 1112-04 Формат 12

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ: №

Предприятие _____
(наименование)
Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
Лист № 3

| №№ п.п | № поз по технол. с.-мер. Место установ | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий | Тип и марка оборуд. каталог. № чертежа мат. обл | Завод-изготовитель импортного оборудования - страна, фирма | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность по пусковой комплекс | Ожидаемое поступление на склад: 6 т.ч. на склад | Заявленная потребность на планир. год | Принята потребность на 19 год: Всего | в т.ч. по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 5 | | Выключатель пакетный ~220 В, 6,3А | ПВМ1-10 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп.5, толкатель красного цвета | КЕ-011УЗ | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп.4, толкатель черного цвета | КЕ-011УЗ | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп.4, толкатель красного цвета | КЕ-011УЗ | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 9 | | Переключатель типа „тумблер" ~220В, 5А | ТВ1-4 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 10 | | Арматура сигнальная ~24В, 90 мА | АСКМ | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 11 | | Реле промежуточное электромагнитное ~220В, 50Гц, 2з·2р·2п к-та | РПУ2-362223 | | шт | | | 10 | | | | | | | | | | |
| 12 | | Реле промежуточное электромагнитное ~220В, 50Гц, 3п к-та | РПУ0-961 | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Каталевский | | 7.9.81 |
| Гл. спец. от | Корнюм | | 7.9.81 |
| Рук. сект. | Бауэр | | 7.9.81 |
| Зам. рук. с. | Семкин | | 7.9.81 |
| Рук. гр | Маза | | 7.9.81 |
| Ст. инж | Лобко | | 7.9.81 |

ТП 903-4-25

Унифицированные силосерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах, тепловые узлы, т.п. насосные и др. строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Лубишина 1112-04 Формат 12

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

# Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 4

| № п/п | № поз. по тех. комп. схеме, место установ. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий | Тип и марка оборуд., каталог. № черт. № опр. листа мат. опр. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: наименование | Единица измерения: код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность по заявкам комплекс. | В т.ч. на складе | Заявленная потребность на планир. год | Принятая потребность на 19 год: Всего | В т.ч. по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 13 | | Реле времени пневматическое, ~220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-ты с выдержкой времени. | РВП 72-2121-0004 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 14 | | Реле времени ~110В, 1з+1р к-ты с выдержкой времени | РЭВ-812 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 15 | | Реле времени, ~220В, 6/8 1...20с, 1п+1з с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты | ЭВ-248 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 16 | | Пускатель магнитный закрытого исполнения, нереверсивный, ~220В, 2р+53 к-ты. | ПМЕ-121 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 17 | | Предохранитель трубчатый I пл. вст. = 0,5А. | ПТ | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 18 | | Резистор переменный 50Вт, 4,7кОм | ПЭВР-50 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Колтановский | | 7.98 |
| Гл. спец. | Коршун | | 7.98 |
| Рук. сект. | Баун | | 7.98 |
| Зам. н. с. | Сенькин | | 7.98 |
| Рук. гр. | Мазо | | 7.98 |
| Ст. инж. | Лобко | | 7.98 |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГИПРОСЕЛЬПРОЕКТ г. Минск

Калировка Сер 1112-Q4 формат 12

# Заказная спецификация №: ____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 5

Лист № 5

| № поз. по тех. схеме; место уст-ки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма) | Единица измерения: наименование | Единица измерения: код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Обеспеченность оборудованием по заводу: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Всего | Принятая потребность на 19 г: в т.ч. по кварталам I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 19 | Резистор, 25 Вт, 2,4 кОм | ПЭВ-25 | | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 20 | Конденсатор, 600 В, 4 мкФ | МБГО-2 | | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 21 | Патрон резьбовой потолочный Е 27 ФП | ЭП-5 Инд. 0350 | | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 22 | Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~24 В, 90 мА | КМ 24-90 | | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | б) Изделия разные | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Щиток электропитания | ЭЩП-4 | | | Шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | I пл вст. = 0,5 А - 7 шт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I пл вст. = 4 А - 1 шт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Блок зажимов | БЗ-10 | | | Шт | | | 12 | | | | | | | | | | |
| 25 | Перемычка | | | | Шт | | | 14 | | | | | | | | | | |
| 26 | Упор | | | | Шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 27 | Рамка для надписей | | | | Шт | | | 44 | | | | | | | | | | |
| 28 | Катушка подпаночная | КП1-25 | | | Шт | | | 4 | | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Колгировский | | 7.98 |
| Гл. спец. от | Корина | | 7.98 |
| Рук. сект | Бауэ | | 7.98 |
| Зам. р. с. | Сенькин | | 7.98 |
| Рук. гр. | Мозо | | 7.98 |
| Ст. инж | Лайкс | | 7.98 |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (типовые здания, т.п., блочные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Либшиц 1112-04 Формат А2

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

Коды

УТВЕРЖДАЮ _____

Начальник _____

" " 19 г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТО (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № _____ от " " 19 г

На Щиты и пульты
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5
Лист № 1

| № п/п | № поз. по технол. схеме. Место установ. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал и каталог | Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Единица измерения: наименование | Единица измерения: код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Единицы тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Имеется на начало 2000 г: на складе | Имеется на начало 2000 г: ожидаемая поставка по плану года | Принятая потребность на 19 год: Всего | в т.ч. по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | 1 ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Щит учета тепла, состоящий | Комплект | Главмонтаж- | шт | | | 1/1 | | | | | | | | | | |
| | | из щита шкафного | АЯ | автоматика | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ЩШ-ЗД-I-600х600УЧ1 Р30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ36.13-76 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Казановский | | 7.9.81 |
| Гл. спец. | Коршун | | 7.9.81 |
| Рук. сект. | Бачу | | 7.9.81 |
| Зам. рук. | Семёнчик | | 7.9.81 |
| Рук. гр. | Мазо | | 7.9.81 |
| Ст. инж. | Лодко | | 7.9.81 |

ТП 903-4-25

Унифицированные индивидуальные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены и полей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты

Белгоспроект г. Минск

Копировал Лобина 1112-04 формат 12

Копия выкоп

# Заказная спецификация № ___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 2

| NN п.п. | № позиц. по технолог. схеме, месту устан. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборуд. каталог. № черт. № отрасл. мат. обор. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код обозначения материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемый наличие на складе планир. года: в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планир. год. | Принятая потребность на 19 год: Всего | в т. ч. по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2 | | Щит автоматики, состоящий из щита шкафного Щ Ш-3Д-I-800х600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76. | Комплект А3 | Главмонтаж-автоматика | шт. | | | 1/1 | | | | | | | | | | |
| | | 2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | а) Электроаппаратура | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А | УП5312-С29 | | шт. | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А | УП5312-И93 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20 А. | УП5314-Б53 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Переключатель пакетный ~220В, 10 А. | ПП М2-10/Н2 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Привязан | Нач. отд. | Котяховский | | 7.98 |
| | Гл. специал. | Коршун | | 7.98 |
| | Рук. сект. | Бобух | | 7.98 |
| | Зам. рук. с. | Сенькин | | 7.98 |
| | Рук. гр. | Мазо | | 7.98 |
| Инв. № | Ст. инж. | Лобко | | 7.98 |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые ЗИПы, т.п. насосные) для строительства на территории БССР.

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

Заказная спецификация на щиты и пульты.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Сан 1112-04 Формат 12

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ: №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 3

| №№ пп | № поз. по технол. схеме | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборуд. катал. № чертежа, № опросного листа, № мат. табл. | Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планир. год | Принятая потребность на 19 год: Всего | в т.ч. по кварталам: I | II | III | IV | Отпущено всего на 19 год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 5 | | Выключатель пакетный ~220 В, 6,3А | ПВМ1-10 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп.5. толкатель красного цвета | КЕ-011У3 | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Кнопка ~500 В 50Гц, 6А, исп.4 Толкатель черного цвета | КЕ-011У3 | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Кнопка, ~500В, 50Гц 6А, исп.4. толкатель красного цвета | КЕ-011У3 | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 9 | | Переключатель типа „Тумблер" ~220В, 5А | ТВ1-4 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 10 | | Арматура сигнальная ~24 В, 90 мА | АСКМ | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 11 | | Реле промежуточное электромагнитное ~220В, 50Гц, 2з+2р+2пК-то | РПУ2-362223 | | шт | | | 10 | | | | | | | | | | |
| 12 | | Реле промежуточное электромагнитное ~220В, 50Гц 3п К-та | РПУа-961 | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Казаковский | | 7.98г |
| Гл. спец. от | Корнюк | | 7.98г |
| Рук. сект. | Бачун | | 7.98г |
| Зам. рук. с. | Сенько | | 7.98г |
| Рук. гр. | Маза | | 7.98г |
| Ст. инж. | Лобко | | 7.98г |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в малых квартальных тепловых узлах, тепловые пункты для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Лубшина 1112-04 формат А2

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

Копия верна

# Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 4

| № пп | № поз по техн. схеме, место устан. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий | Тип и марка оборуд., каталог №, чертеж, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: наименование | Единица измерения: код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на звуковой комплекс | Ожидаемый наличный на начало планируемого года, в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планир. год | Принятая потребность на 19 год: Всего | в т.ч. по кварталам I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 13 | | Реле времени пневматическое, ~220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-ты с выдержкой времени. | РВП 72-2121-00У4 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 14 | | Реле времени ~110В, 1з+1р к-ты с выдержкой времени | РЭВ-812 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 15 | | Реле времени, ~220В, 6/8 1...20с, 1п+1з с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты | ЭВ-248 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 16 | | Пускатель магнитный закрытого исполнения, нереверсивный, ~220В, 2р+53 к-ты. | ПМЕ-121 | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 17 | | Предохранитель трубчатый I пл. вст. = 0,5А. | ПТ | | шт. | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 18 | | Резистор переменный 50вт, 4,7 кОм | ПЭВР-50 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Колганавский | | 7.981 |
| Гл.специал. | Коршун | | 7.981 |
| Рук.гр. | Баух | | 7.981 |
| Гл.инж.с. | Сенькин | | 7.981 |
| Рук.гр. | Мазо | | 7.981 |
| Ст.инж | Лобко | | 7.981 |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТ.7 для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал 1112 34 формат 12

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

# Заказная спецификация N: ____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист N: 5

| № № пп | № поз по технологическ. схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог №, чертеж №, опросный лист | Завод изготовитель (для импортного оборудования страна фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб | Потребность на техкомплект | Ожидаемый наличный остаток: на складе | Ожидаемый наличный остаток: т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Всего | Принятая потребность на 19 г: В т.ч. по кварталам I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 19 | | Резистор, 25 Вт, 2,4 кОм | П38-25 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | Конденсатор, 600 В, 4 мкф | МБГО-2 | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Патрон резьбовой потолочный Е 27 ФП | ЭП-5 Инд. 03380 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~24 В, 90 мА | КМ24-90 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | б) Изделия разные | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | Щиток электропитания | ЭЩП-4 | | Шт | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | Iпл. вст. = 0,5А - 1 шт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Iпл. вст. = 4А - 1 шт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | Блок зажимов | Б3-10 | | Шт | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | Перемычка | | | Шт | | | 14 | | | | | | | | | | | |
| 26 | | Упор | | | Шт | | | 7 | | | | | | | | | | | |
| 27 | | Рамка для надписей | | | Шт | | | 44 | | | | | | | | | | | |
| 28 | | Катушка подпаночная | КП1-2,5 | | Шт | | | 4 | | | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Колодинский | | 7.98г |
| Гл. спец. | Корецкая | | 7.98г |
| Рук. сект | Баух | | 7.98г |
| Замер. с | Семыкин | | 7.98г |
| Рук. гр. | Мазо | | 7.98г |
| Ст. инж. | Ладко | | 7.98г |

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А2 | |

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Лившиц 1112-04 Формат А2

Копия верно

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Детали | | |
| 1 | ТМ3-100-77 | Рейка Р1 | 23 | ТМ3-1-77 |
| 1а | ТМ3-101-77 | Рейка Р6 | 1 | ТМ3-1-77 |
| | | Стандартные изделия | | |
| | | | | |
| 2 | | Шкаф щита | | |
| | | ЩШ-3А-1 800х600 У41Р30 | 1 | |
| | | ОСТ 3613-76 | | |
| 3 | | Переключатель пакетный ПП12-10/112 | 1 | ТМ3-14-77 |
| | | ОСТ16.0526.001-77 | | |
| 4 | | Выключатель пакетный ПВ11-10 | 2 | ТМ3-14-77 |
| | | ОСТ16.0526-001-77 | | |
| 5 | | Резистор ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75 | 3 | ТМ3-19-77 |
| 6 | | Резистор ПЭВР-50 ГОСТ 6513-75 | 2 | ТМ3-19-77 |
| 7 | | Патрон резьбовой потолочный ЭП-5 Е27ФП | 1 | |
| | | инд. 03130 ГОСТ 2748.4-80 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | №документ | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Казначеев | | | 7.93 |
| Гл.спец.от. | Коршун | | | 7.93 |
| Рук.сект. | Баул | | | 7.93 |
| Зам.рук.с | Сенькин | | | 7.93 |
| Рук.гр. | Мазо | | | 7.93 |
| Ст.инж. | Лобко | | | 7.93 |

ТП 903-4-25 А3

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления Стены из панелей.

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 28 |

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Копировал

Формат 11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Прочие изделия | | |
| 8 | | Прибор регулирующий Т48-1 | 1 | |
| 9 | | Переключатель универсальный УП5312С25 | 7 | |
| | | ТУ16-524.074-75 | | |
| 10 | | Переключатель универсальный УП5312-Н43 | 3 | |
| | | ТУ16-524.074-75 | | |
| 11 | | Переключатель универсальный УП5314-Б53 | 1 | |
| | | ТУ16-524074-75 | | |
| 12 | | Кнопка КЕ-011У3, исп.5, красный толкатель, ТУ 16.526.407-76 | 6 | |
| 13 | | Кнопка КЕ-011У3, исп.4, черный толкатель, ТУ16.526.407-76 | 7 | |
| 14 | | Кнопка КЕ-011У3, исп.4, красный толкатель ТУ16.526.407-76 | 1 | |
| 15 | | Свободный номер | | |
| 16 | | Переключатель типа „Тумблер" | 2 | |
| | | Т81-4 УС0.360.049ТУ | | |
| 17 | | Арматура сигнальная АСКМ | 3 | |
| | | ТУ16-535.930-76. | | |
| 18 | | Реле промежуточное электромагнитное | 10 | ТМ3-13-77 |
| | | РПУ2-382223 ТУ16-523.331-71-~220В | | |
| 19 | | Реле промежуточное электромагнитное | 6 | ТМ3-13-77 |
| | | РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В | | |
| 20 | | Реле времени пневматическое ~220В | 3 | ТМ3-13-77 |
| | | РВП72-2121 ТУ16-523.472-74 | | |

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А3

Лист 2

Копировал 1112-04 Формат 11

Копировал

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 21 | | Реле времени РЭВ-812; МОВ ТУ16-523.155-74 | 1 | ТМ3-13-77 |
| 22 | | Реле времени ЭВ-248-2208 ТУ 16-523.158-75 | 2 | ТМ3-13-77 |
| 23 | | Указательное реле РУ21у/а 05. ~ 220в | 12 | |
| 24 | | Реле времени 2РВМ. ~ 220в | 1 | |
| 25 | | Щиток электроприточной ЭЩП-4 | 2 | |
| | | ТУ36.1270-73 I гр. Всг-4А-Кат. I ст. Всг-0,5А-Т мст | | |
| 26 | | Предохранитель ПГ I гр. Всг = 0,5А | 1 | ТМ3-14-77 |
| | | ТУ 36. 1101-71 | | |
| 27 | | Конденсатор МБГО-2 0,1 мкФ 160 ОЖО.462.023 ТУ | 1 | |
| 28 | | Блок зажимов В310 | 9 | |
| | | ТУ36 1750-74 | | |
| 29 | | Упор ТУ36 1751-74 | 4 | |
| 30 | | Перемычка ТУ36.1752-74 | 7 | |
| 31 | | Рамка 66 х 26 | 41 | |
| | | ТУ36. 1130-74 | | |
| 32 | | Пускатель магнитный ПМЕ -121 | 1 | |
| | | ~220в | | |
| | | Материалы | | |
| | | Провод 380 ГОСТ 6323-79 | | |
| 33 | | ПВ1 0,5 | 140м | |
| 34 | | ПВ3 0,5 | 10м | |
| 35 | | ПВ1 1,5 | 5м | |

Привязан

Инв. №

Изм. Лист. №докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 3

Инв. № подл. | Подпись и дата

Формат А1

## Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

| № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | Рамка 66 х 26 | |
| 1 | Нижний уровень | 1 |
| 2 | Средний уровень | 1 |
| 3 | Верхний уровень | 1 |
| 4 | Регулятор отпуска тепла | 1 |
| 5 | Резерв | 1 |
| 6 | Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения | 1 |
| 7 | ЦТП Затопление | 1 |
| 8 | Температура воды ГВС отклонение от нормы | 1 |
| 9 | Циркуляционные насосы ГВС Авария | 1 |
| 10 | Циркуляционные насосы отопления Авария | 1 |
| 11 | Подпиточные насосы Авария | 1 |
| 12 | Давление прямой сетевой воды Отклонение от нормы | 1 |
| 13 | Давление обратной сетевой воды отклонение от нормы | 1 |
| 14 | Давление системы ГВС Отклонение от нормы | 1 |
| 15 | Схема аварийной сигнализации. Нет напряжения | 1 |
| 16 | Сигнализация Временная задержка срабатывания | 1 |
| 17 | Подпиточные насосы | 1 |
| 18 | Циркуляционные насосы ГВС | 1 |
| 19 | Ручное 0 автоматическое | 1 |
| 20 | Ручное 0 автоматическое | 1 |

| № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| 21 | Ручное 0 автоматическое | 1 |
| 22 | Ручное 0 автоматическое | 1 |
| 23 | Циркуляционные насосы отопления | 1 |
| 24 | Соленаидный вентиль | 1 |
| 25 | Ручное 0 АВР | 1 |
| 26 | Ручное 0 АВР | 1 |
| 27 | ВКЛ откл. | 1 |
| 28 | Сигнализация уровня вкл. откл. | 1 |
| 29 | Сбем аварийного сигнала | 1 |
| 30 | Ввод питания №1 | 1 |
| 31 | Ввод питания №2 | 1 |
| 32 | Освещение щита | 1 |
| 33 | Циркуляционные насосы ГВС | 1 |
| 34 | Циркуляционные насосы отопления | 1 |
| 35 | Подпиточные насосы | 1 |
| 36 | Резерв | 1 |
| 37 | Схема аварийной сигнал. | 1 |
| 38 | Схема предупредит. сигнал. | 1 |
| 39 | Резерв | 1 |
| 40 | Резерв | 1 |
| 41 | Расширительный бак | 1 |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

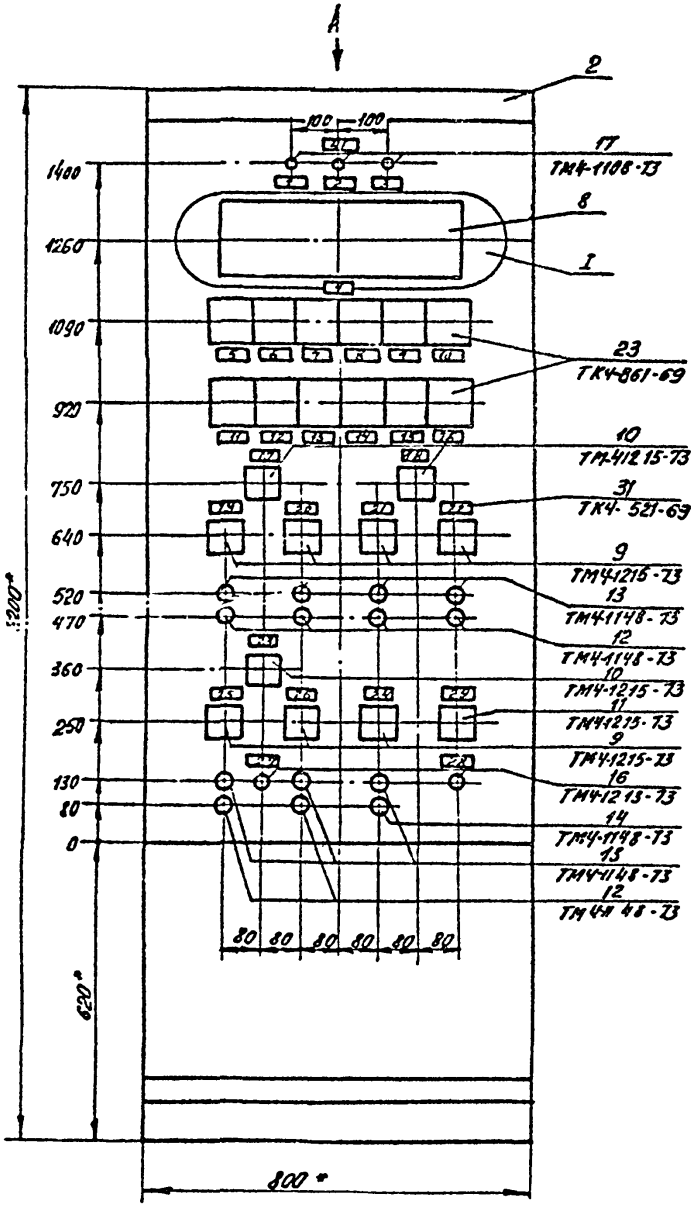
Изм. Лист. № докум. Подп. Дата

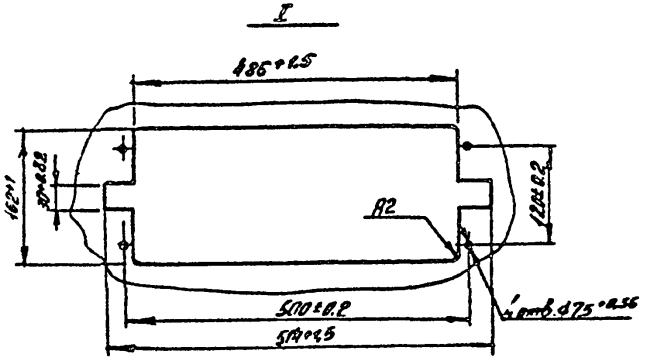
ТП 903-4-25 АЗ

Лист 4

Копировал Лапшич 1112-04 Формат А1

Копия верна



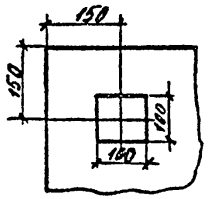




1.* Размеры для справок

2. Покрытие - Вариант 3. ОСТ 36.13-76.

3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А5...А12.

Вид А




Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 5

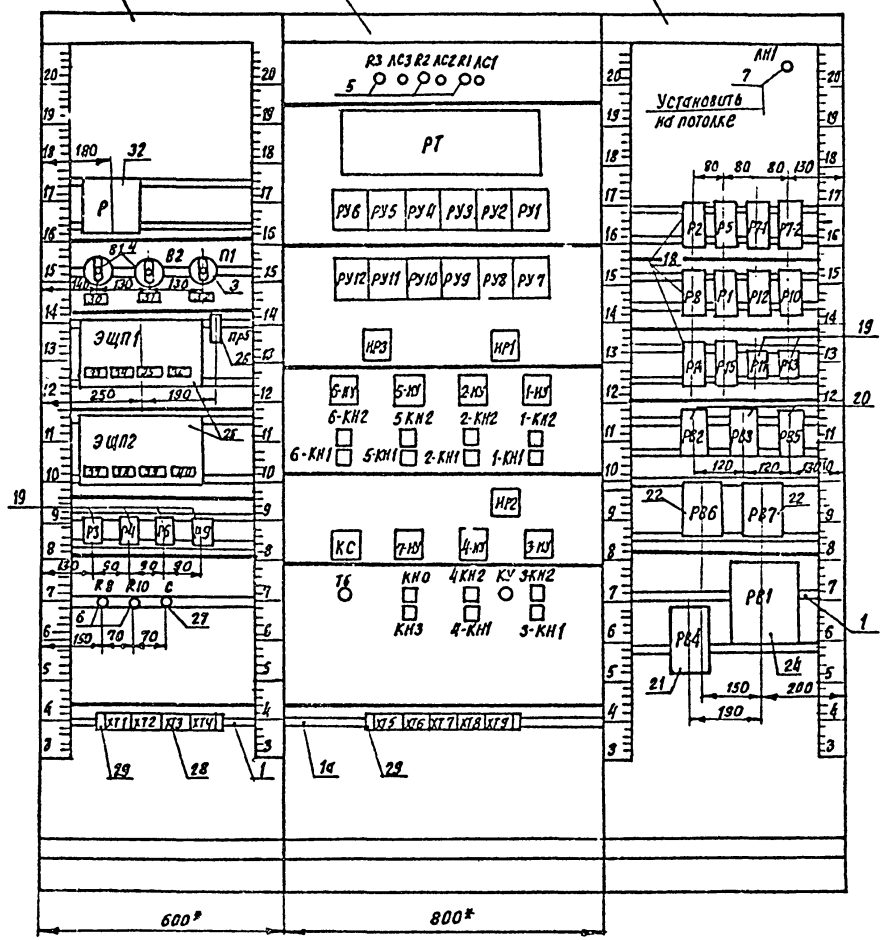
1112-04 формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата

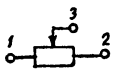
Копия верна

Вид на внутренние плоскости

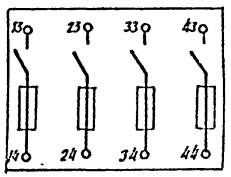
Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



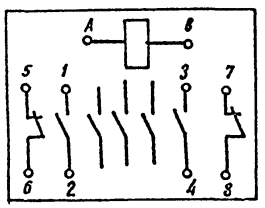

поз.6



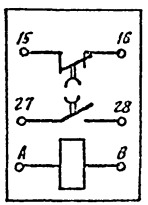
поз.25



поз. 32



поз. 21



Привязан

Инв.№

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат. |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 6

Копировал 1112-04 Формат 12

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Копия берна

САПГ "Прима" в. С. 3-80

Таблица 2

соединения проводок

| проводник | Откуда идет | куда поступает | Данные провод-т | примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | Р/В | Р3/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р3/10 | Р4/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р4/10 | Р6/10 | ПВ1, 0,5 | |
| N | Р6/10 | Р9/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р9/10 | Р8/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р8/3 | Р10/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р10/3 | ХТ4/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | ХТ4/1 | АС3/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АС3/2 | АС2/2 | ПБ1. 0,5 | |
| N | АС2/2 | АС1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АС1/2 | РГ/Х3/2 | ПВ3. 0,5 | |
| N | РГ/Х3/2 | ХТ8/2 | ПВ3. 0,5 | |
| N | ХТ8/1 | АН1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АН1/2 | Р2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р2/2 | Р5/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р5/2 | Р7-1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р7-1/2 | Р7-2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р7-2/2 | Р8/2 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

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

| Изм. | Лист | № докумен. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. сто | Кохановский | | | |
| Гл. специ. | Коршун | | | |
| Рук. сект. | Баух | | | |
| Зам. рук. с | Сеньким | | | |
| Рук. гр. | Мазо | | | |
| Ст. инж. | Лабко | | | |

ТП 903-4-25 АЗ

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т. п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

Стены из панелей

Щит автоматики. Общий вид.

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 7 | |

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала

Формат 11

Продолжение табл. 2

| проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | Р8/2 | Р1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р1/2 | Р12/2 | ПВ1.0,5 | |
| N | Р12/2 | Р10/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р10/2 | Р14/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р14/2 | Р15/2 | ПБ1. 0,5 | |
| N | Р15/2 | Р11/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р11/10 | Р13/10 | ПВ1. 0,6 | |
| N | Р13/10 | Р82/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р82/В | Р83/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р8[illegible]/В | Р85/В | ПВ1. 0,6 | |
| N | Р85/В | Р86/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р86/В | Р87/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р87/В | Р81/5 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | Р81/3 | Р82/27 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | Р82/27 | Р1/15 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | Р1/15 | Р2/18 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | Р2/18 | ХТ1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | ХТ1/3 | ЭШП1/14 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ЭШП1/34 | ХТ4/4 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ХТ4/3 | 7-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | 7-НУ/1 | ТБ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ТБ/1 | Р7-1/15 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | Р7-1/15 | Р8/18 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 8

Копировала: 1112-04 Формат 11

Копия верна

продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| П-101 | Р8/18 | РВ5/27 | ПВ1 0.5 | |
| П-125 | РВ5/А | Р9/7 | ПВ1. 0.5 | |
| П-124 | Р9/4 | Р7-1/17 | ПВ1 0.5 | |
| П-106 | Р7-1/18 | ХТ4/5 | ПВ1. 0.5 | |
| П-105 | ХТ4/10 | Р7-1/1 | ПВ1 0.5 | |
| П-105 | Р7-1/16 | Р7-2/1 | ПВ1 0,5 | |
| Б-8 | Р7-2/18 | Р8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-127 | Р8/16 | КС/7 | ПВ1 0.5 | |
| Г-106 | КС/4 | РВ2/28 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-106 | РВ2/28 | Р2/1 | ПВ1 0.5 | |
| Г-105 | РВ2/А | Р4/7 | ПВ1.0.5 | |
| Г-104 | Р4/4 | Р1/17 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-103 | Р1/1 | Р3/7 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-108 | Р3/11 | ХТ1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-109 | ХТ1/4 | Р4/11 | ПВ1. 0.5 | |
| О-102 | Р6/4 | КУ/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-7 | КУ/5 | Р5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| О-105 | Р5/16 | КС/5 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-107 | КС/3 | Р2/16 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-10 | Р2/8 | ИР1/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | ИР1/5 | 1-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | 1-КН1/3 | ХТ5/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-3 | ХТ5/3 | 1-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-3 | 1-КН2/2 | 1-КУ/5 | ПВ1. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 9

Формат А4

продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1-4 | 1-КУ/2 | ХТ5/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-1 | ХТ5/5 | 3-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-1 | 3-КН1/3 | ИР2/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-6 | ИР2/4 | Р5/4 | ПВ1 0.5 | |
| 3-9 | Р5/8 | ИР2/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 4.1 | ИР2/1 | 4-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-1 | 4-КН1/3 | ХТ7/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-3 | ХТ7/3 | 4-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-3 | 4-КН2/2 | 4-КУ/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-4 | 4-КУ/2 | ХТ7/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | ХТ7/5 | 6-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | 6-КН1/3 | ИР3/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | ИР3/5 | 5-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | 5-КН1/3 | ХТ5/9 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-3 | ХТ5/7 | 3-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-3 | 3-КН2/2 | 3-КУ/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-4 | 3-КУ/2 | ХТ5/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-2 | ХТ5/10 | 5-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 5а-2 | 5-КН2/1 | 5-КН1/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-2 | 2-КН1/4 | 2-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-2 | 2-КН2/1 | ХТ6/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-1 | ХТ6/3 | 2-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-1 | 2-КН1/3 | ИР1/1 | ПВ1. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 10

Копирова Альбом 1112-04 Формат А4

Копия верна

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1-7 | НР1/4 | Р2/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-8 | Р2/6 | Р1/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-8 | Р1/18 | Р2/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-10 | Р2/7 | НР1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-7 | НР1/8 | Р2/3 | ПВ1. 0,5 | |
| 502 | Р2/17 | РУ5/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ4/6 | РУ3/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ3/6 | РУ2/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ2/6 | РУ1/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ1/6 | Р11/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | Р11/11 | Р86/37 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р86/27 | Р11/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р11/4 | Р15/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р15/11 | Р10/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р10/1 | КС/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | КС/1 | ХТ2/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | ХТ2/7 | ЭШП2/14 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | ЭШП2/24 | ХТ2/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | ХТ2/4 | КС/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | КС/9 | Р2/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р2/15 | Р5/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р5/15 | Р8/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р8/15 | Р10/11 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докумен. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 11

Копировал Сд Формат 11

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 601 | Р10/11 | Р15/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р15/1 | Р13/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р13/4 | РВ7/27 | ПВ1. 0,5 | |
| 520 | РВ7/28 | Р14/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 521 | Р14/16 | КС/10 | ПВ1. 0,5 | |
| 603 | Р14/15 | ХТ9/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-3 | ХТ7/7 | 6-КН2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-3 | 6-КН2/2 | 6-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-4 | 6-КН2/2 | ХТ7/8 | ПВ1. 0,5 | |
| 634 | ХТ7/10 | Р14/17 | ПВ1. 0,5 | |
| 405 | Р15/13 | РУ2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 515 | РУ11/1 | Р10/13 | ПВ1. 0,5 | |
| 412 | Р11/1 | Р86/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 413 | Р86/28 | Р12/16 | ПВ1. 0,5 | |
| 414 | Р12/18 | КС/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-104 | КС/6 | Р5/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-104 | Р5/1 | РВ3/28 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-103 | РВ3/А | Р6/Г | ПВ1. 0,5 | |
| 0-106 | Р6/11 | ХТ6/7 | ПВ1. 0,5 | |
| 604 | ХТ8/3 | РТ/Х3/1 | ПВ3. 0,5 | |
| 604 | РТ/Х3/1 | ЭШП2/43 | ПВ3. 0,5 | |
| 804 | ЭШП2/13 | ЭШП1/43 | ПВ1. 0,5 | |
| 804 | ЭШП1/13 | Р/2 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 12

Копировал Сд 1112-04 Формат 11

Копия верна

продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| В03 | Р/5 | В1/А1 | ПВ1. 0.5 | |
| АВ01 | В1/С1 | П1/1А1 | ПВ1. 0.5 | |
| АВ02 | П1/2А1 | В2/С1 | ПВ1. 0.5 | |
| В05 | В2/А1 | Р/А | ПВ1. 0.5 | |
| В10 | П/С1 | ПР5/2 | ПВ1. 0.5 | |
| В11 | ПР5/1 | ХТ8/4 | ПВ1. 0.5 | |
| К11 | ХТ8/4 | АН1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-6 | Р5/3 | ИР2/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-9 | ИР2/2 | Р5/7 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-7 | Р5/5 | КУ/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-8 | КУ/2 | 4-НУ/1 | ПВ1 0.5 | |
| 3-8 | 3-НУ/1 | КУ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-2 | 3-КН1/4 | 3-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-2 | 3-КН2/1 | ХТ5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-2 | ХТ5/2 | 1-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-2 | 1-КН2/1 | 1-КН1/4 | ПВ1. 0.5 | |
| П-119 | 7-НУ/2 | Р7-1/5 | ПВ1. 0.5 | |
| П-118 | Р7-1/7 | КН0/2 | ПВ1. 0.5 | |
| П-118 | КН0/2 | ХТ3/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-121 | ХТ3/5 | РВ4/27 | ПВ1. 0.5 | |
| П-115 | РВ4/А | ХТ3/8 | ПВ1. 0.5 | |
| П-115 | ХТ3/8 | С/1 | ПВ1. 0.5 | |
| П-116 | С/2 | ХТ3/7 | ПВ1. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 13

Формат А4

продолжение табл 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| П-116 | ХТ3/7 | РВ4/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 519 | РВ7/А | Р13/1 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | РВ3/27 | Р5/18 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | Р5/18 | ХТ8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| В-101 | ХТ8/6 | КУ/3 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | КУ/3 | Эшп1/29 | ПВ1 0.5 | |
| Г-102 | Р3/4 | РВ1/2 | ПВ1 0.5 | |
| 504 | РВ7/27 | Р13/11 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | Р13/11 | РУ7/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ7/6 | РУ8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ8/6 | РУ9/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ9/6 | РУ10/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ10/6 | РУ11/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ11/6 | РУ12/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ12/6 | РУ5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ5/6 | РУ6/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 505 | РУ6/11 | Р5/17 | ПВ1. 0.5 | |
| П-122 | Р7-1/3 | КН3/2 | ПВ1. 0.5 | |
| П-122 | КН3/2 | ХТ3/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 311 | ХТ3/3 | РТ/Х3/9 | ПВ3 0.5 | |
| 312 | РТ/Х3/10 | ХТ3/2 | ПВ3 0.5 | |
| 313 | ХТ3/1 | РТ/Х2/11 | ПВ3 0.5 | |
| 314 | РТ/Х2/12 | ХТ2/10 | ПВ3 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 14

Копировал Липкина 1112-04 Формат А4

Копия берал

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 407 | ХТ2/3 | РУ3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 513 | РУ10/1 | ХТ2/8 | ПВ1. 0,5 | |
| 409 | ХТ2/9 | РУ4/1 | ПВ1.0,5 | |
| П-100 | ЛС1/1 | R1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| П-108 | R1/1 | ХТ4/7 | ПВ1. 0,5 | |
| П-111 | ХТ4/6 | R2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-112 | R2/2 | ЛС2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-113 | ХТ4/5 | R3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-114 | R3/2 | ЛС3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-128 | ХТ3/9 | РЭ/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 411 | R8/1 | РВ6/38 | ПВ1. 0,5 | |
| 522 | РВ7/38 | R10/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 509 | ХТ2/2 | РУ8/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 507 | РУ7/1 | РВ/17 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-10 | РВ/8 | ИРЗ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-7 | ИРЗ/4 | РВ/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-10 | РВ/7 | ИРЗ/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-7 | ИРЗ/8 | РВ/3 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-8 | РВ/5 | РТ-2/15 | ПВ1.0,5 | |
| 5-9 | РТ-2/16 | 5-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-3 | 5-НУ/5 | 5-КН2/2 | ПВ1.0,5 | |
| 5-3 | 5-КН2/2 | ХТ6/1 | ПВ1.0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 15

Копировал

Формат 11

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 2-3 | ХТ6/5 | 2-КН2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-3 | 2-КН2/2 | 2-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-4 | 2-НУ/2 | ХТ6/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 601 | ХТ6/7 | Р12/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 602 | Р12/17 | ХТ6/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-4 | ХТ6/2 | 5-НУ/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-5 | 2-НУ/1 | Р1/16 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-9 | Р1/7 | 1-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-2 | [illegible]/8 | 6-КН2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-2 | [illegible]КН2/1 | ХТ7/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 4-2 | ХТ7/2 | 4-КН2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 4-2 | 4-КН2/1 | 4-КН1/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-9 | РТ-2/17 | 6-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-117 | 7-НУ/6 | КНО/1 | ПВ1.0,5 | |
| П-117 | КНО/1 | КНЗ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-126 | КС/8 | РВ/1 | ПВ1.0,5 | |
| П-126 | РВ/1 | РВ5/28 | ПВ1.0,5 | |
| П-107 | ТВ/2 | ХТ4/8 | ПВ1.0,5 | |
| 511 | РУ9/1 | ХТ2/1 | ПВ1.0,5 | |
| земля | Р/зем. | рейка/зем | ПВ1.1,5 | |
| земля | эшв1/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | эшг/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | РТ/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 16

Копировал 1112-04

Формат 11

Копия формата

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| Земля | РВ1/зем. | рейка/зем | ПВ1. 1.5 | |
| Земля | рейка/зем | каркас/зем | ПВ1. 1.5 | |
| 805 | Р/1 | Р/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Р/6 | Р/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/13 | Эшп1/23 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/23 | Эшп1/33 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/33 | Эшп1/43 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп2/13 | Эшп2/23 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп2/23 | Эшп2/33 | ПВ1 0.5 | |
| 804 | Эшп2/33 | Эшп2/43 | ПВ1. 0.5 | |
| N | R8/3 | R8/2 | ПВ1. 0.5 | |
| N | R10/3 | R10/2 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-101 | Хт1/3 | Хт1/2 | ПВ1 0.5 | |
| 501 | Хт2/4 | Хт2/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 401 | Хт2/7 | Хт2/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-101 | Хт4/3 | Хт4/4 | ПВ1 0.5 | |
| N | Хт4/1 | Хт4/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 318 | РТ/Х2/21 | РТ/Х2/23 | ПВ3. 0.5 | |
| 317 | РТ/Х2/17 | РТ/Х2/18 | ПВ3. 0.5 | |
| 317 | РТ/Х2/18 | РТ/Х2/20 | ПВ3 0.5 | |
| 316 | РТ/Х2/24 | РТ/Х2/26 | ПВ3. 0.5 | |
| 315 | РТ/Х1/38 | РТ/Х1/39 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/27 | РТ/Х1/3 | ПВ3. 0.5 | |

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

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 17

Формат А1

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 303 | РТ/Х1/5 | РТ/Х1/6 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/6 | РТ/Х1/9 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/9 | РТ/Х1/12 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/12 | РТ/Х1/15 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/15 | РТ/Х1/18 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/18 | РТ/Х1/21 | ПВ3 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/21 | РТ/Х1/24 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/26 | РТ/Х1/2 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/2 | РТ/Х1/5 | ПВ3 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/5 | РТ/Х1/8 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/8 | РТ/Х1/11 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/11 | РТ/Х1/14 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/14 | РТ/Х1/17 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/17 | РТ/Х1/20 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/20 | РТ/Х1/23 | ПВ3 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/25 | РТ/Х1/1 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/1 | РТ/Х1/4 | ПВ3 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/4 | РТ/Х1/7 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/7 | РТ/Х1/10 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/10 | РТ/Х1/13 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/13 | РТ/Х1/16 | ПВ3 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/16 | РТ/Х1/19 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/19 | РТ/Х1/20 | ПВ3. 0.5 | |

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

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 18

Копировал Лисина

1112-04

Формат А1

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 506 | РУ6/2 | РУ6/4 | ПВ1, 0.5 | |
| 503 | РУ5/2 | РУ5/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 410 | РУ4/2 | РУ4/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 408 | РУ3/2 | РУ3/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 406 | РУ2/2 | РУ2/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 403 | РУ1/2 | РУ1/4 | ПС1. 0,5 | |
| 518 | РУ12/2 | РУ12/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 516 | РУ11/2 | РУ11/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 514 | РУ10/2 | РУ10/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 512 | РУ9/2 | РУ9/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 510 | РУ8/2 | РУ8/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 508 | РУ7/2 | РУ7/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | ИР3/5 | ИР3/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | ИР3/7 | ИР2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-1 | ИР1/7 | ИР1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | ИР1/5 | ИР1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-4 | 6-НУ/2 | 6-НУ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-4 | 5-НУ/6 | 5-НУ/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-4 | 2-НУ/2 | 2-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-4 | 1-НУ/2 | 1-НУ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-101 | 7-НУ/1 | 7-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 4-1 | ИР2/1 | ИР2/7 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-1 | ИР2/3 | ИР2/5 | ПВ1. 0.5 | |

Копия верна

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 904-4-25 АЗ

Лист 19

Копировал Сг

Формат 11

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда идет | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 4-4 | 4-НУ/2 | 4-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 3-4 | 3-НУ/2 | 3-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 602 | ХТ6/10 | ХТ6/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 601 | ХТ6/7 | ХТ6/8 | ПВ1. 0.5 | |
| N | ХТ8/1 | ХТ8/2 | ПВ1. 0,5 | |
| П-105 | РТ-1/16 | РТ-1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 413 | Р12/1 | Р12/16 | ПВ1. 0.5 | |
| П-116 | РВ4/28 | РВ4/12 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-101 | РВ1/3 | РВ1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 520 | Р14/1 | Р14/12 | ПВ1. 0,5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 20

Копировал Сг 1112-04 Формат 11

Копия верна

Таблица 3
Подключение проводок

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Р | | |
| * 805 | АП | М | В | N |
| 806 | 1П | М | П2 | 804 * |
| 803 | 5 | М | П6 | 804 |
| | | В1 | | |
| А 801 | С1 | 3 | А1 | 803 |
| | | В2 | | |
| А 802 | С1 | 3 | А1 | 805 |
| | | 1П1 | | |
| А 802 | 2А | М | 1А1 | А 801 |
| 810 | С1 | М | | |
| | | Экип | | |
| * 804 | 13 | М | 14 | Г- 101 |
| * 804 | 23 | М | 24 | О- 101 |
| * 804 | 33 | М | 34 | П- 101 |
| * 804 | 43 | М | 44 | 816 |
| | | ПР5 | | |
| 811 | 1 | М | 2 | 810 |
| | | Экип | | |
| * 804 | 13 | М | 14 | 401 |
| * 804 | 23 | М | 24 | 501 |
| * 804 | 33 | М | 34 | 817 |
| * 804 | 43 | М | 44 | 818 |
| | | Р81 | | |
| Г - 101 | 1П | М | 2 | Г- 102 |
| * Г- 101 | 3П | М | 5 | N |

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Р3 | | |
| Г- 102 | 4 | Р | 7 | Г- 103 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | 2 | 3 | |
| Г- 108 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р4 | | |
| Г- 104 | 4 | Р | 7 | Г- 105 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| Г- 109 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р6 | | |
| О- 102 | 4 | Р | 7 | О- 103 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |

привязан

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 21

Формат А4

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| О- 106 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р9 | | |
| П- 124 | 4 | Р | 7 | П- 125 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | 8 | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| П- 128 | 11 | К | 10 | N * |
| | | К8 | | |
| 411 | 1 | М | П2 | N * |
| * N | 3П | М | | |
| | | К10 | | |
| 622 | 1 | М | П2 | N * |
| * N | 3П | М | | |
| | | С | | |
| П- 115 | 1 | Н | 2 | П- 116 |
| | | Х21 | | |
| Г- 108 | 1 | М | П2 | Г- 401 * |
| * Г- 101 | 3П | М | 4 | Г- 109 |
| | | Х12 | | |
| 511 | 1 | М | 2 | 509 |
| 407 | 3 | М | П4 | 501 * |
| * 501 | 5П | М | П6 | 401 * |
| * 401 | 7П | М | 6 | 513 |
| 409 | 9 | М | 10 | 314 |

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Х13 | | |
| 313 | 1 | М | 2 | 312 |
| 311 | 3 | М | 4 | П- 122 |
| П - 121 | 5 | М | 6 | П- 118 |
| * П- 116 | 7 | М | 8 | П- 115 * |
| П - 128 | 9 | М | | |
| | | Х14 | | |
| * N | 1П | М | П2 | N * |
| * П- 101 | 3П | М | П4 | П - 101 |
| П- 113 | 5 | М | 6 | П - 111 |
| П - 108 | 7 | М | 8 | П - 107 |
| П - 106 | 9 | М | 10 | П - 105 |
| | | Р3 | | |
| П- 113 | 1 | Н | 2 | П- 114 |
| | | АС3 | | |
| П- 114 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | R2 | | |
| П - 111 | 1 | Н | 2 | П- 112 |
| | | АС2 | | |
| П - 112 | 1 | Н | 2 | Н * |
| | | R1 | | |
| П- 108 | 1 | Н | 2 | П- 100 |

привязан

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 22

Копировал Лившиц 1112-04 Формат А4

Копия верна

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Выход | Код | Выход | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ЛС1 | | |
| П-100 | 1 | Н | 2 | N* |
| | | РТ | | |
| 301 | ПХ1/25 | М | ПХ1/1 | 301 |
| 301 | ПХ1/4 | М | ПХ1/7 | 301 |
| 301 | ПХ1/10 | М | ПХ1/13 | 301 |
| 301 | ПХ1/16 | М | ПХ1/19 | 301 |
| 301 | ПХ1/22 | М | ПХ1/26 | 302 |
| 302 | ПХ1/2 | М | ПХ1/5 | 302 |
| 302 | ПХ1/8 | М | ПХ1/11 | 302 |
| 302 | ПХ1/14 | М | ПХ1/17 | 302 |
| 302 | ПХ1/20 | М | ПХ1/23 | 302 |
| 303 | ПХ1/27 | М | ПХ1/3 | 303 |
| 303 | ПХ1/6 | М | ПХ1/9 | 303 |
| 303 | ПХ1/12 | М | ПХ1/15 | 303 |
| 303 | ПХ1/18 | М | ПХ1/21 | 303 |
| 303 | ПХ1/24 | М | | |
| 315 | ПХ1/36 | М | ПХ1/39 | 315 |
| 316 | ПХ2/24 | М | ПХ2/26 | 316 |
| 317 | ПХ2/17 | М | ПХ2/18 | 317 |
| 317 | ПХ2/20 | М | ПХ2/21 | 804 |
| 318 | ПХ2/23 | М | Х3/1 | 311 |
| N | Х3/2 | М | Х3/9 | 313 |
| 312 | Х3/10 | М | Х3/11 | 313 |
| 314 | Х3/12 | М | | |
| | | РУ5 | | |
| 505 | 1 | М | П2 | 506 |
| 506 | 4П | М | 6 | 504 |
| | | РУ5 | | |
| 502 | 1 | М | П2 | 503 |
| 503 | 4П | М | 6 | 504* |

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Выход | Код | Выход | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | РУ4 | | |
| 409 | 1 | М | П2 | 410 |
| 410 | 4П | М | 6 | 404 |
| | | РУ3 | | |
| 407 | 1 | М | П2 | 408 |
| 408 | 4П | М | 6 | 404* |
| | | РУ2 | | |
| 405 | 1 | М | П2 | 406 |
| 406 | 4П | М | 6 | 404* |
| | | РУ1 | | |
| 402 | 1 | М | П2 | 403 |
| 403 | 4П | М | 6 | 401* |
| | | РУ12 | | |
| 517 | 1 | М | П2 | 518 |
| 518 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | РУ11 | | |
| 515 | 1 | М | П2 | 516 |
| 516 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | РУ10 | | |
| 513 | 1 | М | П2 | 514 |
| 514 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | РУ9 | | |
| 511 | 1 | М | П2 | 512 |
| 512 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | РУ8 | | |
| 509 | 1 | М | П2 | 510 |
| 510 | 4П | М | 6 | 504* |

Привязан:

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

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 23

Формат А4

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Выход | Код | Выход | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | РУ7 | | |
| 507 | 1 | М | П2 | 508 |
| 508 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | УР3 | | |
| * 6-1 | 1П | М | 2 | 6-10 |
| 5-1 | 3П | М | 4 | 5-7 |
| * 5-1 | 5П | М | 6 | 5-10 |
| 6-1 | 7П | М | 8 | 6-7 |
| | | УР1 | | |
| * 2-1 | 1П | М | 2 | 2-10 |
| 1-1 | 3П | М | 4 | 1-7 |
| * 1-1 | 5П | М | 6 | 1-10 |
| 2-1 | 7П | М | 8 | 2-7 |
| | | 6-Ш | | |
| 6-9 | 1 | М | П2 | 6-4* |
| 6-3 | 5 | М | П6 | 6-4 |
| | | 5-Ш | | |
| 5-9 | 1 | М | П2 | 5-4* |
| 5-3 | 5 | М | П6 | 5-4 |
| | | 2-Ш | | |
| 2-9 | 1 | М | П2 | 2-4* |
| 2-3 | 5 | М | П6 | 2-4 |
| | | 1-Ш | | |
| 1-9 | 1 | М | П2 | 1-4* |
| 1-3 | 5 | М | П6 | 1-4 |
| | | 6-Кн1 | | |
| * 6-1 | 3 | Р | 4 | 6-2 |
| | | 5-Кн1 | | |
| * 5-1 | 3 | Р | 4 | 5-2 |
| | | 2-Кн1 | | |
| * 2-1 | 3 | Р | 1 | 2-2 |

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Выход | Код | Выход | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 1-Кн1 | | |
| * 1-1 | 3 | Р | 4 | 1-2 |
| | | 6-Кн2 | | |
| * 6-2 | 1 | 3 | 2 | 6-3* |
| | | 5-Кн2 | | |
| * 5-2 | 1 | 3 | 2 | 5-3* |
| | | 2-Кн2 | | |
| * 2-2 | 1 | 3 | 2 | 2-3* |
| | | 1-Кн2 | | |
| * 1-2 | 1 | 3 | 2 | 1-3* |
| | | 7-Ш | | |
| * П-101 | 1П | М | 2 | П-119 |
| * П-101 | 5П | М | 6 | П-117 |
| | | УР2 | | |
| * 4-1 | 1П | М | 2 | 4-9 |
| 3-1 | 3П | М | 4 | 3-6 |
| * 3-1 | 5П | М | 6 | 3-9 |
| 4-1 | 7П | М | 8 | 4-6 |
| | | КН0 | | |
| * П-117 | 1 | 3 | 2 | П-118* |
| | | КН3 | | |
| П-117 | 1 | 3 | 2 | П-122* |

Привязан

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 24

Копировал

Формат А4 1112-04

Копия верна

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 4-КМ4 | | |
| 4.8 | 1 | М | П2 | 4-4 * |
| 4-3 | 5 | М | П6 | 4-4 |
| | | 3-КМ4 | | |
| 3-8 | 1 | М | П2 | 3-4 * |
| 3-3 | 5 | М | П6 | 3-4 |
| | | КС | | |
| * 401 | 1 | М | 2 | 414 |
| Г-107 | 3 | М | 4 | Г-106 |
| О-105 | 5 | М | 6 | О-104 |
| П-127 | 7 | М | 8 | П-126 |
| * 501 | 9 | М | 10 | 521 |
| | | ТБ | | |
| * П-101 | 1 | 3 | 2 | П-107 |
| | 3 | 3 | 4 | |
| | 5 | 3 | 6 | |
| | 7 | 3 | 8 | |
| | | 4-КМ1 | | |
| * 4-1 | 3 | Р | 4 | 4-2 |
| | | КЧ | | |
| 4-7 | 1 | 3 | 2 | 4-8 |
| * О-101 | 3 | 3 | 4 | О-102 |
| 3-7 | 5 | 3 | 6 | 3-8 |
| | 3 | 3 | 8 | |
| | | 3-КМ1 | | |
| * 3-1 | 3 | Р | 4 | 3-2 |

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 4-КМ2 | | |
| * 4-2 | 1 | 3 | 2 | 4.3 * |
| | | 3-КМ2 | | |
| * 3-2 | 1 | 3 | 2 | 3-3 * |
| | | ХТ5 | | |
| 1-1 | 1 | М | 2 | 1-2 |
| 1-3 | 3 | М | 4 | 1-4 |
| 3-1 | 5 | М | 6 | 3-2 |
| 3-3 | 7 | М | 8 | 3-4 |
| 5-1 | 9 | М | 10 | 5-2 |
| | | ХТ6 | | |
| 5-3 | 1 | М | 2 | 5-4 |
| 2-1 | 3 | М | 4 | 2-2 |
| 2-3 | 5 | М | 6 | 2-4 |
| * 601 | 7 | М | П8 | 601 |
| * 602 | 9 | М | П10 | 602 |
| | | ХТ7 | | |
| 4-1 | 1 | М | 2 | 4-2 |
| 4-3 | 3 | М | 4 | 4-4 |
| 6-1 | 5 | М | 6 | 6-2 |
| 6-3 | 7 | М | 8 | 6-4 |
| 603 | 9 | М | 10 | 604 |

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

привязан

Инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 25

Формат 11

продолжение таблицы 3

| Проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ХТ8 | | |
| * N | 1П | М | П2 | N * |
| 804 | 3 | М | 4 | 811 |
| * О-101 | 6 | М | 7 | О-106 |
| | | 4111 | | |
| 3.11 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | Р2 | | |
| Г-106 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * 501 | 15 | 3 | 17 | 502 |
| 2-8 | 5 | Р | 3 | 2-7 |
| | 5 | Z | 7 | 2-10 |
| * Г-101 | 18 | 3 | 16 | Г-107 |
| | 14 | Р | 12 | |
| 1-8 | 6 | Р | 4 | 1-7 |
| | 6 | Z | 8 | 1-10 |
| | | Р5 | | |
| * О-104 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * 501 | 15 | 3 | 17 | 505 |
| 4-7 | 5 | Р | 3 | 4-6 |
| | 5 | Z | 7 | 4-9 |
| * О-101 | 18 | 3 | 16 | О-105 |
| | 14 | Р | 12 | |
| 3-7 | 6 | Р | 4 | 3-6 |
| | 6 | Z | 8 | 3-9 |

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Р7-1 | | |
| * П-105 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * П-101 | 15 | 3 | 17 | П-124 |
| П-119 | 5 | Р | 3 | П-122 |
| | 5 | Z | 7 | П-118 |
| П-106 | 18 | 3 | П16 | П-105 * |
| | 14 | Р | 12 | |
| | 6 | Р | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | Р7-2 | | |
| П-105 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| 6-8 | 15 | 3 | 17 | 6-9 |
| | 5 | Р | 3 | |
| | 5 | 7 | 7 | |
| 5-8 | 18 | 3 | 16 | 5-9 |
| | 14 | Р | 12 | |
| | 6 | Р | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | Р8 | | |
| * П-126 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |

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

привязан

Инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 26

Гончарова Литвинец 1112-04 Формат 11

Копия перв.

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| * 501 | 15 | 3 | 17 | 507 |
| 6-8 | 5 | P | 3 | 6-7 |
| | 5 | Z | 7 | 6-10 |
| * П-101 | 18 | 3 | 16 | П-127 |
| | 14 | P | 12 | |
| 5-8 | 6 | P | 4 | 5-7 |
| | 6 | Z | 8 | 5-10 |
| | | P11 | | |
| Г-103 | 1 | K | 2 | N * |
| | 11 | P | 13 | |
| * Г-101 | 15 | 3 | 17 | Г-104 |
| | 5 | P | 3 | |
| 1-8 | 5 | Z | 7 | 1-9 |
| 2-8 | 18 | 3 | 16 | 2-9 |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P12 | | |
| 413 | 1 | K | 2 | N * |
| | 11 | P | 13 | |
| 601 | 15 | 3 | 17 | 602 |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| 614 | 18 | 3 | П16 | 413 * |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | P10 | | |
| * 401 | 1 | K | 2 | N * |
| * 501 | 11 | P | 13 | 515 |
| | 15 | 3 | 17 | |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| | 18 | 3 | 16 | |
| | 6 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | | Z | 8 | |
| | | P14 | | |
| * 520 | 1П | K | 2 | N * |
| | 11 | P | 13 | |
| 603 | 15 | 3 | 17 | 604 |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| 520 | 13 | 3 | 16 | 521 |
| | 16 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P15 | | |
| * 501 | 1 | K | 2 | N * |
| * 401 | 11 | P | 13 | 405 |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А3 Лист 27

Копировал Формат 11

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | 15 | 3 | 17 | |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| | 18 | 3 | 16 | |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P11 | | |
| * 401 | 4 | P | 7 | 412 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | P | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | P | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| * 404 | 11 | K | 10 | N * |
| | | P13 | | |
| * 501 | 4 | P | 7 | 519 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | P | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | P | 9 | |
| | 6 | 2 | 3 | |
| * 504 | 11 | K | 10 | N * |
| | | P82 | | |
| Г-105 | A | K | B | N * |
| | 15 | P3 | 16 | |
| * Г-101 | 24 | 33 | 28 | Г-106 * |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | P83 | | |
| О-103 | A | K | B | N * |
| | 15 | P3 | 14 | |
| О-101 | 27 | 33 | 28 | О-104 |
| | | P85 | | |
| П-125 | A | K | B | N * |
| | 15 | P3 | 16 | |
| П-101 | 27 | 33 | 28 | П-126 |
| | | P86 | | |
| 412 | A | K | B | N * |
| | 12 | P | 11 | |
| | 12 | Z | 15 | |
| 401 | 27 | 33 | 28 | 413 |
| 404 | 37 | 33 | 38 | 411 |
| | | P87 | | |
| 519 | A | K | B | N * |
| | 12 | P | 11 | |
| | 12 | Z | 13 | |
| 501 | 27 | 33 | 28 | 520 |
| 504 | 37 | 33 | 38 | 522 |
| | | P84 | | |
| П-115 | A | П | П8 | П-116 * |
| П-121 | 27 | П | П28 | П-116 |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А3 Лист 28

Копировал 1112-04 Формат 11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Детали** | | |
| 1 | ТМ3-100-77 | Рейка Р1 | 23 | ТМ3-1-77 |
| 1а | ТМ3-101-77 | Рейка Р6 | 1 | ТМ3-1-77 |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 2 | | Шкаф щита | | |
| | | ЩШ-3А-I-800х600 УЧ1Р30 | 1 | |
| | | ОСТ 36 13-76 | | |
| 3 | | Переключатель пакетный ППМ2-10/Н2 | 1 | ТМ3-14-77 |
| | | ОСТ16.0526.001-77 | | |
| 4 | | Выключатель пакетный ПВМ1-10 | 2 | ТМ3-14-77 |
| | | ОСТ16.0526.001-77 | | |
| 5 | | Резистор ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75 | 3 | ТМ3-19-77 |
| 6 | | Резистор ПЭВР-50 ГОСТ 6513-75 | 2 | ТМ3-19-77 |
| 7 | | Патрон резьбовой подолочный ЭП-5 Е27ФП | 1 | |
| | | инв. 03130 ГОСТ 2746.4-80 | | |

Привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд | Косьянский | | | 7-9 81 |
| ГАспециал | Коршун | | | 7-9 81 |
| Рук сект | Баул | | | 7-9 81 |
| Зам рук с | Сеньхин | | | 7-9 81 |
| Рук. гр | Мазэ | | | 7-9 81 |
| Ст. инж. | Лобэ | | | 7-9 81 |

ТП 903-4-25 АЗ

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления сборы из панелей.

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 28 |

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал

Формат 11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Прочие изделия** | | |
| 8 | | Прибор регулирующий Т48-1 | 1 | |
| 9 | | Переключатель универсальный УП5312С29 | 7 | |
| | | ТУ16-524.074-75 | | |
| 10 | | Переключатель универсальный УП5312-И43 | 3 | |
| | | ТУ16-524.074-75 | | |
| 11 | | Переключатель универсальный УП5314-Б53 | 1 | |
| | | ТУ16-524.074-75 | | |
| 12 | | Кнопка КЕ-011УЗ, исп.5, красный толкатель, ТУ16.526.407-76 | 6 | |
| 13 | | Кнопка КЕ-011УЗ, исп.4, черный толкатель, ТУ16.526.407-76 | 7 | |
| 14 | | Кнопка КЕ-011УЗ, исп 4, красный толкатель ТУ16.526.407-76 | 1 | |
| 15 | | Свободный номер | | |
| 16 | | Переключатель типа „Тумблер" ТВ1-4 УСО.360.049ТУ | 2 | |
| 17 | | Арматура сигнальная АСКМ | 3 | |
| | | ТУ16-535.930-76. | | |
| 18 | | Реле промежуточное электромагнитное | 10 | ТМ3-13-77 |
| | | РПУ2-362223 ТУ16-523.331-71.~220В | | |
| 19 | | Реле промежуточное электромагнитное | 6 | ТМ3-13-77 |
| | | РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В | | |
| 20 | | Реле времени пневматическое ~220В | 3 | ТМ3-13-77 |
| | | РВП72-2121 ТУ16-523.472-74 | | |

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 2

Копировал 1112-04 Формат 11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 21 | | Реле времени РЭВ-812-1108, ТУ16-523.455-74 | 1 | ТМ3-13-77 |
| 22 | | Реле времени ЭВ-248-220В ТУ16-523.158-75 | 2 | ТМ3-13-77 |
| 23 | | Указатель нореле РЕ21у/0,05, ~ 220В | 12 | |
| 24 | | Реле времени ЭРВМ, ~ 220В | 1 | |
| 25 | | Щиток электропитания ЭЩП-4 | 2 | |
| | | ТУ36.1270-73 Iтп Вст: 4А-Кит, Iтп. Вст: 0,5А-Тшт | | |
| 26 | | Предохранитель ПГ I тп Вст = 0,5А | 1 | ТМ3-14-77 |
| | | ТУ 36. 1101-71 | | |
| 27 | | Конденсатор МБГО-2 ОНО.462.023 ТУ | 1 | |
| 28 | | Блок зажимов ВЗ10 | 9 | |
| | | ТУ36. 1750-74 | | |
| 29 | | Упор ТУ36.1751-74 | 4 | |
| 30 | | Перемычка ТУ36.1752-74 | 7 | |
| 31 | | Рамка 66 х 26 | 41 | |
| | | ТУ36. 1130-74 | | |
| 32 | | Пускатель магнитный ПМЕ-121 | 1 | |
| | | ~220В | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| | | Провод 380 ГОСТ 6323-79 | | |
| 33 | | ПВ1 0,5 | 140м | |
| 34 | | ПВ3 0,5 | 10м | |
| 35 | | ПВ1 1,5 | 5м | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 3

Копировал Лавшич

Формат А4

## Таблица надписи на табло и в рамках

| № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | Рамка 66 х 26 | |
| 1 | Нижний уровень | 1 |
| 2 | Средний уровень | 1 |
| 3 | Верхний уровень | 1 |
| 4 | Регулятор отпуска тепла | 1 |
| 5 | Резерв | 1 |
| 6 | Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения | 1 |
| 7 | Ц.П Затопление | 1 |
| 8 | Температура воды ГВС отклонение от нормы | 1 |
| 9 | Циркуляционные насосы ГВС Авария | 1 |
| 10 | Циркуляционные насосы отопления Авария | 1 |
| 11 | Подпиточные насосы Авария | 1 |
| 12 | Давление прямой сетевой воды Отклонение от нормы | 1 |
| 13 | Давление обратной сетевой воды отклонение от нормы | 1 |
| 14 | Давление системы ГВС Отклонение от нормы | 1 |
| 15 | Схема аварийной сигнализации. Нет напряжения | 1 |
| 16 | Сигнализация Временная задержка сработывания | 1 |
| 17 | Подпиточные насосы | 1 |
| 18 | Циркуляционные насосы ГВС | 1 |
| 19 | Ручное / автоматическое | 1 |
| 20 | Ручное / автоматическое | 1 |

Продолжение таблицы

| № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| 21 | Ручное / автоматическое | 1 |
| 22 | Ручное / автоматическое | 1 |
| 23 | Циркуляционные насосы отопления | 1 |
| 24 | Соленоидный вентиль | 1 |
| 25 | Ручное / АВР | 1 |
| 26 | Ручное / АВР | 1 |
| 27 | ВКЛ. ОТКЛ. | 1 |
| 28 | Сигнализация уровня ВКЛ. ОТКЛ. | 1 |
| 29 | Свет аварийного сигнала | 1 |
| 30 | Ввод питания №1 | 1 |
| 31 | Ввод питания №2 | 1 |
| 32 | Освещение щита | 1 |
| 33 | Циркуляционные насосы ГВС | 1 |
| 34 | Циркуляционные насосы отопления | 1 |
| 35 | Подпиточные насосы | 1 |
| 36 | Резерв | 1 |
| 37 | Схема аварийной сигнализ. | 1 |
| 38 | Схема предупредит. сигнал. | 1 |
| 39 | Резерв | 1 |
| 40 | Резерв | 1 |
| 41 | Расширительный бак | 1 |

Привязан

Инв. №

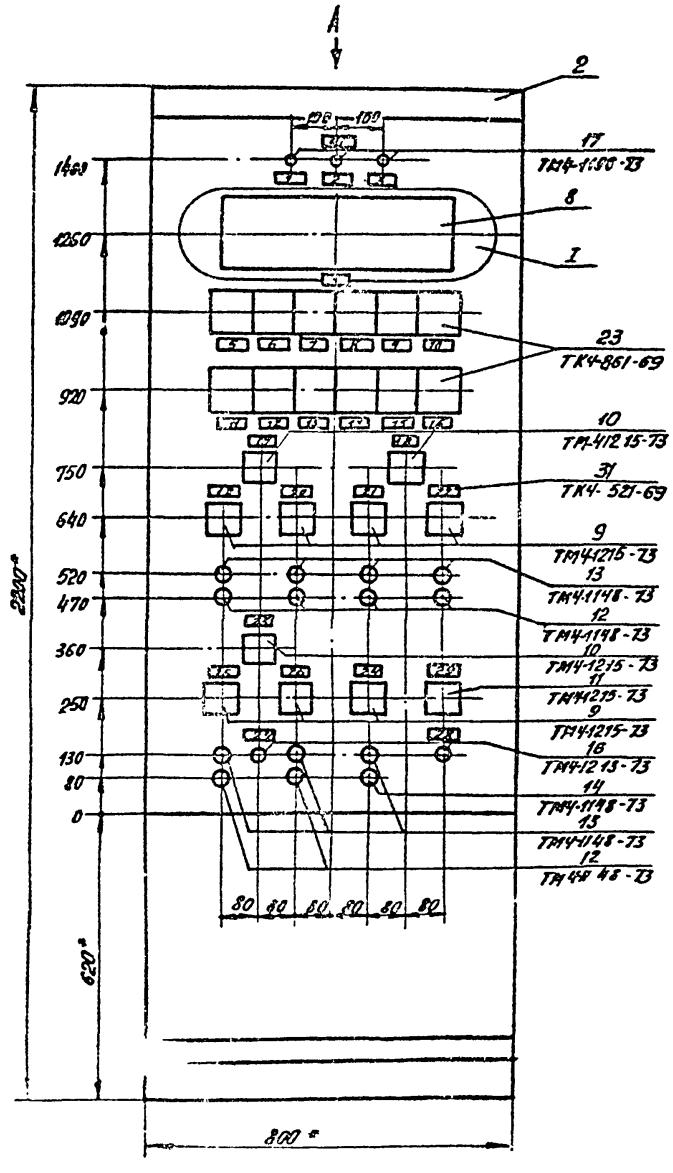
Инв. № подл. | Подпись и дата

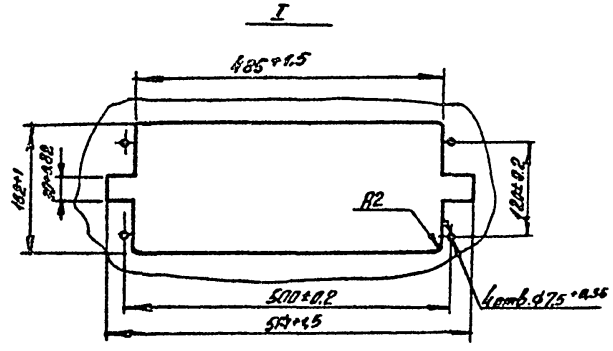
Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 4

Копировал Лавшич 1112-04 Формат А4



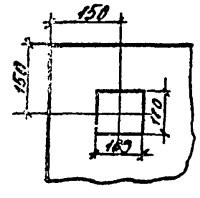




1.* Размеры для справок

2. Покрытие - Вариант 3. ОСТ 36.13-76.

3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А5...А12.

Вид А




Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 А3

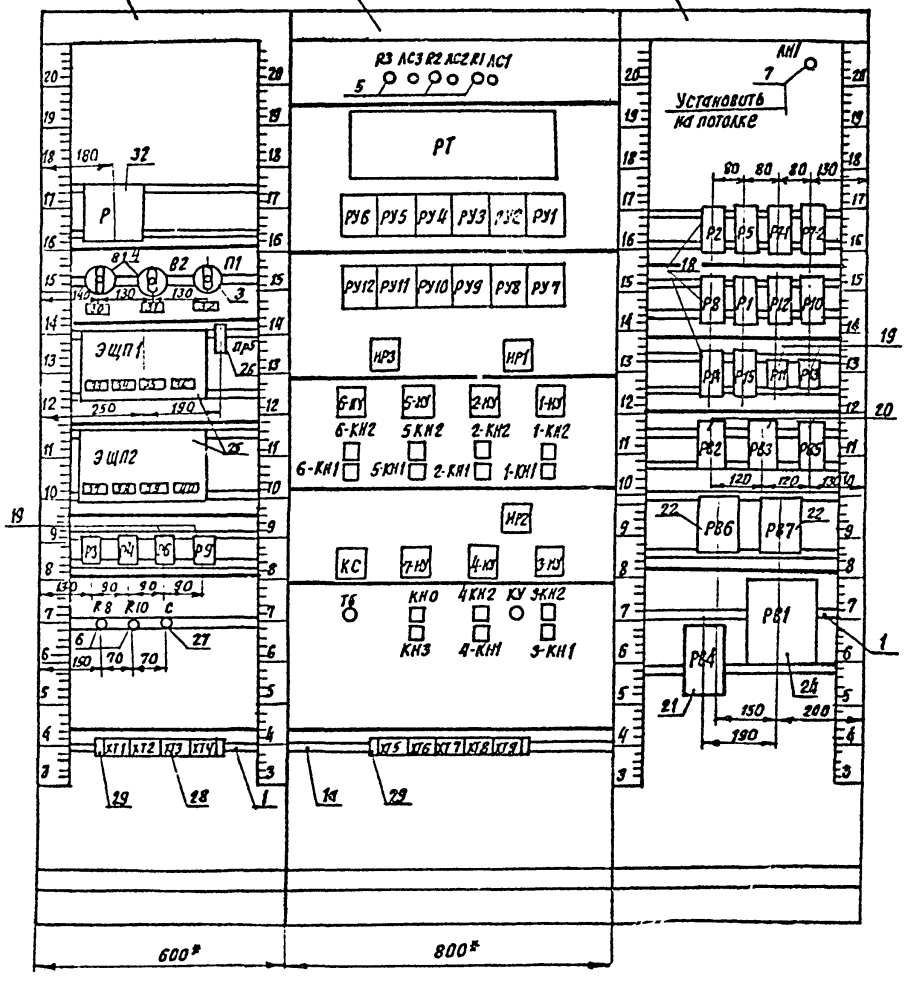
Лист 5

1112-04 Формат 12

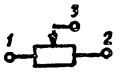
Копия верна

## Вид на внутренние плоскости

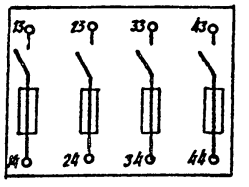
Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



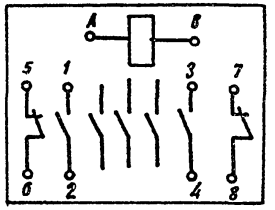

поз. 6



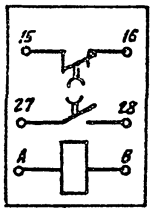

поз. 25




поз. 32




поз. 21




Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 6

Копировал [illegible] 1112-04 формат А2

САПР "Прима" в. С.3.80

Таблица 2

соединения проводок

| проводник | Откуда идет | куда поступает | Данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | Р/В | Р3/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р3/10 | Р4/10 | ПВ1.0,5 | |
| N | Р4/10 | Р6/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р6/10 | Р9/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р9/10 | Р8/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р8/3 | Р10/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р10/3 | ХТ4/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | ХТ4/1 | АС3/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АС3/2 | АС2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АС2/2 | АС1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АС1/2 | РТ/Х3/2 | ПВ3. 0,5 | |
| N | РТ/Х3/2 | ХТ8/2 | ПВ3. 0,5 | |
| N | ХТ9/1 | АН1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АН1/2 | Р2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р2/2 | Р5/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р5/2 | Р7-1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р7-1/2 | Р7-2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р7-2/2 | Р8/2 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докумен. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд | Коханковский | | | 1981 |
| Гл. специал. | Каршун | | | 1981 |
| Рук. сект | Баух | | | 1981 |
| Замрук. | Сенькин | | | 1981 |
| Рук. гр. | Мазо | | | 1981 |
| Ст. инж. | Лобко | | | 1981 |

ТП 903-4-25 АЗ

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 7 | |

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал С. Формат 11

Продолжение табл. 2

| проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | Р8/2 | Р1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р1/2 | Р12/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р12/2 | Р10/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р10/2 | Р14/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р14/2 | Р15/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р15/2 | Р11/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р11/10 | Р13/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р13/10 | РВ2/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | РВ2/В | РВ3/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | РВ3/В | РВ5/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | РВ5/В | РВ6/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | РВ6/В | РВ7/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | РВ7/В | РВ1/5 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | РВ1/3 | РВ2/27 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | РВ2/27 | Р1/15 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | Р1/15 | Р2/18 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | Р2/18 | ХТ1/2 | ПВ1 0,5 | |
| Г-101 | ХТ1/3 | ЭШП1/14 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ЭШП1/34 | ХТ4/4 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ХТ4/3 | 7-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | 7-НУ/1 | ТБ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ТБ/1 | Р7-1/15 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | Р7-1/15 | Р8/18 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. N подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 8

Копировал: С. 1112-04 Формат 11

Копия верна

продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| П-101 | Р8/18 | РВ5/27 | ПВ1 0.5 | |
| П-125 | РВ5/А | Р9/7 | ПВ1. 0.5 | |
| П-124 | Р9/4 | Р7-1/17 | ПВ1. 0.5 | |
| П-106 | Р7-1/18 | ХТ4/5 | ПВ1. 0.5 | |
| П-105 | ХТ4/10 | Р7-1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| П-105 | Р7-1/16 | Р7-2/1 | ПВ1 0,5 | |
| 5-8 | Р7-2/18 | Р8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-127 | Р8/16 | КС/7 | ПВ1 0.5 | |
| Г-106 | КС/4 | РВ2/28 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-106 | РВ2/28 | Р2/1 | ПВ1 0.5 | |
| Г-105 | РВ2/А | Р4/7 | ПВ1.0.5 | |
| Г-104 | Р4/4 | Р1/17 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-103 | Р1/1 | Р3/7 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-108 | Р3/11 | ХТ1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-109 | ХТ1/4 | Р4/11 | ПВ1. 0.5 | |
| О-102 | РС/4 | КУ/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-7 | КУ/5 | Р5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| О-105 | Р5/16 | КС/5 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-107 | КС/3 | Р2/16 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-10 | Р2/8 | НР1/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | НР1/5 | 1-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | 1-КН1/3 | ХТ5/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-3 | ХТ5/3 | 1-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-3 | 1-КН2/2 | 1-НУ5/5 | ПВ1. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 9

Формат II

продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1-4 | 1-НУ/2 | ХТ5/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-1 | ХТ5/5 | 3-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-1 | 3-КН1/3 | НР2/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-6 | НР2/4 | Р5/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-9 | Р5/8 | НР2/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-1 | НР2/1 | 4-КН1/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-1 | 4-КН1/3 | ХТ7/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-3 | ХТ7/3 | 4-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-3 | 4-КН2/2 | 4-НУ/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-4 | 4-НУ/2 | ХТ7/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | ХТ7/5 | 6-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | 6-КН1/3 | НР3/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | НР3/5 | 5-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | 5-КН1/3 | ХТ5/9 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-3 | ХТ5/7 | 3-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-3 | 3-КН2/2 | 3-НУ/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-4 | 3-НУ/2 | ХТ5/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 5 2 | ХТ5/10 | 5-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-2 | 5-КН2/1 | 5-КН1/9 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-2 | 2-КН1/4 | 2-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-2 | 2-КН2/1 | ХТ6/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-1 | ХТ6/3 | 2-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-1 | 2-КН1/3 | НР1/1 | ПВ1. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 10

Копировал Лившиц 1112-04 Формат II

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1-7 | НР1/4 | Р2/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-8 | Р2/6 | Р1/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-8 | Р1/18 | Р2/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-10 | Р2/7 | НР1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-7 | НР1/8 | Р2/3 | ПВ1. 0,5 | |
| 502 | Р2/17 | РУ5/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ4/6 | РУ3/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ3/6 | РУ2/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ2/6 | РУ1/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ1/6 | Р11/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | Р11/11 | РВ6/37 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | РВ6/27 | Р11/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р11/4 | Р15/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р15/11 | Р10/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р10/1 | КС/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | КС/1 | ХТ2/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | ХТ2/7 | ЭШП2/14 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | ЭШП2/24 | ХТ2/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | ХТ2/4 | КС/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | КС/9 | Р2/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р2/15 | Р5/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р5/15 | Р8/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р8/15 | Р10/11 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 11

Копировал

Формат А1

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 501 | Р10/11 | Р15/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р15/1 | Р13/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р13/4 | РВ7/27 | ПВ1. 0,5 | |
| 520 | РВ7/28 | Р14/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 521 | Р14/16 | КС/10 | ПВ1. 0,5 | |
| 603 | Р14/15 | ХТ7/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-3 | ХТ7/7 | 6-КН2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-3 | 6-КН2/2 | 6-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-4 | 6-НУ/2 | ХТ7/8 | ПВ1. 0,5 | |
| 604 | ХТ7/17 | Р14/17 | ПВ1. 0,5 | |
| 405 | Р15/13 | РУ2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 515 | РУ11/1 | Р10/13 | ПВ1. 0,5 | |
| 412 | Р11/1 | РВ6/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 413 | РВ6/28 | Р12/16 | ПВ1. 0,5 | |
| 414 | Р12/18 | КС/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-104 | КС/6 | Р5/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-104 | Р5/1 | РВ3/28 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-103 | РВ3/А | Р6/7 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-108 | Р6/11 | ХТ8/7 | ПВ1. 0,5 | |
| 804 | ХТ8/3 | РТ/Х3/1 | ПВ3. 0,5 | |
| 804 | РТ/Х3/1 | ЭШП2/43 | ПВ3. 0,5 | |
| 804 | ЭШП2/13 | ЭШП1/43 | ПВ1. 0,5 | |
| 804 | ЭШП1/13 | Р/2 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 12

Копировал 1112-04 Формат А1

продолжение табл. 2

| проводник | откуда идет | куда поступает | данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| 803 | Р/5 | В1/А1 | ПВ1. 0.5 | |
| А801 | В1/С1 | П1/1А1 | ПВ1. 0.5 | |
| А802 | П1/2А1 | В2/С1 | ПВ1. 0.5 | |
| 805 | А2/А1 | Р/А | ПВ1. 0.5 | |
| 810 | П/С1 | ПР5/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 811 | ПР5/1 | ХТ8/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 811 | ХТ8/4 | АН1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-6 | Р5/3 | ИР2/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-9 | ИР2/2 | Р5/7 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-7 | Р5/5 | КУ/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-8 | КУ/2 | 4-ИУ/1 | ПВ1 0.5 | |
| 3-8 | 3-ИУ/1 | КЧ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-2 | 3-ЖН1/4 | 3-КН2/1 | ПВ1 0.5 | |
| 3-2 | 3-КН2/1 | ХТ5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-2 | ХТ5/2 | 1-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-2 | 1-КН2/1 | 1-КН1/4 | ПВ1. 0.5 | |
| П-119 | 7-ИУ/2 | РТ-1/5 | ПВ1. 0.5 | |
| П-118 | РТ-1/7 | КН0/2 | ПВ1. 0.5 | |
| П-118 | КН0/2 | ХТ3/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-121 | ХТ3/5 | РВ4/27 | ПВ1. 0.5 | |
| П-115 | РВ4/А | ХТ3/8 | ПВ1 0.5 | |
| П-115 | ХТ3/8 | С/1 | ПВ1 0.5 | |
| П-116 | С/2 | ХТ3/7 | ПВ1.0.5 | |

Копия верна

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 13

Формат А4

продолжение табл. 2

| проводник | Откуда идет | куда поступает | данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| П-116 | ХТ3/7 | РВ4/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 519 | РВ7/8 | Р13/1 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | РВ3/27 | Р5/18 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | Р5/18 | ХТ8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| В-101 | ХТ8/6 | КУ/3 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | КУ/3 | Эшп1/29 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-102 | Р3/4 | РВ1/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РВ7/37 | Р13/11 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | Р13/11 | РУ7/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ7/6 | РУ8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ8/6 | РУ9/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ9/6 | РУ10/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ10/6 | РУ11/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ11/6 | РУ12/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ12/6 | РУ5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ5/6 | РУ6/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 505 | РУ6/1 | Р5/17 | ПВ1. 0.5 | |
| П-122 | РТ-1/3 | КН3/2 | ПВ1. 0.5 | |
| П-122 | КН3/2 | ХТ3/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 311 | ХТ3/3 | РТ/Х3/9 | ПВ3 0.5 | |
| 312 | РТ/Х3/10 | ХТ3/2 | ПВ3 0.5 | |
| 313 | ХТ3/1 | РТ/Х2/11 | ПВ3 0.5 | |
| 314 | РТ/Х2/12 | ХТ2/10 | ПВ3 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 14

Копировал Лившиц 1112-04 Формат А4

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 407 | ХТ2/3 | РУ3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 513 | РУ10/1 | ХТ2/8 | ПВ1. 0,5 | |
| 409 | ХТ2/9 | РУ4/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-100 | АС1/1 | К1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| П-108 | А1/1 | ХТ4/7 | ПВ1. 0,5 | |
| П-111 | ХТ4/6 | К2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-112 | К2/2 | АС2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-113 | ХТ4/5 | К3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-114 | К3/2 | АС3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-128 | ХТ3/9 | РЭ/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 411 | К8/1 | РВ6/38 | ПВ1. 0,5 | |
| 822 | РВ7/38 | К10/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 509 | ХТ2/2 | РУ8/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 507 | РУ7/1 | РВ/17 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-10 | РВ/8 | НР3/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-7 | НР3/4 | РВ/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-16 | РВ/7 | НР3/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-7 | НР3/1 | РВ/3 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-8 | РВ/5 | РТ-2/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-9 | РТ-2/16 | 5-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-3 | 5-НУ/5 | 5-КН2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-3 | 5-КН2/2 | ХТ6/1 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв.№

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 15

Копировал

Формат А4

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 7-3 | ХТ6/5 | 2-КН2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-3 | 2-КН2/2 | 2-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-4 | 2-НУ/2 | ХТ6/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 601 | ХТ6/7 | Р12/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 602 | Р12/17 | ХТ6/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-4 | ХТ6/2 | 5-НУ/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-9 | 2-НУ/1 | Р1/16 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-9 | Р1/7 | 1-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-2 | 6-КН1/4 | 6-КН2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-2 | 6-КН2/1 | ХТ7/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 4 2 | ХТ7/2 | 4-КН2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 4-2 | 4-КН2/1 | 4-КН1/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-9 | РТ-2/17 | 6-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-117 | 7-НУ/6 | КНО/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-117 | КНО/1 | КН3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-126 | КС/8 | РВ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-126 | РВ/1 | РВ5/28 | ПВ1. 0,5 | |
| П-107 | ТБ/2 | ХТ4/8 | ПВ1. 0,5 | |
| 511 | РУ9/1 | ХТ2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| земля | Р/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | эшп1/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | эшп/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | РТ/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |

Привязан

Инв.№

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 16

Копировал: 1112-04 Формат А4

Копир. без края

продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| земля | РВ1 /зем. | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | рейка/зем | каркас/зем | ПВ1. 1.5 | |
| 805 | Р/1 | Р/А | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Р/6 | Р/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/13 | Эшп1/23 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/23 | Эшп1/33 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/33 | Эшп1/43 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп2/13 | Эшп2/23 | ПВ1 0.5 | |
| 804 | Эшп2/23 | Эшп2/33 | ПВ1 0.5 | |
| 804 | Эшп2/33 | Эшп2/43 | ПВ1. 0.5 | |
| N | R1/3 | R8/2 | ПВ1. 0.5 | |
| N | R10/3 | R10/2 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-101 | ХТ1/3 | ХТ1/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 501 | ХТ2/4 | ХТ2/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 401 | ХТ2/7 | ХТ2/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-101 | ХТ4/3 | ХТ4/4 | ПВ1 0.5 | |
| N | ХТ4/1 | ХТ4/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 318 | РТ/Х2/21 | РТ/Х2/23 | ПВ3 0.5 | |
| 317 | РТ/Х2/17 | РТ/Х2/18 | ПВ3. 0.5 | |
| 317 | РТ/Х2/18 | РТ/Х2/20 | ПВ3. 0.5 | |
| 316 | РТ/Х2/24 | РТ/Х2/26 | ПВ3 0.5 | |
| 315 | РТ/Х1/38 | РТ/Х1/39 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/27 | РТ/Х1/3 | ПВ3. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 17

формат 11

продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 303 | РТ/Х1/5 | РТ/Х1/6 | ПВ3.0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/6 | РТ/Х1/9 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/9 | РТ/Х1/12 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/12 | РТ/Х1/15 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/15 | РТ/Х1/18 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/18 | РТ/Х1/21 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/21 | РТ/Х1/24 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/26 | РТ/Х1/2 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/2 | РТ/Х1/5 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/5 | РТ/Х1/8 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/8 | РТ/Х1/11 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/11 | РТ/Х1/14 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/14 | РТ/Х1/17 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/17 | РТ/Х1/20 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/20 | РТ/Х1/23 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/25 | РТ/Х1/1 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/1 | РТ/Х1/4 | ПВ3 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/4 | РТ/Х1/7 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/7 | РТ/Х1/10 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/10 | РТ/Х1/13 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/13 | РТ/Х1/16 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/16 | РТ/Х1/19 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/19 | РТ/Х1/20 | ПВ3. 0.5 | |

Инв.№ подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 18

Копировал Лившиц

1112-04 формат 11

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 506 | РУ6/2 | РУ6/4 | ПВ1, 0.5 | |
| 503 | РУ5/2 | РУ5/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 410 | РУ4/2 | РУ4/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 408 | РУ3/2 | РУ3/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 406 | РУ2/2 | РУ2/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 403 | РУ1/2 | РУ1/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 518 | РУ12/2 | РУ12/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 516 | РУ11/2 | РУ11/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 514 | РУ10/2 | РУ10/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 512 | РУ9/2 | РУ9/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 510 | РУ8/2 | РУ8/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 508 | РУ7/2 | РУ7/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | ИР3/5 | ИР3/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | ИР2/7 | ИР2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-1 | ИР1/7 | ИР1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | ИР1/5 | ИР1/3 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-4 | 6-НУ/2 | 6-НУ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-4 | 5-НУ/6 | 5-НУ/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-4 | 2-НУ/2 | 2-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-4 | 1-НУ/2 | 1-НУ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-101 | 7-НУ/1 | 7-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 4-1 | ИР2/1 | ИР2/7 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-1 | ИР2/3 | ИР2/5 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 19

Копировал Сз формат 11



Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда идет | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 4-4 | 4-НУ/2 | 4-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 3-4 | 3-НУ/2 | 3-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 602 | ХТ6/10 | ХТ6/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 601 | ХТ6/7 | ХТ6/8 | ПВ1. 0.5 | |
| И | ХТ8/1 | ХТ8/2 | ПВ1. 0,5 | |
| П-105 | РТ-1/16 | РТ-1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 413 | Р12/1 | Р12/16 | ПВ1. 0.5 | |
| П-116 | РВ4/28 | РВ4/18 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | РВ1/3 | РВ1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 520 | Р14/1 | Р14/18 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 20

Копировал Сз 1112-04 формат 11

Таблица 3
Подключение проводок

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Р | | |
| * 805 | АП | М | В | N |
| 806 | 1П | М | П2 | 804 * |
| 803 | 5 | М | П6 | 804 |
| | | В1 | | |
| А 801 | С1 | 3 | Л1 | 803 |
| | | В2 | | |
| А 802 | С1 | 3 | Л1 | 805 |
| | | П1 | | |
| А 802 | 2Л1 | М | 1Л1 | А 801 |
| 810 | С1 | М | | |
| | | экран | | |
| * 804 | 13 | М | 14 | Г-101 |
| * 804 | 23 | М | 24 | О-101 |
| * 804 | 33 | М | 34 | П-101 |
| * 804 | 43 | М | 44 | 816 |
| | | ПР5 | | |
| 811 | 1 | М | 2 | 810 |
| | | экран | | |
| * 804 | 13 | М | 14 | 401 |
| * 804 | 23 | М | 24 | 501 |
| * 804 | 33 | М | 34 | 817 |
| * 804 | 43 | М | 44 | 818 |
| | | Р81 | | |
| Г-101 | 1П | М | 2 | Г-102 |
| * Г-101 | 3П | М | 5 | N |

Продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Р3 | | |
| Г-102 | 4 | Р | 7 | Г-103 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| Г-108 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р7 | | |
| Г-104 | 4 | Р | 7 | Г-105 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 9 | |
| Г-109 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р6 | | |
| О-102 | 4 | Р | 7 | О-103 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |

привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 Л3

Лист 21

Формат А4

Продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| О-106 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р9 | | |
| П-124 | 4 | Р | 7 | П-125 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | В | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| П-128 | 11 | К | 10 | N * |
| | | R8 | | |
| 411 | 1 | М | П2 | N * |
| * N | 3П | М | | |
| | | R10 | | |
| 522 | 1 | М | П2 | N * |
| * N | 3П | М | | |
| | | С | | |
| П-115 | 1 | Н | 2 | П-116 |
| | | Х71 | | |
| Г-108 | 1 | М | П2 | Г-101 * |
| * Г-101 | 3П | М | 4 | Г-109 |
| | | ТП2 | | |
| 511 | 1 | М | 2 | 509 |
| 407 | 3 | М | П4 | 501 * |
| * 501 | 5П | М | П6 | 401 * |
| * 401 | 7П | М | 6 | 513 |
| 409 | 9 | М | 10 | 314 |

Продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Х13 | | |
| 313 | 1 | М | 2 | 312 |
| 311 | 3 | М | 4 | П-122 |
| П-121 | 5 | М | 6 | П-118 |
| * П-116 | 7 | М | 8 | П-115 * |
| П-128 | 9 | М | | |
| | | Х14 | | |
| * N | 1П | М | П2 | N * |
| * П-101 | 3П | М | П4 | П-101 |
| П-113 | 5 | М | 6 | П-111 |
| П-108 | 7 | М | 8 | П-107 |
| П-106 | 9 | М | 10 | П-105 |
| | | Р3 | | |
| П-113 | 1 | Н | 2 | П-114 |
| | | АС3 | | |
| П-114 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | R2 | | |
| П-111 | 1 | Н | 2 | П-112 |
| | | АС2 | | |
| П-112 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | R1 | | |
| П-108 | 1 | Н | 2 | П-100 |

привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 Л3

Лист 22

Копировал Лившиц 1112-04 Формат А4

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ЛС1 | | |
| П-100 | 1 | Н | 2 | Н* |
| | | РТ | | |
| 301 | ПХ1/25 | М | ПХ1/1 | 301 |
| 301 | ПХ1/4 | М | ПХ1/7 | 301 |
| 301 | ПХ1/10 | М | ПХ1/13 | 301 |
| 301 | ПХ1/16 | М | ПХ1/19 | 301 |
| 301 | ПХ1/22 | М | ПХ1/26 | 302 |
| 302 | ПХ1/2 | М | ПХ1/5 | 302 |
| 302 | ПХ1/8 | М | ПХ1/11 | 302 |
| 302 | ПХ1/14 | М | ПХ1/17 | 302 |
| 302 | ПХ1/20 | М | ПХ1/23 | 302 |
| 303 | ПХ1/27 | М | ПХ1/3 | 303 |
| 303 | ПХ1/6 | М | ПХ1/9 | 303 |
| 303 | ПХ1/12 | М | ПХ1/15 | 303 |
| 303 | ПХ1/18 | М | ПХ1/21 | 303 |
| 303 | ПХ1/24 | М | | |
| 315 | ПХ1/33 | М | ПХ1/39 | 313 |
| 316 | ПХ2/24 | М | ПХ2/26 | 316 |
| 317 | ПХ2/17 | М | ПХ2/18 | 317 |
| 317 | ПХ2/20 | М | ПХ2/21 | 804 |
| 318 | ПХ2/23 | М | Х3/1 | 311 |
| Н | Х3/2 | М | Х3/9 | 313 |
| 312 | Х3/10 | М | Х3/11 | 313 |
| 314 | Х3/12 | М | | |
| | | РУ6 | | |
| 505 | 1 | М | П2 | 506 |
| 506 | 4П | М | 6 | 504 |
| | | РУ5 | | |
| 502 | 1 | М | П2 | 503 |
| 503 | 4П | М | 6 | 504* |

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | РУ4 | | |
| 409 | 1 | М | П2 | 410 |
| 410 | 4П | М | 6 | 404 |
| | | РУ3 | | |
| 407 | 1 | М | П2 | 408 |
| 408 | 4П | М | 6 | 404* |
| | | РУ2 | | |
| 405 | 1 | М | П2 | 406 |
| 406 | 4П | М | 6 | 404* |
| | | РУ1 | | |
| 402 | 1 | М | П2 | 403 |
| 403 | 4П | М | 6 | 404* |
| | | РУП | | |
| 517 | 1 | М | П2 | 518 |
| 518 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | РУН | | |
| 515 | 1 | М | П2 | 516 |
| 516 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | РУ10 | | |
| 513 | 1 | М | П2 | 514 |
| 514 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | РУ9 | | |
| 511 | 1 | М | П2 | 512 |
| 512 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | РУ8 | | |
| 509 | 1 | М | П2 | 510 |
| 510 | 4П | М | 6 | 504* |

Привязан:

Инв. №

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

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 23

Формат А4

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ЛУ1 | | |
| 507 | 1 | М | П2 | 508 |
| 508 | 4П | М | 6 | 504* |
| | | УР3 | | |
| * Б-1 | 1П | М | 2 | Б-10 |
| Б-1 | 3П | М | 4 | Б-7 |
| * Б-1 | 5П | М | 6 | Б-10 |
| Б-1 | 7П | М | 8 | Б-7 |
| | | УР1 | | |
| * 2-1 | 1П | М | 2 | 2-10 |
| 1-1 | 3П | М | 4 | 1-7 |
| * 1-1 | 5П | М | 6 | 1-10 |
| 2-1 | 7П | М | 8 | 2-7 |
| | | Б-УУ | | |
| 6-9 | 1 | М | П2 | 6-4* |
| 6-3 | 5 | М | П6 | 6-4 |
| | | 5-УУ | | |
| 5-9 | 1 | М | П2 | 5-4* |
| 5-3 | 5 | М | П6 | 5-4 |
| | | 2-УУ | | |
| 2-9 | 1 | М | П2 | 2-4* |
| 2-3 | 5 | М | П6 | 2-4 |
| | | 1-УУ | | |
| 1-9 | 1 | М | П2 | 1-4* |
| 1-3 | 5 | М | П6 | 1-4 |
| | | Б-Кн1 | | |
| * 6-1 | 3 | Р | 4 | 6-2 |
| | | 5-Кн1 | | |
| * 5-1 | 3 | Р | 4 | 5-2 |
| | | 2-Кн1 | | |
| * 2-1 | 3 | Р | 4 | 2-2 |

продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 1-Кн1 | | |
| * 1-1 | 3 | Р | 4 | 1-2 |
| | | Б-Кн2 | | |
| * Б-2 | 1 | 3 | 2 | Б-3* |
| | | 5-Кн2 | | |
| * 5-2 | 1 | 3 | 2 | 5-3* |
| | | 2-Кн2 | | |
| * 2-2 | 1 | 3 | 2 | 2-3* |
| | | 1-Кн2 | | |
| * 1-2 | 1 | 3 | 2 | 1-3* |
| | | 7-УУ | | |
| * П-101 | 1П | М | 2 | П-119 |
| * П-101 | 5П | М | 6 | П-117 |
| | | УР9 | | |
| * 4-1 | 1П | М | 2 | 4-9 |
| 3-1 | 3П | М | 4 | 3-6 |
| * 3-1 | 5П | М | 6 | 3-9 |
| 4-1 | 7П | М | 8 | 4-6 |
| | | КНО | | |
| * П-117 | 1 | 3 | 2 | П-118* |
| | | КН3 | | |
| П-117 | 1 | 3 | 2 | П-122* |

Привязан

Инв. №

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 24

Копировал

Формат А4

1112-04

Копия верна

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 4-ИУ | | |
| 4.8 | 1 | М | П2 | 4-4 * |
| 4.3 | 5 | М | П6 | 4-4 |
| | | 3-ИУ | | |
| 3-8 | 1 | М | П2 | 3-4 * |
| 3-3 | 5 | М | П6 | 3-4 |
| | | КС | | |
| * 401 | 1 | М | 2 | 414 |
| Г 107 | 3 | М | 4 | Г-106 |
| О 105 | 5 | М | 6 | О-104 |
| П-127 | 7 | М | 6 | П-126 |
| * 501 | 9 | М | 10 | 521 |
| | | Т6 | | |
| * П-101 | 1 | 3 | 2 | П-107 |
| | 3 | 3 | 4 | |
| | 5 | 3 | 6 | |
| | 7 | 3 | 8 | |
| | | 4-КН1 | | |
| * 4-1 | 3 | Р | 4 | 4-2 |
| | | КУ | | |
| 4-7 | 1 | 3 | 2 | 4-8 |
| * О-101 | 3 | 3 | 4 | О-102 |
| 3-7 | 5 | 3 | 6 | 3-8 |
| | 3 | 3 | 8 | |
| | | 3-КН1 | | |
| * 3-1 | 3 | Р | 4 | 3-2 |

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 4-КН2 | | |
| * 4-2 | 1 | 3 | 2 | 4-3 * |
| | | 3-КН2 | | |
| * 3-2 | 1 | 3 | 2 | 3-3 * |
| | | ХТ5 | | |
| 1-1 | 1 | М | 2 | 1-2 |
| 1-3 | 3 | М | 4 | 1-4 |
| 3-1 | 5 | М | 6 | 3-2 |
| 3-3 | 7 | М | 8 | 3-4 |
| 5-1 | 9 | М | 10 | 5-2 |
| | | ХТ6 | | |
| 5-3 | 1 | М | 2 | 5-4 |
| 2-1 | 3 | М | 4 | 2-2 |
| 2-3 | 5 | М | 6 | 2-4 |
| * 601 | 7 | М | П8 | 601 |
| * 602 | 9 | М | П10 | 602 |
| | | ХТ7 | | |
| 4-1 | 1 | М | 2 | 4-2 |
| 4-3 | 3 | М | 4 | 4-4 |
| 6-1 | 5 | М | 6 | 6-2 |
| 6-3 | 7 | М | 8 | 6-4 |
| 603 | 9 | М | 10 | 604 |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А3

Лист 25

Формат 11

продолжение таблицы 3

| Проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ХТ8 | | |
| * N | 1П | М | П2 | N * |
| 804 | 3 | М | 4 | 811 |
| * О-101 | 6 | М | 7 | О-106 |
| | | АН1 | | |
| 8.11 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | Р2 | | |
| Г-106 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * 501 | 15 | З | 17 | 502 |
| 2-8 | 5 | Р | 3 | 2-7 |
| | 5 | Z | 7 | 2-10 |
| * Г-101 | 18 | З | 16 | Г-107 |
| | 14 | Р | 12 | |
| 1-8 | 6 | Р | 4 | 1-7 |
| | 6 | Z | 8 | 1-10 |
| | | Р5 | | |
| * О-104 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * 501 | 15 | З | 17 | 505 |
| 4-7 | 5 | Р | 3 | 4-6 |
| | 5 | Z | 7 | 4-9 |
| * О-101 | 18 | З | 16 | О-105 |
| | 14 | Р | 12 | |
| 3-7 | 6 | Р | 4 | 3-6 |
| | 6 | Z | 8 | 3-9 |

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Р7-1 | | |
| * П-105 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * П-101 | 15 | З | 17 | П-124 |
| П-119 | 5 | Р | 3 | П-122 |
| | 5 | Z | 7 | П-118 |
| П-106 | 18 | З | П16 | П-105 * |
| | 14 | Р | 12 | |
| | 6 | Р | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | Р7-2 | | |
| П-105 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| 6-8 | 15 | З | 17 | 6-9 |
| | 5 | Р | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| 5-8 | 18 | З | 16 | 5-9 |
| | 14 | Р | 12 | |
| | 6 | Р | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | Р8 | | |
| * П-126 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А3

Лист 26

Копировал Либман 1.12-04 формат 11

Копия верна

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| ≠ 501 | 15 | 3 | 17 | 507 |
| 5-8 | 5 | P | 3 | 6-7 |
| | 5 | Z | 7 | 6-10 |
| х П-101 | 18 | 3 | 16 | П-127 |
| | 14 | P | 12 | |
| 5-8 | 6 | P | 4 | 5-7 |
| | 6 | Z | 8 | 5-10 |
| | | P1 | | |
| Г-103 | 1 | K | 2 | N ≠ |
| | 11 | P | 13 | |
| х Г-101 | 15 | 3 | 17 | Г-104 |
| | 5 | P | 3 | |
| 1-8 | 5 | Z | 7 | 1-9 |
| 2-8 | 18 | 3 | 16 | 2-9 |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P12 | | |
| 413 | 1 | K | 2 | N ≠ |
| | 11 | P | 13 | |
| 601 | 15 | 3 | 17 | 602 |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| 614 | 18 | 3 | П16 | 413 х |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | P10 | | |
| х 401 | 1 | K | 2 | N ≠ |
| ≠ 501 | 11 | P | 13 | 515 |
| | 15 | 3 | 17 | |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| | 18 | 3 | 16 | |
| | 6 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | | Z | 8 | |
| | | P14 | | |
| ≠ 520 | 1П | K | 2 | N ≠ |
| | 11 | P | 13 | |
| 603 | 15 | 3 | 17 | 604 |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| 520 | 18 | 3 | 16 | 521 |
| | 16 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P15 | | |
| х 501 | 1 | K | 2 | N ≠ |
| ≠ 401 | 11 | P | 13 | 405 |

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 27

Копировала Са, формат 11

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | 15 | 3 | 17 | |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| | 18 | 3 | 16 | |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P11 | | |
| ≠ 401 | 4 | P | 7 | 412 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | P | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | P | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| ≠ 404 | 11 | K | 10 | N ≠ |
| | | P13 | | |
| ≠ 501 | 4 | P | 7 | 519 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | P | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | P | 9 | |
| | 6 | 2 | 3 | |
| ≠ 504 | 11 | K | 10 | N ≠ |
| | | P82 | | |
| Г-105 | A | K | B | N ≠ |
| | 15 | P3 | 16 | |
| ≠ Г-101 | 24 | 33 | 28 | Г-106 ≠ |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | P83 | | |
| О-103 | A | K | B | N ≠ |
| | 15 | P3 | 14 | |
| О-101 | 27 | 33 | 28 | О-104 |
| | | P85 | | |
| П-125 | A | K | B | N ≠ |
| | 15 | P3 | 16 | |
| П-101 | 27 | 33 | 28 | П-126 |
| | | P86 | | |
| 412 | A | K | B | N ≠ |
| | 12 | P | 11 | |
| | 12 | Z | 13 | |
| 401 | 27 | 33 | 28 | 413 |
| 404 | 37 | 33 | 38 | 411 |
| | | P87 | | |
| 519 | A | K | B | N ≠ |
| | 12 | P | 11 | |
| | 12 | Z | 13 | |
| 501 | 27 | 33 | 28 | 520 |
| 504 | 37 | 33 | 38 | 522 |
| | | P84 | | |
| П-115 | A | П | П8 | П-116 ≠ |
| П-121 | 27 | П | П28 | П-116 |

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 28

Копировала Са, 1112-04 формат 11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | |
| 1 | ТМ3-100-77 | Рейка Р1 | 23 | ТМ3-1-77 |
| 1а | ТМ3-101-77 | Рейка Р6 | 1 | ТМ3-1-77 |
| | | Стандартные изделия | | |
| 2 | | Шкаф щитовой | | |
| | | ЩШ-3А-I-800х600 УЧ1Р30 | 1 | |
| | | ОСТ 36 13-76 | | |
| 3 | | Переключатель пакетный ППМ2-10/Н2 | 1 | ТМ3-14-77 |
| | | ОСТ 16.0526.001-77 | | |
| 4 | | Выключатель пакетный ПВМ1-10 | 2 | ТМ3-14-77 |
| | | ОСТ 16.0526.001-77 | | |
| 5 | | Резистор ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75 | 3 | ТМ3-19-77 |
| 6 | | Резистор ПЭВР-50 ГОСТ 6513-75 | 2 | ТМ3-19-77 |
| 7 | | Патрон резьбовой потолочный ЭП-5 Е27 ФП | 1 | |
| | | инд. 03/30 ГОСТ 2746.4-80 | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-25 АЗ

| Изм. | Лист | № докумен. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Колоновский | | | 7.81 |
| Гл. спецот. | Коршун | | | 7.81 |
| Рук. сект. | Баул | | | 7.81 |
| Зам. рук. с | Сенькин | | | 7.81 |
| Рук. гр. | Мазо | | | 7.81 |
| Ст. инж. | Лобко | | | 7.81 |

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей.

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 28 |

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

Копировал

Формат 11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Прочие изделия | | |
| 8 | | Прибор регулирующий Т48-1 | 1 | |
| 9 | | Переключатель универсальный УП5312С29 | 7 | |
| | | ТУ16-524.074-75 | | |
| 10 | | Переключатель универсальный УП5312-Н43 | 3 | |
| | | ТУ16-524.074-75 | | |
| 11 | | Переключатель универсальный УП5314-Б53 | 1 | |
| | | ТУ16-524074-75 | | |
| 12 | | Кнопка КЕ-011УЗ, исп.5, красный толкатель, ТУ 16.526.407-76 | 6 | |
| 13 | | Кнопка КЕ-011УЗ, исп.4, черный толкатель, ТУ16.526.407-76 | 7 | |
| 14 | | Кнопка КЕ-011УЗ, исп.4, красный толкатель ТУ16.526.407-76 | 1 | |
| 15 | | Свободный номер | | |
| 16 | | Переключатель типа „Тумблер" | 2 | |
| | | ТВ1-4 УСО.360.049ТУ | | |
| 17 | | Арматура сигнальная АСКМ | 3 | |
| | | ТУ16-535.930-76. | | |
| 18 | | Реле промежуточное электромагнитное | 10 | ТМ3-13-77 |
| | | РПУ2-362223 ТУ16-523.331-71.~220В | | |
| 19 | | Реле промежуточное электромагнитное | 6 | ТМ3-13-77 |
| | | РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В | | |
| 20 | | Реле времени пневматическое ~220В | 3 | ТМ3-13-77 |
| | | РВП72-2121 ТУ16-523.472-74 | | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 2

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Копировал 1112-04 Формат 11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| 21 | | Реле времени РЭВ-812-ПОВ 1У16-523.455-74 | 1 | ТМ3-13-77 |
| 22 | | Реле времени ЭВ-2Н8-220Д ТУ16-523.158-75 | 2 | ТМ3-13-77 |
| 23 | | Указательное реле РУ21/0.05, ~ 220В | 12 | |
| 24 | | Реле времени ЭВ8М, ~ 220В | 1 | |
| 25 | | Щиток электропитания ЭЩП-4 | 2 | |
| | | ТУ36.1270-73 I гп Всг: 4А-Кит, I гп Всг: 0,5А-Тит | | |
| 26 | | Предохранитель ПТ I гп Всг = 0,5А | 1 | ТМ3-14-77 |
| | | ТУ36. 1101-71 | | |
| 27 | | Конденсатор МБГО-2 0,1 0,1 ±62.023 ТУ | 1 | |
| 28 | | Блок зажимов ВЗ10 | 9 | |
| | | ТУ36 1750-74 | | |
| 29 | | Упор ТУ.36.1751-74 | 4 | |
| 30 | | Перемычка ТУ36.1752-74 | 7 | |
| 31 | | Рамка 66 х 26 | 41 | |
| | | ТУ36 1130-74 | | |
| 32 | | Пускатель магнитный ПМЕ-121 | 1 | |
| | | ~220В | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| | | Провод 380 ГОСТ 6323-79 | | |
| 33 | | ПВ1 0,5 | 140м | |
| 34 | | ПВ3 0,5 | 10м | |
| 35 | | ПВ1 1,5 | 5м | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А3

Лист 3

Формат А1



Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

| № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | рамка 66 х 26 | |
| 1 | Нижний уровень | 1 |
| 2 | Средний уровень | 1 |
| 3 | Верхний уровень | 1 |
| 4 | Регулятор отпуска тепла | 1 |
| 5 | Резерв | 1 |
| 6 | Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения | 1 |
| 7 | ЦТП Затопление | 1 |
| 8 | Температура воды ГВС отклонение от нормы | 1 |
| 9 | Циркуляционные насосы ГВС Авария | 1 |
| 10 | Циркуляционные насосы отопления Авария | 1 |
| 11 | Подпиточные насосы Авария | 1 |
| 12 | Давление прямой сетевой воды Отклонение от нормы | 1 |
| 13 | Давление обратной сетевой воды отклонение от нормы | 1 |
| 14 | Давление системы ГВС Отклонение от нормы | 1 |
| 15 | Схема аварийной сигнализации. Нет напряжения | 1 |
| 16 | Сигнализация Временная задержка срабатывания | 1 |
| 17 | Подпиточные насосы | 1 |
| 18 | Циркуляционные насосы ГВС | 1 |
| 19 | Ручное ↓ автоматическое | 1 |
| 20 | Ручное ↓ автоматическое | 1 |

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| 21 | Ручное ↓ автоматическое | 1 |
| 22 | Ручное ↓ автоматическое | 1 |
| 23 | Циркуляционные насосы отопления | 1 |
| 24 | Соленоидный вентиль | 1 |
| 25 | Ручное ↓ АВР | 1 |
| 26 | Ручное ↓ АВР | 1 |
| 27 | В.кл. откл. | 1 |
| 28 | Сигнализация уровня В.кл. откл. | 1 |
| 29 | Свет аварийного сигнала | 1 |
| 30 | Ввод питания №1 | 1 |
| 31 | Ввод питания №2 | 1 |
| 32 | Освещение щита | 1 |
| 33 | Циркуляционные насосы ГВС | 1 |
| 34 | Циркуляционные насосы отопления | 1 |
| 35 | Подпиточные насосы | 1 |
| 36 | Резерв | 1 |
| 37 | Схема аварийной сигнализ. | 1 |
| 38 | Схема предупредит. сигнал. | 1 |
| 39 | Резерв | 1 |
| 40 | Резерв | 1 |
| 41 | Расширительный бак | 1 |

Привязан

Инв. №

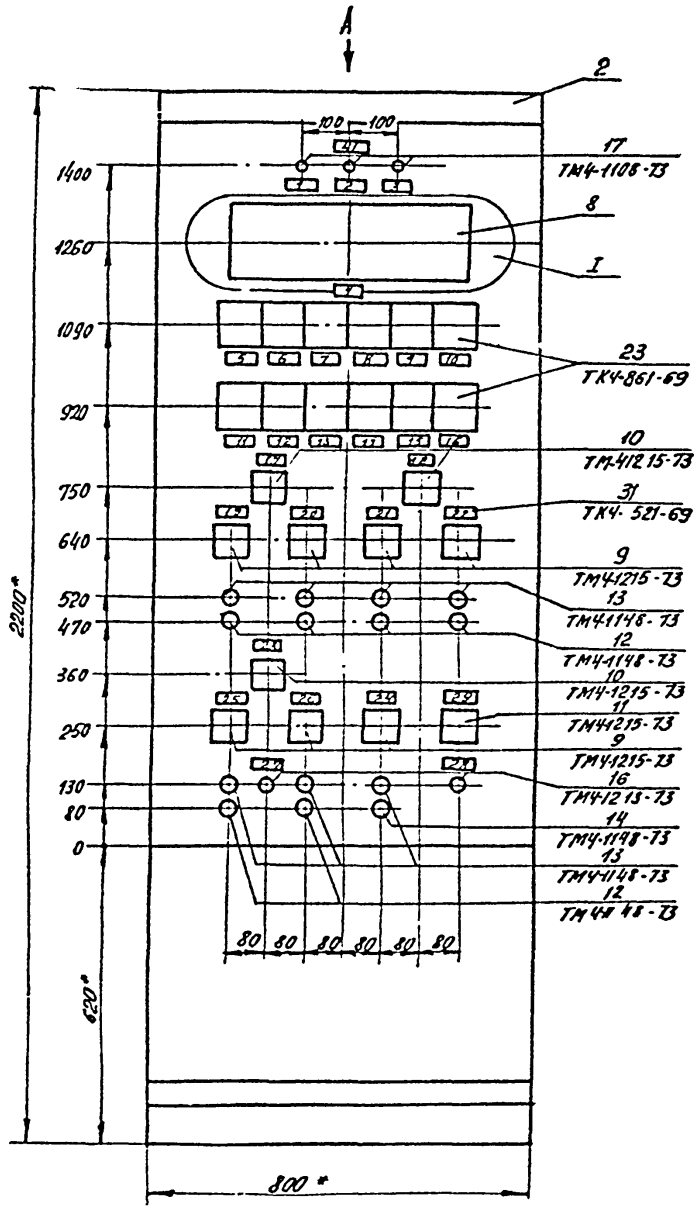
Инв. № подл. | Подпись и дата

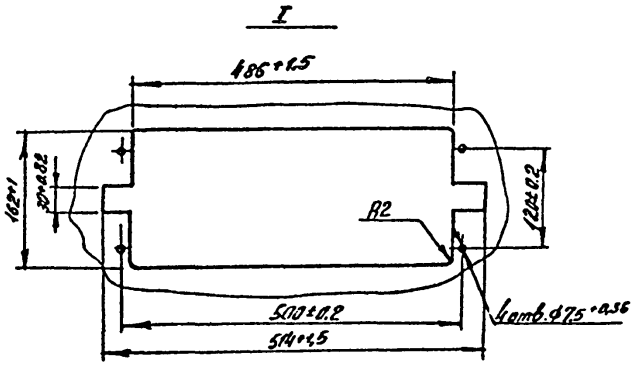
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А3

Лист 4

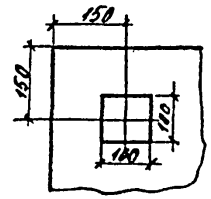
Копировал Лавшич 1112-04 Формат А1




1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 3. ОСТ 36. 13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А5...А12.

Вид А




Привязан

Инв. №

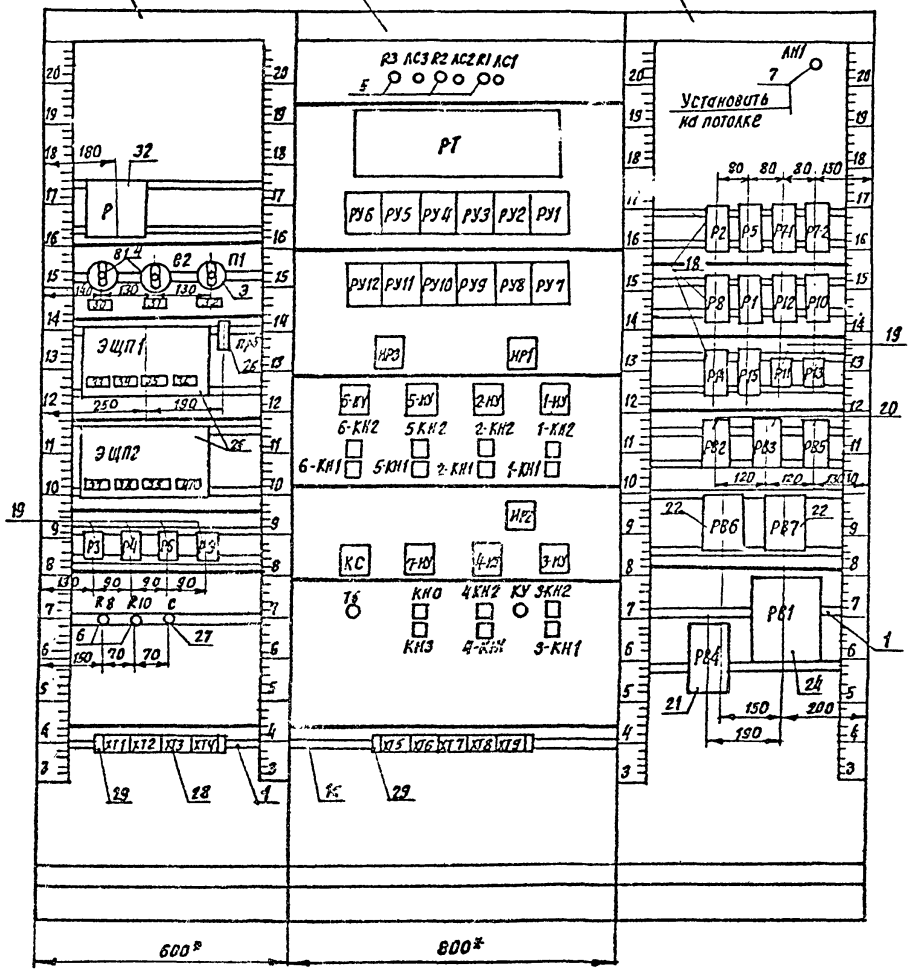
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 903-4-25 А3 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|

1112-04 формат 12

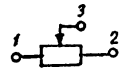
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

## Вид на внутренние плоскости

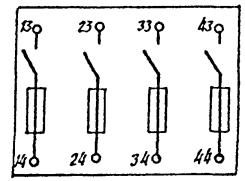
Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



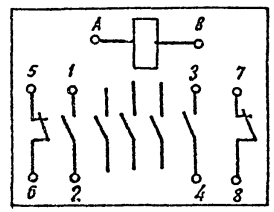

### поз. 6



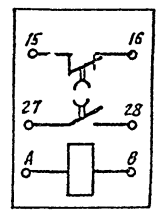
### поз. 25



### поз. 32



### поз. 21



Привязан

Инв.№

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 6

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Копировал Формат 12

1112-04

САПР "Прима" в. С.3-80

Таблица 2

соединения проводок

| проводник | Откуда идет | куда поступает | Данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | Р/В | Р3/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р3/10 | Р4/10 | ПВ1.0,5 | |
| N | Р4/10 | Р6/10 | ПВ1, 0,5 | |
| N | Р6/10 | Р9/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р9/10 | Р8/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р8/3 | Р10/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р10/3 | ХТ4/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | ХТ4/1 | АС3/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АС3/2 | АС2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АС2/2 | АС1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АС1/2 | РТ/Х3/2 | ПВ3. 0,5 | |
| N | РТ/Х3/2 | ХТ8/2 | ПВ3. 0,5 | |
| N | ХТ8/1 | АН1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | АН1/2 | Р2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р2/2 | Р5/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р5/2 | Р7-1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р7-1/2 | Р7-2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р7-2/2 | Р8/2 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докумен. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд | Кохановский | | | 7.98 |
| Гл. специал. | Коршун | | | 7.98 |
| Рук. сект | Баух | | | 7.98 |
| Зам. рук. | Сенькин | | | 7.98 |
| Рук. гр. | Мазо | | | 7.98 |
| Ст. инж. | Лобко | | | 7.98 |

ТП 903-4-25 АЗ

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 7 | |

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал С.

Формат 11

Продолжение табл. 2

| проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | Р8/2 | Р1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р1/2 | Р12/2 | ПВ1.0,5 | |
| N | Р12/2 | Р10/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р10/2 | Р14/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р14/2 | Р15/2 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р15/2 | Р11/10 | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р11/10 | Р13/10 | ПВ1. 0,6 | |
| N | Р13/10 | РВ2/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р[illegible]/В | РВ3/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | Р[illegible]/В | РВ5/В | ПВ1. 0,6 | |
| N | РВ5/В | РВ6/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | РВ6/В | РВ7/В | ПВ1. 0,5 | |
| N | РВ7/В | РВ1/5 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | РВ1/3 | РВ2/27 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | РВ2/27 | Р1/15 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | Р1/15 | Р2/18 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | Р2/18 | ХТ1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | ХТ1/3 | ЭШП1/14 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ЭШП1/34 | ХТ4/4 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ХТ4/3 | 7-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | 7-НУ/1 | ТБ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | ТБ/1 | Р7-1/15 | ПВ1. 0,5 | |
| П-101 | Р7-1/15 | Р8/18 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 8

Копировала: С. 1112-04

Формат 11

продолжение табл. 2

| проводник | откуда идет | куда поступает | данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| П-101 | Р8/18 | Р85/27 | ПВ1. 0.5 | |
| П-125 | Р85/А | Р9/7 | ПВ1. 0.5 | |
| П-124 | Р9/4 | Р7-1/17 | ПВ1. 0.5 | |
| П-106 | Р7-1/18 | ХТ4/5 | ПВ1. 0.5 | |
| П-105 | ХТ4/10 | Р7-1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| П-105 | Р7-1/16 | Р7-2/1 | ПВ1 0,5 | |
| 5-8 | Р7-2/18 | Р8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-127 | Р8/16 | КС/7 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-106 | КС/4 | Р82/28 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-106 | Р82/28 | Р2/1 | ПВ1 0.5 | |
| Г-105 | Р82/А | Р4/7 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-104 | Р4/4 | Р1/17 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-103 | Р1/1 | Р3/7 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-108 | Р3/11 | ХТ1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-109 | ХТ1/4 | Р4/11 | ПВ1. 0.5 | |
| 0-102 | Р6/7 | КУ/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-7 | КУ/5 | Р5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 0-105 | Р5/16 | КС/5 | ПВ1 0.5 | |
| Г-107 | КС/3 | Р2/16 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-10 | Р2/8 | НР1/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | НР1/5 | 1-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | 1-КН1/3 | ХТ5/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-3 | ХТ5/3 | 1-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-3 | 1-КН2/2 | 1-КУ/5 | ПВ1. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 9

Формат А4



продолжение табл. 2

| проводник | откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1-4 | 1-КУ/2 | ХТ5/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-1 | ХТ5/5 | 3-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-1 | 3-КН1/3 | НР2/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-6 | НР2/4 | Р5/4 | ПВ1 0.5 | |
| 3-9 | Р5/8 | НР2/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-1 | НР2/1 | 4-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-1 | 4-КН1/3 | ХТ7/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-3 | ХТ7/3 | 4-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-3 | 4-КН2/2 | 4-КУ/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-4 | 4-КУ/2 | ХТ7/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | ХТ7/5 | 6-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | 6-КН1/3 | НР3/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | НР3/5 | 5-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | 5-КН1/3 | ХТ5/9 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-3 | ХТ5/7 | 3-КН2/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-3 | 3-КН2/2 | 3-КУ/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-4 | 3-КУ/2 | ХТ5/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-2 | ХТ5/10 | 5-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-2 | 5-КН2/1 | 5-КН1/9 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-2 | 2-КН1/4 | 2-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-2 | 2-КН2/1 | ХТ6/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-1 | ХТ6/3 | 2-КН1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-1 | 2-КН1/3 | НР1/1 | ПВ1. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 10

Копировал Лавшина 1112-04 Формат А4

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1-7 | НР1/4 | Р2/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-8 | Р2/6 | Р1/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-8 | Р1/18 | Р2/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-10 | Р2/7 | НР1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-7 | НР1/8 | Р2/3 | ПВ1. 0,5 | |
| 502 | Р2/17 | РУ5/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ4/6 | РУ3/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ3/6 | РУ2/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ2/6 | РУ1/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | РУ1/6 | Р11/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 404 | Р11/11 | РВ6/37 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | РВ6/27 | Р11/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р11/4 | Р15/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р15/11 | Р10/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | Р10/1 | КС/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | КС/1 | ХТ2/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 401 | ХТ2/7 | ЭШП2/14 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | ЭШП2/24 | ХТ2/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | ХТ2/4 | КС/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | КС/9 | Р2/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р2/15 | Р5/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р5/15 | Р8/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р8/15 | Р10/11 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докумен. | Подпись | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 11

Копировал | Формат А1

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 501 | Р10/11 | Р15/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р15/1 | Р13/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 501 | Р13/4 | РВ7/27 | ПВ1. 0,5 | |
| 520 | РВ7/28 | Р14/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 521 | Р14/16 | КС/10 | ПВ1. 0,5 | |
| 603 | Р14/15 | ХТ7/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-3 | ХТ7/7 | 6-КН2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-3 | 6-КН2/2 | 6-НУ5 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-4 | 6-НУ2 | ХТ7/8 | ПВ1. 0,5 | |
| 604 | ХТ7/10 | Р14/17 | ПВ1. 0,5 | |
| 405 | Р15/13 | РУ2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 515 | РУ11/1 | Р10/13 | ПВ1. 0,5 | |
| 412 | Р11/1 | РВ6/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 413 | РВ6/28 | Р12/16 | ПВ1. 0,5 | |
| 414 | Р12/18 | КС/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-104 | КС/6 | Р5/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-104 | Р5/1 | РВ3/28 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-103 | РВ3/А | Р6/7 | ПВ1. 0,5 | |
| 0-106 | Р6/11 | ХТ8/7 | ПВ1. 0,5 | |
| 804 | ХТ8/3 | РТ/13/1 | ПВ3. 0,5 | |
| 804 | РТ/13/1 | ЭШП2/43 | ПВ3. 0,5 | |
| 804 | ЭШП2/13 | ЭШП1/43 | ПВ1. 0,5 | |
| 804 | ЭШП1/13 | Р/2 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 12

Копировал | 1112-04 | Формат А1

продолжение табл. 2

| проводник | откуда идет | куда поступает | данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| 803 | Р/5 | В1/А1 | ПВ1. 0.5 | |
| А801 | В1/С1 | П1/1А1 | ПВ1. 0.5 | |
| А802 | П1/2А1 | В2/С1 | ПВ1. 0.5 | |
| 805 | В2/А1 | Р/А | ПВ1. 0.5 | |
| 810 | т/С1 | ПР5/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 811 | ПР5/1 | ХТ8/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 811 | ХТ8/4 | АН1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-6 | Р5/3 | НР2/8 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-9 | НР2/2 | Р5/7 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-7 | Р5/5 | КУ/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 4-8 | КУ/2 | 4-НУ/1 | ПВ1 0.5 | |
| 3-8 | 3-НУ/1 | КУ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-2 | 3-НН1/4 | 3-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 3-2 | 3-КН2/1 | ХТ5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-2 | ХТ5/2 | 1-КН2/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-2 | 1-КН2/1 | 1-КН1/4 | ПВ1. 0.5 | |
| П-119 | 7-НУ/2 | РТ-1/5 | ПВ1. 0.5 | |
| П-118 | РТ-1/7 | КН0/2 | ПВ1. 0.5 | |
| П-118 | КН0/2 | ХТ3/6 | ПВ1 0.5 | |
| ПТ-121 | ХТ3/5 | РВ4/27 | ПВ1. 0.5 | |
| П-115 | РВ4/А | ХТ3/8 | ПВ1. 0.5 | |
| П-115 | ХТ3/8 | С/1 | ПВ1. 0.5 | |
| П-116 | С/2 | ХТ3/7 | ПВ1. 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 13

Формат А

продолжение табл. 2

| проводник | Откуда идет | куда поступает | данные провода | примечание |
|---|---|---|---|---|
| П-116 | ХТ3/7 | РВ4/В | ПВ1. 0.5 | |
| 519 | РВ7/А | Р13/1 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | РВ3/27 | Р5/18 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | Р5/18 | ХТ8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| В-101 | ХТ8/6 | КУ/3 | ПВ1. 0.5 | |
| О-101 | КУ/3 | Эшп1/29 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-102 | Р3/4 | РВ1/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РВ7/37 | Р13/11 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | Р13/11 | РУ7/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ7/6 | РУ8/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ8/6 | РУ9/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ9/6 | РУ10/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ10/6 | РУ11/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ11/6 | РУ12/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ12/6 | РУ5/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 504 | РУ5/6 | РУ6/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 505 | РУ6/1 | Р5/17 | ПВ1. 0.5 | |
| П-122 | РТ-1/3 | КН3/2 | ПВ1. 0.5 | |
| П-122 | КН3/2 | ХТ3/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 311 | ХТ3/3 | РТ/Х3/9 | ПВ3 0.5 | |
| 312 | РТ/Х3/10 | ХТ3/2 | ПВ3 0.5 | |
| 313 | ХТ3/1 | РТ/Х2/11 | ПВ3. 0.5 | |
| 314 | РТ/Х2/12 | ХТ2/10 | ПВ3 0.5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 14

Копировал Лавшина 1112-04 Формат А

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 407 | ХТ2/3 | РУ3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 513 | РУ10/1 | ХТ2/8 | ПВ1. 0,5 | |
| 409 | ХТ2/9 | РУ4/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-100 | ЛС1/1 | R1/2 | ПВ1. 0,5 | |
| П-103 | R1/1 | ХТ4/7 | ПВ1. 0,5 | |
| П-111 | ХТ4/6 | R2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-112 | R2/2 | ЛС2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-113 | ХТ4/5 | R3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-114 | R3/2 | ЛС3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-128 | ХТ3/9 | Р9/11 | ПВ1. 0,5 | |
| 411 | R8/1 | РВ6/38 | ПВ1. 0,5 | |
| 522 | РВ7/38 | R10/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 509 | ХТ2/2 | РУ8/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 507 | РУ7/1 | Р8/17 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-10 | Р8/8 | ИР3/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-7 | ИР3/4 | Р8/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-10 | Р8/7 | ИР3/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-7 | ИР3/8 | Р8/3 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-8 | Р8/5 | Р7-2/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-9 | Р7-2/16 | 5-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-3 | 5-НУ/5 | 5-КН2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-3 | 5-КН2/2 | ХТ6/1 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 15

Копировал

Формат А1

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 2-3 | ХТ6/5 | 2-КН2/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-3 | 2-КН2/2 | 2-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-4 | 2-НУ/2 | ХТ6/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 601 | ХТ6/7 | Р12/15 | ПВ1. 0,5 | |
| 602 | Р12/17 | ХТ6/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 5-4 | ХТ6/2 | 5-НУ/2 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-9 | 2-НУ/1 | Р1/16 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-9 | Р1/7 | 1-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-2 | 6-КН1/4 | 6-КН2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-2 | 6-КН2/1 | ХТ7/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 4-2 | ХТ7/2 | 4-КН2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 4-2 | 4-КН2/1 | 4-КН1/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 6-9 | Р7-2/17 | 6-НУ/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-117 | 7-НУ/6 | КНО/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-117 | КНО/1 | КН3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-126 | КС/8 | Р8/1 | ПВ1. 0,5 | |
| П-126 | Р8/1 | РВ5/28 | ПВ1. 0,5 | |
| П-107 | Т½/2 | ХТ4/8 | ПВ1. 0,5 | |
| 511 | РУ9/1 | ХТ2/1 | ПВ1. 0,5 | |
| земля | Р/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | ЭШ1/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | ЭШ2/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |
| земля | РТ/зем | рейка/зем | ПВ1. 1,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 16

Копировал 1112-04

Формат А1

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| Земля | РВ1/зем. | рейка/зем | ПВ1. 1.5 | |
| Земля | рейка/зем | каркас/зем | ПВ1. 1.5 | |
| 805 | Р/1 | Р/А | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Р/6 | Р/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/13 | Эшп1/23 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/23 | Эшп1/33 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп1/33 | Эшп1/43 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп2/13 | Эшп2/23 | ПВ1 0.5 | |
| 804 | Эшп2/23 | Эшп2/33 | ПВ1. 0.5 | |
| 804 | Эшп2/33 | Эшп2/43 | ПВ1. 0.5 | |
| N | R1/3 | R8/2 | ПВ1. 0.5 | |
| N | R10/3 | R10/2 | ПВ1. 0.5 | |
| Г-101 | ХТ1/3 | ХТ1/2 | ПВ1 0.5 | |
| 501 | ХТ2/4 | ХТ2/5 | ПВ1. 0.5 | |
| 401 | ХТ2/7 | ХТ2/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-101 | ХТ4/3 | ХТ4/4 | ПВ1 0.5 | |
| N | ХТ4/1 | ХТ4/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 318 | РТ/Х2/21 | РТ/Х2/23 | ПВ3 0.5 | |
| 317 | РТ/Х2/17 | РТ/Х2/18 | ПВ3. 0.5 | |
| 317 | РТ/Х2/18 | РТ/Х2/20 | ПВ3 0.5 | |
| 316 | РТ/Х2/24 | РТ/Х2/26 | ПВ3 0.5 | |
| 315 | РТ/Х1/38 | РТ/Х1/39 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/27 | РТ/Х1/3 | ПВ3. 0.5 | |

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 17

Инв. № подл. | Подпись и дата

Формат А1

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 303 | РТ/Х1/5 | РТ/Х1/6 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/6 | РТ/Х1/9 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/9 | РТ/Х1/12 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/12 | РТ/Х1/15 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/15 | РТ/Х1/18 | ПВ3. 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/18 | РТ/Х1/21 | ПВ3 0.5 | |
| 303 | РТ/Х1/21 | РТ/Х1/24 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/26 | РТ/Х1/2 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/2 | РТ/Х1/5 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/5 | РТ/Х1/8 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/8 | РТ/Х1/11 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/11 | РТ/Х1/14 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/14 | РТ/Х1/17 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/17 | РТ/Х1/20 | ПВ3. 0.5 | |
| 302 | РТ/Х1/20 | РТ/XII/23 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/25 | РТ/Х1/1 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/1 | РТ/Х1/4 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/4 | РТ/Х1/7 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/7 | РТ/Х1/10 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/10 | РТ/Х1/13 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/13 | РТ/Х1/16 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/16 | РТ/Х1/19 | ПВ3. 0.5 | |
| 301 | РТ/Х1/19 | РТ/Х1/20 | ПВ3. 0.5 | |

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 А.3

Лист 18

Инв. № подл. | Подпись и дата

Копировал Лавшич

1112-04 Формат А1

Копия верна

Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 506 | РУ6/2 | РУ6/3 | ПВ1, 0.5 | |
| 503 | РУ5/2 | РУ5/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 410 | РУ4/2 | РУ4/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 408 | РУ3/2 | РУ3/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 406 | РУ2/2 | РУ2/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 403 | РУ1/2 | РУ1/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 518 | РУ12/2 | РУ12/4 | ПВ1. 0,5 | |
| 516 | РУ11/2 | РУ11/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 514 | РУ10/2 | РУ10/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 512 | РУ9/2 | РУ9/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 510 | РУ8/2 | РУ8/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 508 | РУ7/2 | РУ7/4 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-1 | ИР3/5 | ИР3/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-1 | ИР3/7 | ИР3/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 2-1 | ИР1/7 | ИР1/1 | ПВ1. 0.5 | |
| 1-1 | ИР1/5 | ИР1/3 | ПВ1. 0.5 | |
| 6-4 | 6-НУ/2 | 6-НУ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| 5-4 | 5-НУ/6 | 5-НУ/2 | ПВ1. 0.5 | |
| 2-4 | 2-НУ/2 | 2-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 1-4 | 1-НУ/2 | 1-НУ/6 | ПВ1. 0.5 | |
| П-101 | 7-НУ/1 | 7-НУ/5 | ПВ1. 0,5 | |
| 4-1 | ИР2/1 | ИР2/7 | ПВ1. 0,5 | |
| 3-1 | ИР2/3 | ИР2/5 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 19

Копировал | формат 11



Продолжение табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда идет | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 4-4 | 4-НУ/2 | 4-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 3-4 | 3-НУ/2 | 3-НУ/6 | ПВ1. 0,5 | |
| 602 | ХТ6/10 | ХТ6/9 | ПВ1. 0,5 | |
| 601 | ХТ6/7 | ХТ6/8 | ПВ1. 0.5 | |
| И | ХТ8/1 | ХТ8/2 | ПВ1. 0,5 | |
| П-105 | Р7-1/16 | Р7-1/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 419 | Р12/1 | Р12/16 | ПВ1. 0,5 | |
| П-116 | РВ4/28 | РВ4/В | ПВ1. 0,5 | |
| Г-101 | РВ1/3 | РВ1/1 | ПВ1. 0,5 | |
| 520 | Р14/1 | Р14/18 | ПВ1. 0,5 | |

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 А3

Лист 20

Копировал | 1112-04 | формат 11

Таблица 3
Подключение проводок

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Р | | |
| * 805 | АП | М | В | N |
| 805 | 1П | М | П2 | 804 * |
| 803 | 5 | М | П6 | 804 |
| | | В1 | | |
| А 801 | С1 | 3 | А1 | 803 |
| | | В2 | | |
| А 802 | С1 | 3 | А1 | 805 |
| | | П1 | | |
| А 802 | 2А1 | М | 1А1 | А 801 |
| 810 | С1 | М | | |
| | | экран | | |
| * 804 | 13 | М | 14 | Г- 101 |
| * 804 | 23 | М | 24 | О- 101 |
| * 804 | 33 | М | 34 | П- 101 |
| * 804 | 43 | М | 44 | 816 |
| | | ПР5 | | |
| 811 | 1 | М | 2 | 810 |
| | | экран | | |
| * 804 | 13 | М | 14 | 401 |
| * 804 | 23 | М | 24 | 501 |
| * 804 | 33 | М | 34 | 817 |
| * 804 | 43 | М | 44 | 818 |
| | | РВ1 | | |
| Г - 101 | 1П | М | 2 | Г - 102 |
| * Г - 101 | 3П | М | 5 | N |

Продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Р3 | | |
| Г- 102 | 4 | Р | 7 | Г- 103 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| Г- 108 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р4 | | |
| Г- 104 | 4 | Р | 7 | Г- 105 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| Г- 109 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р6 | | |
| О- 102 | 4 | Р | 7 | О- 103 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | Р | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 21

Формат 11

Продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| О- 106 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р9 | | |
| П- 124 | 4 | Р | 7 | П- 125 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | 8 | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | Р | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| П- 128 | 11 | К | 10 | N * |
| | | Р8 | | |
| 411 | 1 | М | П2 | N * |
| * N | 3П | М | | |
| | | Р10 | | |
| 522 | 1 | М | П2 | N * |
| * N | 3П | М | | |
| | | С | | |
| П- 115 | 1 | Н | 2 | П- 116 |
| | | ХТ1 | | |
| Г- 108 | 1 | М | П2 | Г- 101 * |
| * Г- 101 | 3П | М | 4 | Г- 109 |
| | | ХТ2 | | |
| 511 | 1 | М | 2 | 509 |
| 407 | 3 | М | П4 | 501 * |
| * 501 | 5П | М | П6 | 401 * |
| * 401 | 7П | М | 6 | 513 |
| 409 | 9 | М | 10 | 314 |

Продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ХТ3 | | |
| 313 | 1 | М | 2 | 312 |
| 311 | 3 | М | 4 | П- 122 |
| П - 121 | 5 | М | 6 | П- 118 |
| * П- 116 | 7 | М | 8 | П- 115 * |
| П - 128 | 9 | М | | |
| | | ХТ4 | | |
| * N | 1П | М | П2 | N * |
| * П- 101 | 3П | М | П4 | П - 101 |
| П- 113 | 5 | М | 6 | П - 111 |
| П - 108 | 7 | М | 8 | П - 107 |
| П - 106 | 9 | М | 10 | П - 105 |
| | | Р3 | | |
| П- 113 | 1 | Н | 2 | П- 114 |
| | | АС3 | | |
| П- 114 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | Р2 | | |
| П - 111 | 1 | Н | 2 | П- 112 |
| | | АС2 | | |
| П - 112 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | Р1 | | |
| П - 108 | 1 | Н | 2 | П - 100 |

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 22

Кошурников Любимцев 1112-04 Формат 11

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

Копия верна

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ЛС1 | | |
| П-100 | 1 | Н | 2 | Н* |
| | | РТ | | |
| 301 | ПХ1/25 | М | ПХ1/1 | 301 |
| 301 | ПХ1/4 | М | ПХ1/7 | 301 |
| 301 | ПХ1/10 | М | ПХ1/13 | 301 |
| 301 | ПХ1/16 | Н | ПХ1/19 | 301 |
| 301 | ПХ1/22 | М | ПХ1/26 | 302 |
| 302 | ПХ1/2 | М | ПХ1/5 | 302 |
| 302 | ПХ1/8 | Н | ПХ1/11 | 302 |
| 302 | ПХ1/14 | М | ПХ1/17 | 302 |
| 302 | ПХ1/20 | М | ПХ1/23 | 302 |
| 303 | ПХ1/27 | М | ПХ1/3 | 303 |
| 303 | ПХ1/6 | М | ПХ1/9 | 303 |
| 303 | ПХ1/12 | М | ПХ1/15 | 303 |
| 303 | ПХ1/18 | М | ПХ1/21 | 303 |
| 303 | ПХ1/24 | М | | |
| 315 | ПХ1/38 | М | ПХ1/39 | 315 |
| 316 | ПХ2/24 | М | ПХ2/25 | 316 |
| 317 | ПХ2/17 | М | ПХ2/18 | 317 |
| 317 | ПХ2/20 | М | ПХ2/21 | 804 |
| 318 | ПХ2/23 | М | Х3/1 | 311 |
| N | Х3/2 | М | Х3/9 | 313 |
| 312 | Х3/10 | М | Х3/11 | 313 |
| 314 | Х3/12 | М | | |
| | | РЧ6 | | |
| 505 | 1 | М | П2 | 506 |
| 506 | 4П | М | Б | 504 |
| | | РЧ5 | | |
| 502 | 1 | М | П2 | 503 |
| 503 | 4П | М | Б | 504* |

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | РЧ4 | | |
| 409 | 1 | М | П2 | 410 |
| | 4П | М | Б | 404 |
| | | РЧ3 | | |
| 407 | 1 | М | П2 | 408 |
| 408 | 4П | М | Б | 404* |
| | | РЧ2 | | |
| 405 | 1 | М | П2 | 406 |
| 406 | 4П | М | Б | 404* |
| | | РЧ1 | | |
| 402 | 1 | М | П2 | 403 |
| 403 | 4П | М | Б | 404* |
| | | РЧ12 | | |
| 517 | 1 | М | П2 | 518 |
| 518 | 4П | М | Б | 504* |
| | | РЧ11 | | |
| 515 | 1 | М | П2 | 516 |
| 516 | 4П | М | Б | 504* |
| | | РЧ10 | | |
| 513 | 1 | М | П2 | 514 |
| 514 | 4П | М | Б | 504* |
| | | РЧ9 | | |
| 511 | 1 | М | П2 | 512 |
| 512 | 4П | М | Б | 504* |
| | | РЧ8 | | |
| 509 | 1 | М | П2 | 510 |
| 510 | 4П | М | Б | 504* |

Привязан:

Инв.№

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 23

Формат А4

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | РЗ7 | | |
| 507 | 1 | М | П2 | 508 |
| 508 | 4П | М | Б | 504* |
| | | UP3 | | |
| * Б-1 | 1П | М | 2 | Б-10 |
| 5-1 | 3П | М | 4 | 5-7 |
| * 5-1 | 5П | М | Б | 5-10 |
| Б-1 | 7П | М | 8 | Б-7 |
| | | UP1 | | |
| * 2-1 | 1П | М | 2 | 2-10 |
| 1-1 | 3П | М | 4 | 1-7 |
| * 1-1 | 5П | М | Б | 1-10 |
| 2-1 | 7П | М | 8 | 2-7 |
| | | Б-Ц4 | | |
| Б-9 | 1 | М | П2 | Б-4* |
| Б-3 | 5 | М | ПБ | Б-4 |
| | | 5-Ц3 | | |
| 5-9 | 1 | М | П2 | 5-4* |
| 5-3 | 5 | М | ПБ | 5-4 |
| | | 2-Ц4 | | |
| 2-9 | 1 | М | П2 | 2-4* |
| 2-3 | 5 | М | ПБ | 2-4 |
| | | 1-Ц4 | | |
| 1-9 | 1 | М | П2 | 1-4* |
| 1-3 | 5 | М | ПБ | 1-4 |
| | | Б-КН1 | | |
| * Б-1 | 3 | Р | 4 | Б-2 |
| | | 5-КН1 | | |
| * 5-1 | 3 | Р | 4 | 5-2 |
| | | 2-КН1 | | |
| * 2-1 | 3 | Р | 4 | 2-2 |

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 1-КН1 | | |
| * 1-1 | 3 | Р | 4 | 1-2 |
| | | Б-КН2 | | |
| * Б-2 | 1 | 3 | 2 | Б-3* |
| | | 5-КН2 | | |
| * 5-2 | 1 | 3 | 2 | 5-3* |
| | | 2-КН2 | | |
| * 2-2 | 1 | 3 | 2 | 2-3* |
| | | 1-КН2 | | |
| * 1-2 | 1 | 3 | 2 | 1-3* |
| | | 7-Ц4 | | |
| * П-101 | 1П | М | 2 | П-119 |
| * П-101 | 5П | М | Б | П-117 |
| | | UP2 | | |
| * 4-1 | 1П | М | 2 | 4-9 |
| 3-1 | 3П | М | 4 | 3-6 |
| * 3-1 | 5П | М | Б | 3-9 |
| 4-1 | 7П | М | 8 | 4-6 |
| | | КН0 | | |
| * П-117 | 1 | 3 | 2 | П-118* |
| | | КН3 | | |
| П-117 | 1 | 3 | 2 | П-122* |

Привязан

Инв.№

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

Изм. Лист № докум. подп дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 24

Копировал

Формат А4 1112-04

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 4-НУ | | |
| 4.8 | 1 | М | П2 | 4-4 * |
| 4-3 | 5 | М | П6 | 4-4 |
| | | 3-НУ | | |
| 3-8 | 1 | М | П2 | 3-4 * |
| 3-3 | 5 | М | П6 | 3-4 |
| | | КС | | |
| * 401 | 1 | М | 2 | 414 |
| Г-107 | 3 | М | 4 | Г-106 |
| О-105 | 5 | М | 6 | О-104 |
| П-127 | 7 | М | 6 | П-126 |
| * 501 | 9 | М | 10 | 521 |
| | | ТБ | | |
| * П-101 | 1 | 3 | 2 | П-107 |
| | 3 | 3 | 4 | |
| | 5 | 3 | 6 | |
| | 7 | 3 | 8 | |
| | | 4-НН1 | | |
| * 4-1 | 3 | Р | 4 | 4-2 |
| | | КУ | | |
| 4-7 | 1 | 3 | 2 | 4-8 |
| * О-101 | 3 | 3 | 4 | О-102 |
| 3-7 | 5 | 3 | 6 | 3-8 |
| | 3 | 3 | 8 | |
| | | 3-НН1 | | |
| * 3-1 | 3 | Р | 4 | 3-2 |
| | | | | |

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 4-КУ2 | | |
| * 4-2 | 1 | 3 | 2 | 4-3 * |
| | | 3-НН2 | | |
| * 3-2 | 1 | 3 | 2 | 3-3 * |
| | | ХТ5 | | |
| 1-1 | 1 | М | 2 | 1-2 |
| 1-3 | 3 | М | 4 | 1-4 |
| 3-1 | 5 | М | 6 | 3-2 |
| 3-3 | 7 | М | 8 | 3-4 |
| 5-1 | 9 | М | 10 | 5-2 |
| | | ХТ6 | | |
| 5-3 | 1 | М | 2 | 5-4 |
| 2-1 | 3 | М | 4 | 2-2 |
| 2-3 | 5 | М | 6 | 2-4 |
| * 601 | 7 | М | П8 | 601 |
| * 602 | 9 | М | П10 | 602 |
| | | ХТ7 | | |
| 4-1 | 1 | М | 2 | 4-2 |
| 4-3 | 3 | М | 4 | 4-4 |
| 6-1 | 5 | М | 6 | 6-2 |
| 6-3 | 7 | М | 8 | 6-4 |
| 603 | 9 | М | 10 | 604 |
| | | | | |

привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 25

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

Формат 11

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ХТ8 | | |
| * N | 1П | М | П2 | N * |
| 804 | 3 | М | 4 | 811 |
| * О-101 | 6 | М | 7 | П-106 |
| | | АН1 | | |
| 8.11 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | Р2 | | |
| Г-106 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * 501 | 15 | З | 17 | 502 |
| 2-8 | 5 | Р | 3 | 2-7 |
| | 5 | Z | 7 | 2-10 |
| * Г-101 | 18 | З | 16 | Г-107 |
| | 14 | Р | 12 | |
| 1-8 | 6 | Р | 4 | 1-7 |
| | 6 | Z | 8 | 1-10 |
| | | Р5 | | |
| * О-104 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * 501 | 15 | З | 17 | 505 |
| 4-7 | 5 | Р | 3 | 4-6 |
| | 5 | Z | 7 | 4-9 |
| * О-101 | 18 | З | 16 | О-105 |
| | 14 | Р | 12 | |
| 3-7 | 6 | Р | 4 | 3-6 |
| | 6 | Z | 8 | 3-9 |
| | | | | |

продолжение таблицы 3

| проводник | вывод | код | вывод | проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | РУ-1 | | |
| * П-105 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| * П-101 | 15 | З | 17 | П-124 |
| П-119 | 5 | Р | 3 | П-122 |
| | 5 | Z | 7 | П-118 |
| П-106 | 18 | З | П16 | П-105 * |
| | 14 | Р | 12 | |
| | 6 | Р | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | РТ-2 | | |
| П-105 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |
| 6-8 | 15 | З | 17 | 6-9 |
| | 5 | Р | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| 5-8 | 18 | З | 16 | 5-9 |
| | 14 | Р | 12 | |
| | 6 | Р | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | Р8 | | |
| * П-126 | 1 | К | 2 | N * |
| | 11 | Р | 13 | |

привязан

Инв. №

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 26

Копировал Либакин 1112-04 Формат 11

Копия верна

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| * 501 | 15 | 3 | 17 | 507 |
| 6-8 | 5 | P | 3 | 6-7 |
| | 5 | Z | 7 | 6-10 |
| * П-101 | 18 | 3 | 16 | П-127 |
| | 14 | P | 12 | |
| 5-8 | 6 | P | 4 | 5-7 |
| | 6 | Z | 8 | 5-10 |
| | | P1 | | |
| Г-103 | 1 | K | 2 | N * |
| | 11 | P | 13 | |
| * Г-101 | 15 | 3 | 17 | Г-104 |
| | 5 | P | 3 | |
| 1-8 | 5 | Z | 7 | 1-9 |
| 2-8 | 18 | 3 | 16 | 2-9 |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P12 | | |
| 413 | 1 | K | 2 | N * |
| | 11 | P | 13 | |
| 601 | 15 | 3 | 17 | 602 |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| 614 | 18 | 3 | П16 | 413 * |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | P10 | | |
| * 401 | 1 | K | 2 | N * |
| * 501 | 11 | P | 13 | 515 |
| | 15 | 3 | 17 | |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| | 18 | 3 | 16 | |
| | 6 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | | Z | 8 | |
| | | P14 | | |
| * 520 | 1П | K | 2 | N * |
| | 11 | P | 13 | |
| 603 | 15 | 3 | 17 | 604 |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| 520 | 18 | 3 | 16 | 521 |
| | 16 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P15 | | |
| * 501 | 1 | K | 2 | N * |
| * 401 | 11 | P | 13 | 405 |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 27

Копировала Са, формат 11

Продолжение таблицы 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | 15 | 3 | 17 | |
| | 5 | P | 3 | |
| | 5 | Z | 7 | |
| | 18 | 3 | 16 | |
| | 14 | P | 12 | |
| | 6 | P | 4 | |
| | 6 | Z | 8 | |
| | | P11 | | |
| * 401 | 4 | P | 7 | 412 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | P | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | P | 9 | |
| | 6 | Z | 3 | |
| * 404 | 11 | K | 10 | N * |
| | | P13 | | |
| * 501 | 4 | P | 7 | 519 |
| | 4 | Z | 1 | |
| | 5 | P | 8 | |
| | 5 | Z | 2 | |
| | 6 | P | 9 | |
| | 6 | 2 | 3 | |
| * 504 | 11 | K | 10 | N * |
| | | P82 | | |
| Г-105 | A | K | B | N * |
| | 15 | P3 | 16 | |
| * Г-101 | 24 | 33 | 28 | Г-106 * |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | P83 | | |
| О-103 | A | K | B | N * |
| | 15 | P3 | 14 | |
| О-101 | 27 | 33 | 28 | О-104 |
| | | P85 | | |
| П-125 | A | K | B | N * |
| | 15 | P3 | 16 | |
| П-101 | 27 | 33 | 28 | П-126 |
| | | P86 | | |
| 412 | A | K | B | N * |
| | 12 | P | 11 | |
| | 12 | Z | 13 | |
| 401 | 27 | 33 | 28 | 413 |
| 404 | 37 | 33 | 38 | 411 |
| | | P87 | | |
| 519 | A | K | B | N * |
| | 12 | P | 11 | |
| | 12 | Z | 13 | |
| 501 | 27 | 33 | 28 | 520 |
| 504 | 37 | 33 | 38 | 522 |
| | | P84 | | |
| П-115 | A | П | П8 | П-116 * |
| П-121 | 27 | П | П28 | П-116 |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЗ

Лист 28

Копировала Са, 1112-04 формат 11

Копия верна

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | |
| 1 | ТМ3-101-77 | Рейка Р4 | 1 | ТМ3-1-77 |
| 1а | ТМ3-100-77 | Рейка Р1 | 1 | ТМ3-1-77 |
| | | Стандартные изделия | | |
| 2 | | Шкаф щита | 1 | |
| | | ЩШ-31-I-600×600×1930 | | |
| | | ОСТ 36.13-76 | | |
| 3 | | Патрон резьбовой потолочный | 1 | |
| | | ЭП-5. Е27ФП инв. 03130 | | |
| | | ГОСТ 2746.4-80 | | |
| 4 | | Выключатель пакетный | 1 | ТМ3-14-77 |
| | | ПВМ1-10 ОСТ 16.0526-77 | | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | | Прибор вторичный с дифферен- | | |
| | | циально-трансформаторной | | |
| | | схемой самопишущий КСД3 | | |
| | | модификация 1000 ТУ25-05-1653-74 | 2 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

ТП 903-4-25 А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

Нач. отд. Кожанская
Гл. спец. Корецкая
Рук. сект. Бачук
Зам. р-ка Семёнкин
Рук. гр. Лисов
Ст. техн. Лойко

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

Лит. | Лист 1 | Листов 8

Учет тепла. Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат А

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| 6 | | Мост самопишущий КСМ2 | | |
| | | модификация 021 | | |
| | | ТУ25-07-295-68 | 1 | |
| 7 | | Блок Б310 | 3 | |
| | | ТУ36.1750-74 | | |
| 8 | | Перемычка П | 7 | |
| | | ТУ36.1752-74 | | |
| 9 | | Упор | 3 | |
| | | ТУ36.1751-74 | | |
| 10 | | Катушка подгоночная КП1-2.5 | 4 | |
| 11 | | Рамка 66-26 | 3 | |
| | | ТУ36.1130-74 | | |
| | | Материалы | | |
| | | Провод 380В ГОСТ 6323-79 | | |
| 12 | | ПВ3 0,6 | 25 | |
| 13 | | ПВ1 0,5 | 30 | |
| 14 | | ПВ1 1,5 | 5 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата

привязан

Инв. №

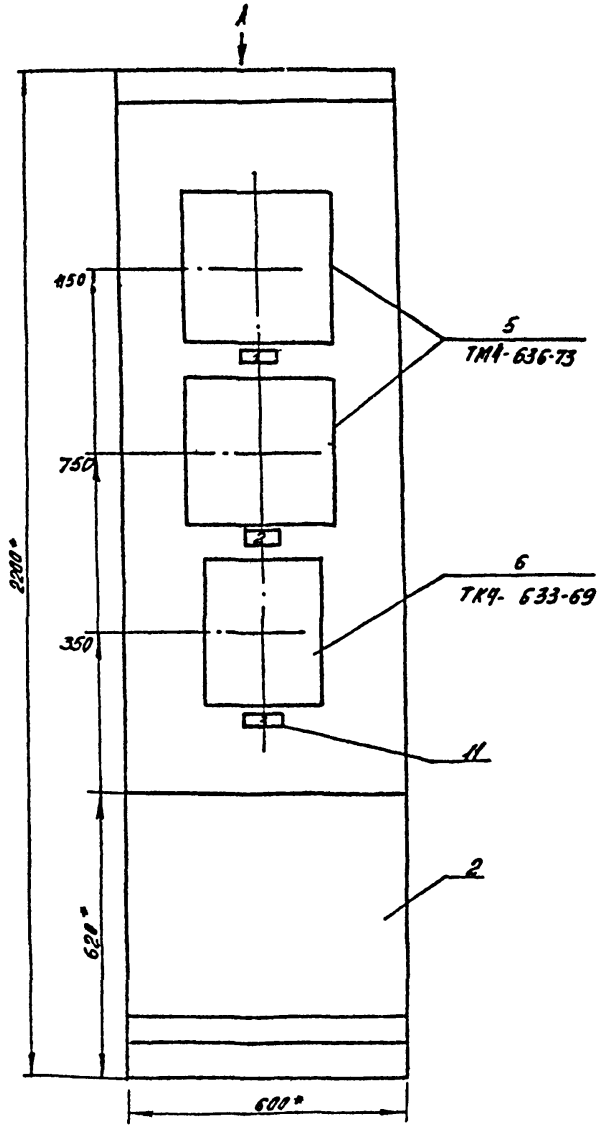
ТП 903-4-25 А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист 2

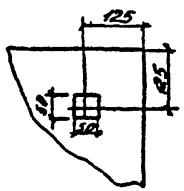
Копировал Лившиц 1112-04 формат А4

Копия верно




1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 36.13-76

Вид А




Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ТП 903-4-25 1/4

Лист 3

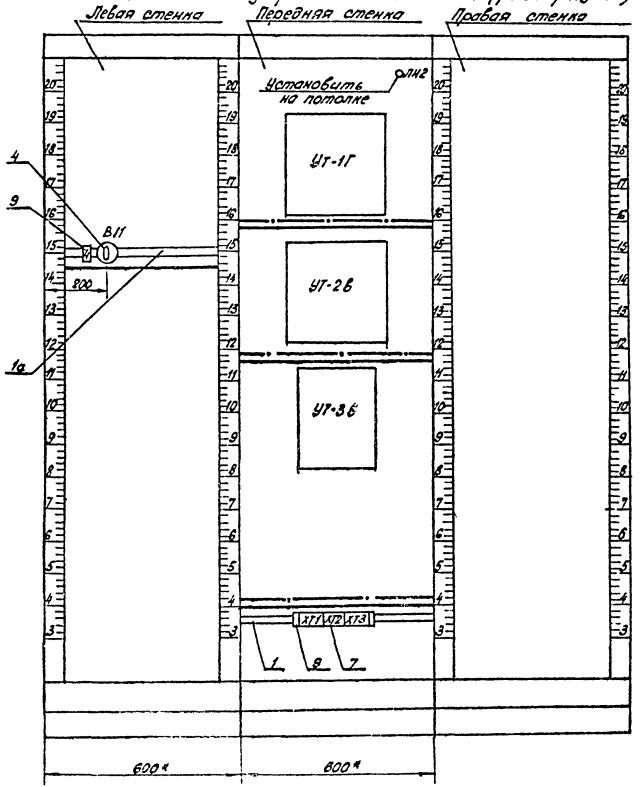
Привязан:

Инв. №

1112-04 Формат А2

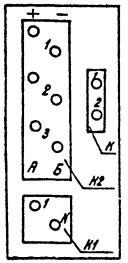
Копия верна

## Вид на внутренние плоскости (развернута)

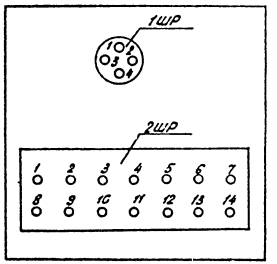



## Приборы

Поз. УТ-3В




Поз. УТ-1Г, УТ-2В




Привязан

Инв. №

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А4

Лист 4

Копировал: Фищенко 1112-04 Формат А2

Копия дёрнг

Таблица 2

## Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | *Передняя стенка* | | | |
| N | УТ-1Г/2ШР-7 | ХТ3/2 | ПВ1 0,5 | |
| N | УТ-2Б/2ШР-7 | ХТ3/3 | | |
| N | УТ-3Б/К1-N | ХТ3/4 | ПВ1 0,5 | |
| N | ЛИ2/2 | ХТ3/5 | | |
| | | | | |
| 819 | УТ-1Г/2ШР-5 | ХТ3/7 | ПВ3 0,5 | |
| 819 | УТ-2Б/2ШР-5 | ХТ3/8 | | |
| 819 | УТ-3Б/К1-1 | ХТ3/9 | ПВ1 0,5 | |
| 1-3 | УТ-1Г/1ШР-1 | ХТ1/1 | | |
| 1-4 | УТ-1Г/1ШР-2 | ХТ1/2 | | |
| 1-5 | УТ-1Г/1ШР-3 | ХТ1/3 | | |
| 1-6 | УТ-1Г/1ШР-4 | ХТ1/4 | ПВ3 0,5 | |
| 2-3 | УТ-2Б/1ШР-1 | ХТ1/6 | | |
| 2-4 | УТ-2Б/1ШР2 | ХТ1/7 | | |
| 2-5 | УТ-2В/1ШР-3 | ХТ1/8 | | |
| 2-6 | УТ-2В/1ШР-4 | ХТ1/9 | | |
| 1-1 | УТ-3В/К2-1А | ХТ2/8 | | |
| 1-2 | УТ-3В/К2-1Б | ХТ2/10 | | |
| 2-1 | УТ-3Б/К2-2А | ХТ2/2 | ПВ1 0,5 | |
| 2-2 | УТ-3В/К2-2Б | ХТ2/4 | | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 903-4-25 А4 | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Ca Формат 11



Продолжение таблицы 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 7 | УТ-3Б/К-1 | ХТ2/5 | ПВ1 0,5 | |
| 811 | ЛИ2/1 | ХТ3/1 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| земля | УТ-1Г/⏚ | Рейка/⏚ | ПВ1 1,5 | |
| земля | УТ-2Б/⏚ | Рейка/⏚ | | |
| земля | УТ-3Б/⏚ | Рейка/⏚ | ПВ1 1,5 | |
| | | | | |
| 2-1 | УТ-3Б/К2-2А | УТ-3Б/К2-3А | ПВ1 0,5 | П |
| 2-2 | УТ-3Б/К2-2Б | УТ-3Б/К2-3Б | | П |
| 7 | ХТ2/5 | ХТ2/6 | | П |
| N | ХТ3/2 | ХТ3/3 | | П |
| N | ХТ3/3 | ХТ3/4 | | П |
| N | ХТ3/4 | ХТ3/5 | Перемычка | П |
| 819 | ХТ3/7 | ХТ3/8 | блока | П |
| 819 | ХТ3/8 | ХТ3/9 | | П |
| | | | | |
| | *Левая стенка* | | | |
| 819 | В11 | ХТ3/7 | ПВ1. 0,5 | |
| 804 | В11 | ХТ3/6 | | |
| | | | | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 903-4-25 А4 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Ca 1112-04 Формат 11

Копия верна

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | УТ-1г | | |
| | | 2шр | | |
| 819 | 5 | | 7 | N |
| | | 1шр | | |
| 1-3 | 1 | | 2 | 1-4 |
| 1-5 | 3 | | 4 | 1-6 |
| | | УТ-2в | | |
| | | 2шр | | |
| 819 | 5 | | 7 | N |
| | | 1шр | | |
| 2-3 | 1 | | 2 | 2-4 |
| 2-5 | 3 | | 4 | 2-6 |
| | | УТ-3б | | |
| | | К1 | | |
| 819 | 1 | | N | N |
| | | К2 | | |
| 1-1 | 1А | | 1Б | 1-2 |
| 2-1* | П2А | | П2Б | 2-2* |
| 2-1 | П3А | | П3Б | 2-2 |
| | | К | | |
| 7 | 1 | | | |
| | | | | |
| | | АН2 | | |
| 8П | 1 | | 2 | N |
| | | | | |
| | | | | |

## Продолжение таблицы

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | В11 | | |
| 804 | С1 | | А1 | 819 |

Привязан

Инв.№

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 903-4-25 А4 | Лист 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## Надписи на полях и в рамках

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | Рамка 66×26 | |
| 1 | Распод. Прямой | |
| | теплоноситель | 1 |
| 2 | Распод. Обратный | |
| | теплоноситель | 1 |
| 3 | Температура теплоноси | |
| | 1- прямой | |
| | 2 - обратный | 1 |
| | | |
| | Упор | |
| 4 | ~220В. УТ-1г, УТ-2в. УТ-3б | 1 |

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|

Привязан

Инв.№

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 903-4-25 А4 | Лист 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Ловцова 1112-04 Формат А4

Копия верна

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | |
| 1 | ТМ3-101-77 | Рейка Р4 | 1 | ТМ3-1-77 |
| 1а | ТМ3-100-77 | Рейка Р1 | 1 | ТМ3-1-77 |
| | | Стандартные изделия | | |
| 2 | | Шкаф щита | 1 | |
| | | ЩШ-31-I-600х600УЧ1Р31 | | |
| | | ОСТ 36.13-76 | | |
| 3 | | Патрон резьбовой потолочный | 1 | |
| | | ЭП-5. Е27ФЛ инд. 03130 | | |
| | | ГОСТ 2746.4-80 | | |
| 4 | | Выключатель пакетный | 1 | ТМ3-14-77 |
| | | ПВМ1-10 ОСТ 16.0526-77 | | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | | Прибор вторичный с дифферен- | | |
| | | циально-трансформаторной | | |
| | | схемой самопишущий КСД3 | | |
| | | модификация 1000 ТУ25-05-1653-74 | 2 | |

привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Колодинский | | | 7.9.81 |
| Гл. спец. отд. | Карпуш | | | 7.9.81 |
| Рук. сект. | Бачя | | | 7.9.81 |
| Зам. р-с | Семкин | | | 7.9.81 |
| Рук. гр. | Мазо | | | 7.9.81 |
| Ст. инж. | Лобко | | | 7.9.81 |

ТП 903-4-25 А4

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в малых капитальных узлах (т.п. насосные) для строительства на территории СССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 8 |

Щит учета тепла. Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

Формат А4

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| 6 | | Мост самопишущий КСМ2 | | |
| | | модификация 021 | | |
| | | ТУ25-07-295-68 | 1 | |
| 7 | | Блок Б310 | 3 | |
| | | ТУ36.1751-74 | | |
| 8 | | Перемычка П | 7 | |
| | | ТУ36.1752-74 | | |
| 9 | | Угар | 3 | |
| | | ТУ36.1751-74 | | |
| 10 | | Катушка подгоночная КП1-2,5 | 4 | |
| 11 | | Рамка 66·26 | 3 | |
| | | ТУ36.1130-74 | | |
| | | Материалы | | |
| | | Провод 380В ГОСТ 6323-79 | | |
| 12 | | ПВ3 0,5 | 25 | |
| 13 | | ПВ1 0,5 | 30 | |
| 14 | | ПВ1 1,5 | 5 | |

привязан

Инв. №

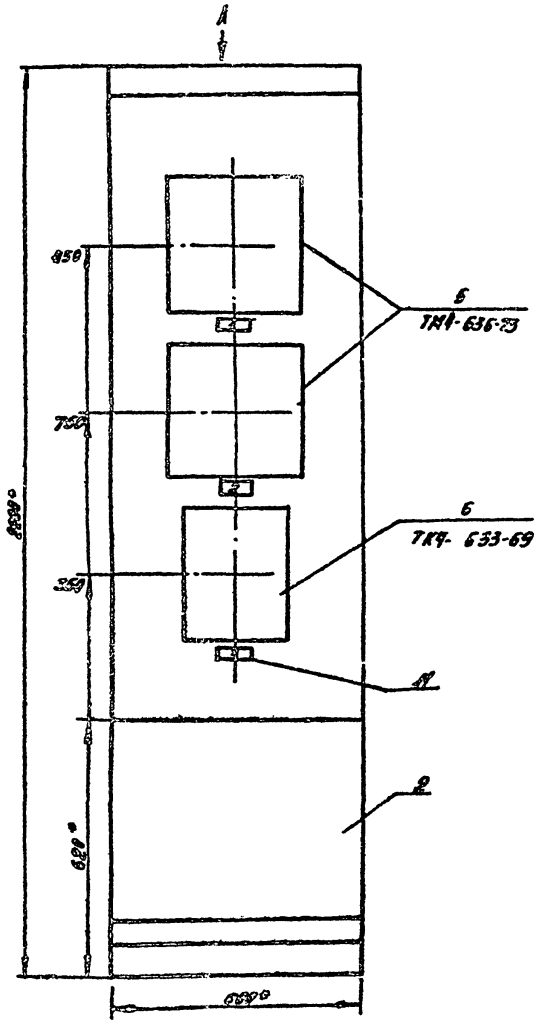
Инв. № подл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 А4

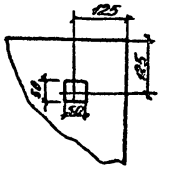
Лист 2

Копировал Лавшина 1112-04 Формат А4




1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 36.13-76

Вид А




Привязан:

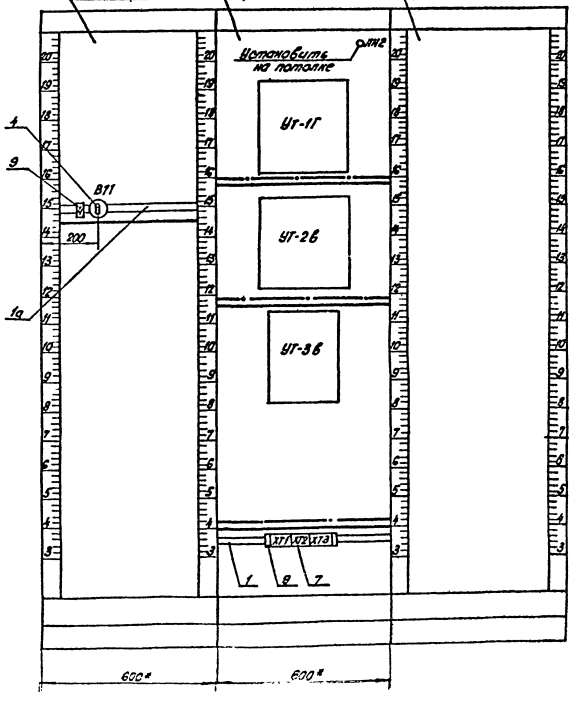
Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТП 903-4-25 11 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|

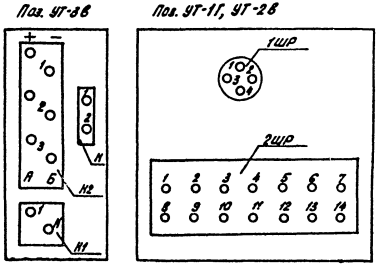
1112-04 Формат А2

Копия негла

## Вид на внутренние плоскости (развернута)




## Приборы




Привязан

Инв.№

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 503-4-25 А4 | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал бумажка-1112-04 Формат А2

Таблица 2

## Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | *Передняя стенка* | | | |
| N | УТ-1Г/2ШР-7 | ХТ3/2 | ПВ1 0,5 | |
| N | УТ-2Б/2ШР-7 | ХТ3/3 | | |
| N | УТ-3Б/К1-N | ХТ3/4 | ПВ1 0,5 | |
| N | АН2/2 | ХТ3/5 | | |
| | | | | |
| 819 | УТ-1Г/2ШР-5 | ХТ3/7 | ПВ3 0,5 | |
| 819 | УТ-2Б/2ШР-5 | ХТ3/8 | | |
| 819 | УТ-3Б/К1-1 | ХТ3/9 | ПВ1 0,5 | |
| 1-3 | УТ-1Г/1ШР-1 | ХТ1/1 | | |
| 1-4 | УТ-1Г/1ШР-2 | ХТ1/2 | | |
| 1-5 | УТ-1Г/1ШР-3 | ХТ1/3 | | |
| 1-6 | УТ-1Г/1ШР-4 | ХТ1/4 | ПВ3 0,5 | |
| 2-3 | УТ-2Б/1ШР-1 | ХТ1/6 | | |
| 2-4 | УТ-2Б/1ШР2 | ХТ1/7 | | |
| 2-5 | УТ-2В/1ШР-3 | ХТ1/8 | | |
| 2-6 | УТ-2В/1ШР-4 | ХТ1/9 | | |
| 1-1 | УТ-3В/К2-1А | ХТ2/8 | | |
| 1-2 | УТ-3В/К2-1Б | ХТ2/10 | | |
| 2-1 | УТ-3Б/К2-2А | ХТ2/2 | ПВ1 0,5 | |
| 2-2 | УТ-3В/К2-2Б | ХТ2/4 | | |

Привязан

Инв.№

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

ТП 903-4-25 А4 Лист 6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал Формат А4



Продолжение таблицы 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 7 | УТ-3Б/К-1 | ХТ2/5 | ПВ1 0,5 | |
| 811 | АН2/1 | ХТ3/1 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| земля | УТ-1Г/⏚ | Рейка/⏚ | ПВ1 1,5 | |
| земля | УТ-2Б/⏚ | Рейка/⏚ | | |
| земля | УТ-3Б/⏚ | Рейка/⏚ | ПВ1 1,5 | |
| | | | | |
| 2-1 | УТ-3Б/К2-2А | УТ-3Б/К2-3А | ПВ1 0,5 | П |
| 2-2 | УТ-3Б/К2-2Б | УТ-3Б/К2-3Б | | П |
| 7 | ХТ2/5 | ХТ2/6 | | П |
| N | ХТ3/2 | ХТ3/3 | | П |
| N | ХТ3/3 | ХТ3/4 | | П |
| N | ХТ3/4 | ХТ3/5 | Перемычка | П |
| 819 | ХТ3/7 | ХТ3/8 | блока | П |
| 819 | ХТ3/8 | ХТ3/9 | | П |
| | | | | |
| | *Левая стенка* | | | |
| 819 | 811 | ХТ3/7 | ПВ1. 0,5 | |
| 804 | 811 | ХТ3/6 | | |
| | | | | |

Привязан

Инв.№

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

ТП 903-4-25 А4 Лист 5

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал 1112-04 Формат А4

Копия бланка

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | УТ-1г | | |
| | | 2шр | | |
| 819 | 5 | | 7 | N |
| | | 1шр | | |
| 1-3 | 1 | | 2 | 1-4 |
| 1-5 | 3 | | 4 | 1-6 |
| | | | | |
| | | УТ-2б | | |
| | | 2шр | | |
| 819 | 5 | | 7 | N |
| | | 1шр | | |
| 2-3 | 1 | | 2 | 2-4 |
| 2-5 | 3 | | 4 | 2-6 |
| | | | | |
| | | УТ-3б | | |
| | | К1 | | |
| 819 | 1 | | N | К' |
| | | К2 | | |
| 1-1 | 1А | | 1Б | 1-2 |
| 2-1* | П2А | | П2Б | 2-2* |
| 2-1 | П3А | | П3Б | 2-2 |
| | | К | | |
| 7 | 1 | | | |
| | | | | |
| | | АН2 | | |
| 811 | 1 | | 2 | N |

## Продолжение таблицы

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | В11 | | |
| 804 | С1 | | А1 | 819 |

Привязан

Инв.№

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЛ

Лист 9

Формат А4

## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | Рамка 66х26 | |
| 1 | Расход. Прямой | |
| | теплоноситель | 1 |
| 2 | Расход. Обратный | |
| | теплоноситель | 1 |
| 3 | Температура теплоноси | |
| | 1- прямой | |
| | 2- обратный | 1 |
| | | |
| | Упор | |
| 4 | ~220В. УТ-1г, УТ-2б, УТ-3б | 1 |

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | | |

Привязан

Инв.№

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 903-4-25 АЛ

Лист 7

Копировал Левшина 1112-04 Формат А4

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | |
| 1 | ТМ3-101-77 | Рейка Р4 | 1 | ТМ3-1-77 |
| 1а | ТМ3-100-77 | Рейка Р1 | 1 | ТМ3-1-77 |
| | | Стандартные изделия | | |
| 2 | | Шкаф щитка | 1 | |
| | | ЩШ-31-I-670х600УЧ1У3 | | |
| | | ОСТ 36.13-76 | | |
| 3 | | Патрон резьбовой потолочный | 1 | |
| | | ЭП-5.Е27ФП инв. 03130 | | |
| | | ГОСТ 2746.4-80 | | |
| 4 | | Выключатель пакетный | 1 | ТМ3.14-77 |
| | | ПВМ1-10 ОСТ 16.0526-77 | | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | | Прибор вторичный с дифферен- | | |
| | | циально-трансформаторной | | |
| | | схемой самопишущий КСД3 | | |
| | | модификация 1080 ТУ25-05-1853.74 | 2 | |

привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

ТП 903-4-25 А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Нач. отд. Козлова

Гл. спец. Коршун

Рук. сект. Бачук

Осн. р. с. Семёнов

Рук. гр. Малов

Ст. инж. Лесик

Унифицированные инженерные сооружения, разрабатываемые в целях индустриализации строительства на основе применения сборного железобетона

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления здания из панелей

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 8 |

Щит учета тепла. Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат А

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| 6 | | Мост самопишущий КСМ2 | | |
| | | модификация 021 | | |
| | | ТУ25-07-295-68 | 1 | |
| 7 | | Блок Б310 | 3 | |
| | | ТУ36.1751-74 | | |
| 8 | | Перемычка П | 7 | |
| | | ТУ36.1752-74 | | |
| 9 | | Упор | 3 | |
| | | ТУ36.1751-74 | | |
| 10 | | Катушка подгоночная КП1-2,5 | 4 | |
| 11 | | Рамка 66х26 | 3 | |
| | | ТУ36.1130-74 | | |
| | | Материалы | | |
| | | Провод ЗВОВ ГОСТ 6323-79 | | |
| 12 | | ПВ3 0,5 | 25 | |
| 13 | | ПВ1 0,5 | 30 | |
| 14 | | ПВ1 1,5 | 5 | |

привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

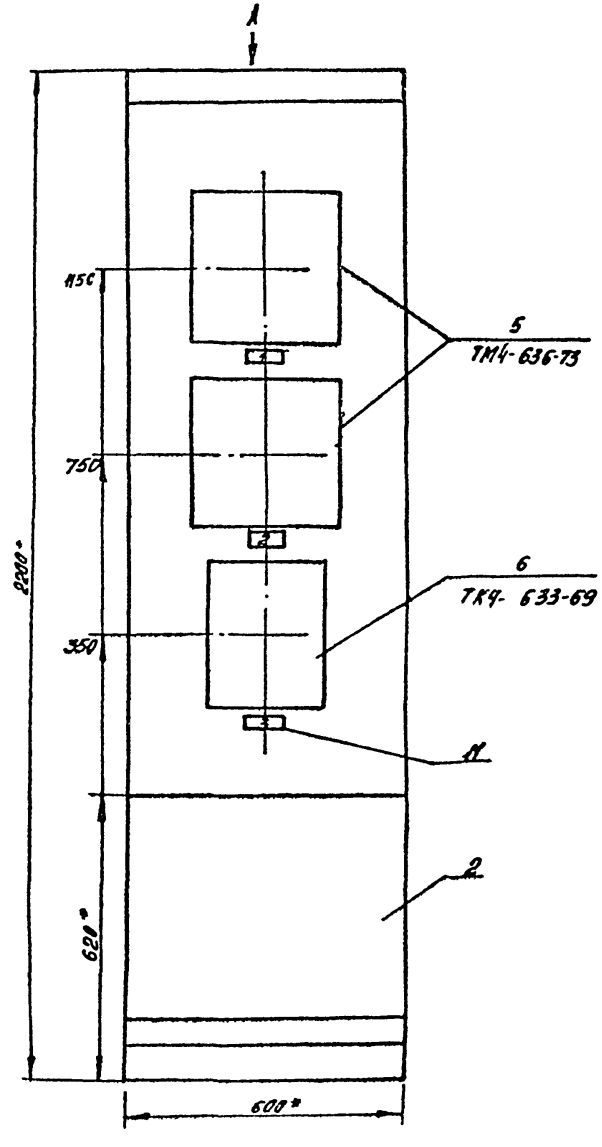
ТП 903-4-25 А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист 2

Копировала Лавицкая 1112-04 Формат А4

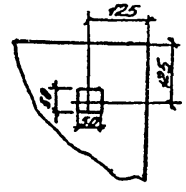
Копия верна




1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 36.13-76

Вид А




Инв.№ подл. | Подпись и дата

Привязан:

Инв.№

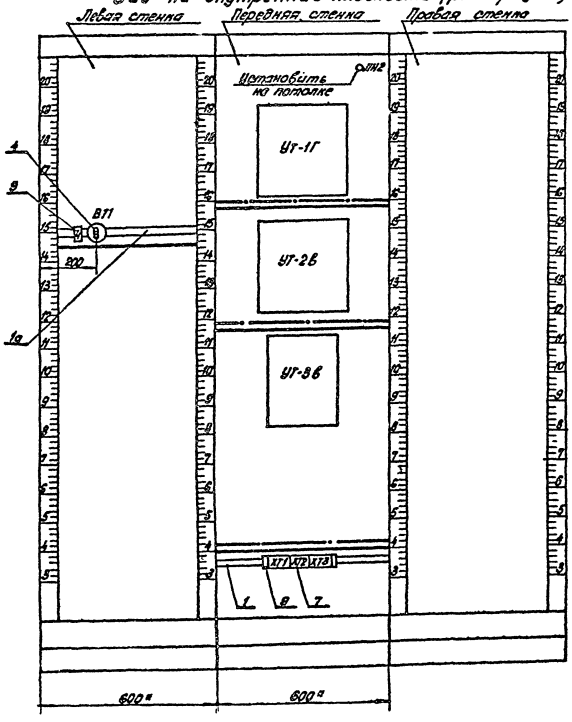
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТП 903-4-25 АЛ

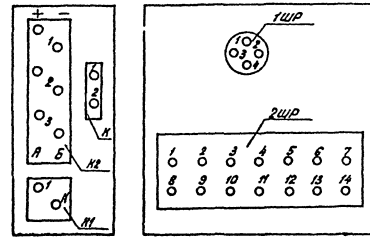
Лист 3

1112-04 формат А2

## Вид на внутренние плоскости (развернуто)




### Приборы




Привязан

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата | ТП 903-4-25 АЛ | Лист 4 |

Копировал: «Фишка»-1112-04 Формат А2

Таблица 2

## Соединения проводов

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | *Передняя стенка* | | | |
| N | УТ-1Г/2ШР-7 | ХТ3/2 | ПВ1 0,5 | |
| N | УТ-2Б/2ШР-7 | ХТ3/3 | | |
| N | УТ-3Б/К1-N | ХТ3/4 | ПВ1 0,5 | |
| N | АН2/2 | ХТ3/5 | | |
| | | | | |
| 819 | УТ-1Г/2ШР-5 | ХТ3/7 | ПВ3 0,5 | |
| 819 | УТ-2Б/2ШР-5 | ХТ3/8 | | |
| 819 | УТ-3Б/К1-1 | ХТ3/9 | ПВ1 0,5 | |
| 1-3 | УТ-1Г/1ШР-1 | ХТ1/1 | | |
| 1-4 | УТ-1Г/1ШР-2 | ХТ1/2 | | |
| 1-5 | УТ-1Г/1ШР-3 | ХТ1/3 | | |
| 1-6 | УТ-1Г/1ШР-4 | ХТ1/4 | ПВ3 0,5 | |
| 2-3 | УТ-2Б/1ШР-1 | ХТ1/6 | | |
| 2-4 | УТ-2Б/1ШР2 | ХТ1/7 | | |
| 2-5 | УТ-2В/1ШР-3 | ХТ1/8 | | |
| 2-6 | УТ-2В/1ШР-4 | ХТ1/9 | | |
| 1-1 | УТ-3В/К2-1А | ХТ2/8 | | |
| 1-2 | УТ-3В/К2-1Б | ХТ2/10 | | |
| 2-1 | УТ-3Б/К2-2А | ХТ2/2 | ПВ1 0,5 | |
| 2-2 | УТ-3В/К2-2Б | ХТ2/4 | | |

Привязан

Инв.№

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 А4

Лист 6

Копировал

Формат А4

Продолжение таблицы 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 7 | УТ-3Б/К-1 | ХТ2/5 | ПВ1 0,5 | |
| 811 | АН2/1 | ХТ3/1 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| земля | УТ-1Г/⏚ | Рейка/⏚ | ПВ1 1,5 | |
| земля | УТ-2Б/⏚ | Рейка/⏚ | | |
| земля | УТ-3Б/⏚ | Рейка/⏚ | ПВ1 1,5 | |
| | | | | |
| 2-1 | УТ-3Б/К2-2А | УТ-3Б/К2-3А | ПВ1 0,5 | П |
| 2-2 | УТ-3Б/К2-2Б | УТ-3Б/К2-3Б | | П |
| 7 | ХТ2/5 | ХТ2/6 | | П |
| N | ХТ3/2 | ХТ3/3 | | П |
| N | ХТ3/3 | ХТ3/4 | | П |
| N | ХТ3/4 | ХТ3/5 | Перемычка | П |
| 819 | ХТ3/7 | ХТ3/8 | блока | П |
| 819 | ХТ3/8 | ХТ3/9 | | П |
| | | | | |
| | *Левая стенка* | | | |
| 819 | 811 | ХТ3/7 | ПВ1 0,5 | |
| 804 | 811 | ХТ3/6 | | |
| | | | | |

Привязан

Инв.№

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 А4

Лист 5

Копировал 1112-04

Формат А4

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид кон. подк. | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | УТ-1г | | |
| | | 2ШР | | |
| 819 | 5 | | 7 | N |
| | | 1ШР | | |
| 1-3 | 1 | | 2 | 1-4 |
| 1-5 | 3 | | 4 | 1-6 |
| | | УТ-2в | | |
| | | 2ШР | | |
| 819 | 5 | | 7 | N |
| | | 1ШР | | |
| 2-3 | 1 | | 2 | 2-4 |
| 2-5 | 3 | | 4 | 2-6 |
| | | УТ-3б | | |
| | | К1 | | |
| 819 | 1 | | N | N |
| | | К2 | | |
| 1-1 | 1А | | 1Б | 1-2 |
| 2-1* | 1П2А | | 1П2Б | 2-2* |
| 2-1 | 1П3А | | 1П3Б | 2-2 |
| | | К | | |
| 7 | 1 | | | |
| | | ЛК2 | | |
| 811 | 1 | | 2 | N |

## Продолжение таблицы

| Проводник | Вывод | Вид кон. подк. | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | В11 | | |
| 804 | С1 | | А1 | 819 |

Привязан

Инв.№

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-25 А4 Лист 8

Формат А4

## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | Рамка 66х26 | |
| 1 | Расход. Прямой | |
| | теплоноситель | |
| 2 | Расход. Обратный | |
| | теплоноситель | 1 |
| 3 | Температура теплоноси | |
| | 1- прямой | |
| | 2- обратный | 1 |
| | | |
| | Упор | |
| 4 | ~220В. УТ-1г, УТ-2в, УТ-3б | 1 |

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | | |

Привязан

Инв.№

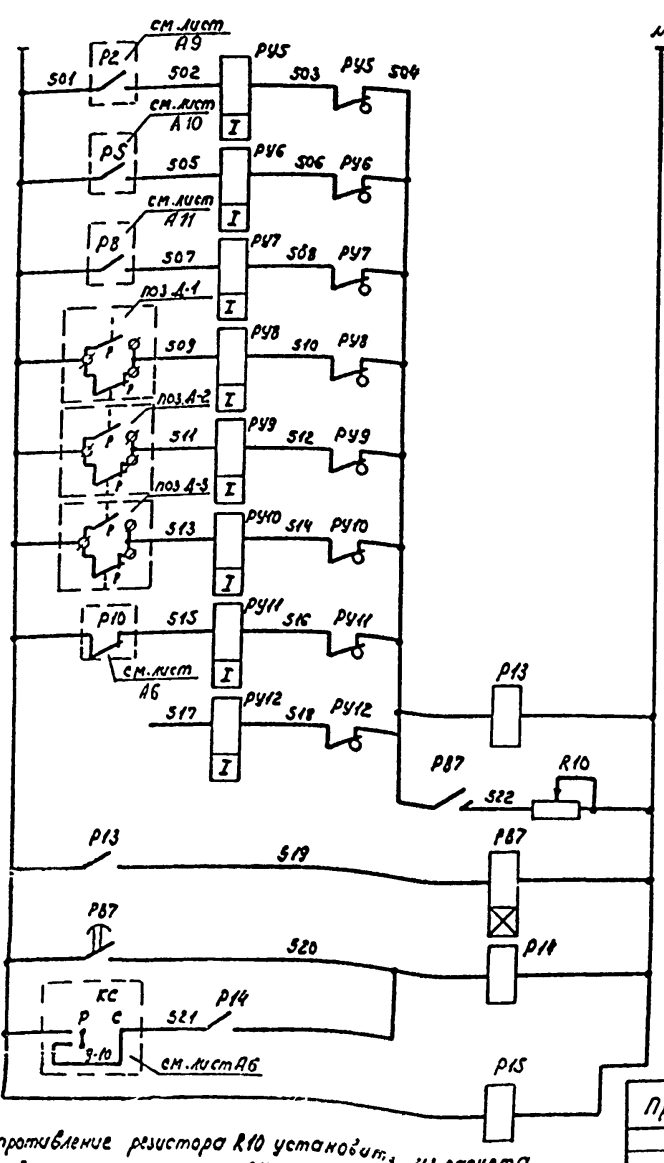
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

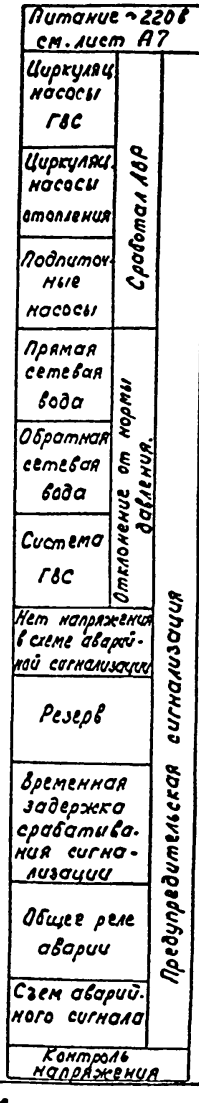
ТП 903-4-25 А4 Лист 7

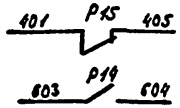
Копировал Лобанов 1112-04 Формат А4

Копия верна



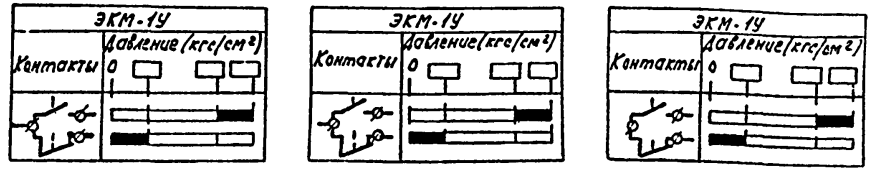

Сопротивление резистора R10 установить из расчета одновременного приема 3х сигналов.




| |
|---|
| В схему аварийной сигнализации см. лист А6 |
| На ДП см. проект „Диспетчеризация" |

Диаграммы замыкания контактов приборов




| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит автоматики** | | |
| Р14, Р15 | Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223 ~220В, 2$_з$+2р+2п ТУ16-523.351-71 | 2 | |
| РВ7 | Реле времени ЭВ-248 ~220В, 6/6 1...20с 1п+1$_з$ 6/3+1 breн. замык. ТУ16-523.158-75 | 1 | |
| РУ5...РУ12 | Указательное реле РУ21у/0.05, Iсраб.=0.05А, 1$_з$+1р | 8 | |
| Р13 | Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961 ~220В 3п ТУ16-523.295-75 | 1 | |
| R10 | Резистор ПЭВР-50, 50Вт, 4,7кОм ГОСТ 6513-75 | 1 | |
| | **Приборы местные** | | |
| Д-1, Д-2 Д-3 | Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-1У, ~220В, 0-□ кгс/см² | 3 | |

Привязан

Инв.№

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Кохановский | | 7.9.81 |
| Гл.спец.отд | Коршун | | 7.9.81 |
| Рук.сект. | Баух | | 7.9.81 |
| Зам.р.с. | Сенькин | | 7.9.81 |
| Рук.гр. | Мазо | | 7.9.81 |
| Ст.инж. | Лобко | | 7.9.81 |

# ТП 903-4-25

Унифицированные [illegible] сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

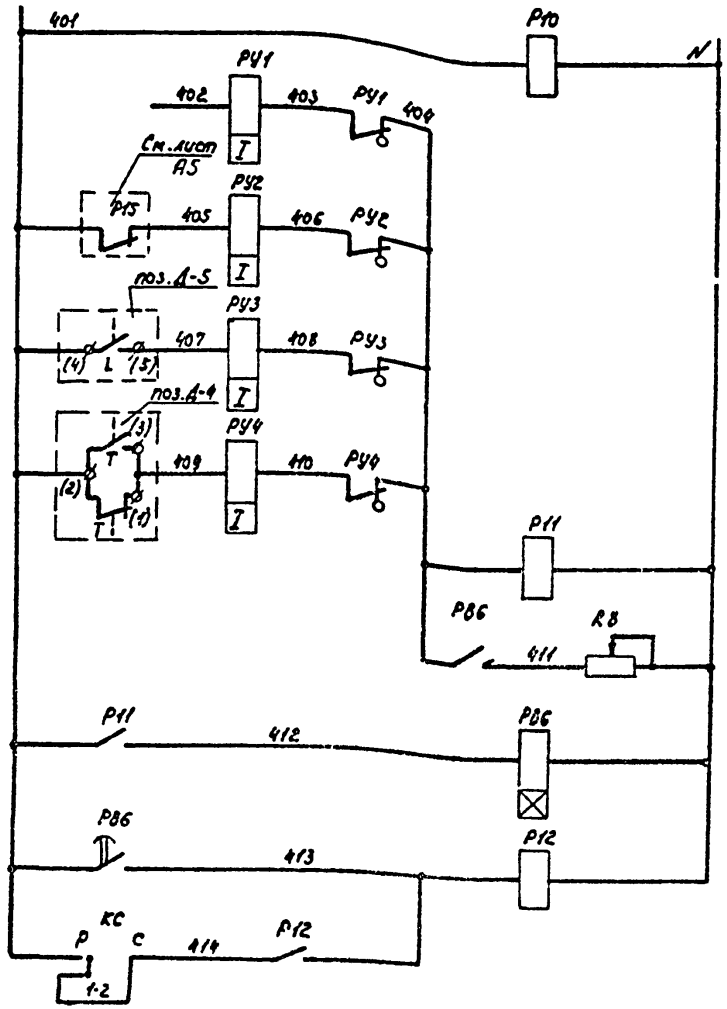
ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А5 | |

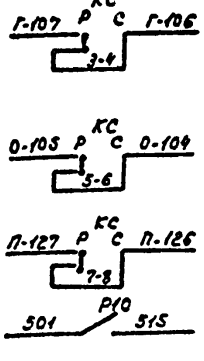
Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Солтысова 1112-04 Формат 12




| | |
|---|---|
| Питание ~220В см. лист 1 А7 | |
| Контроль напряжения | |
| Резерв | Аварийная сигнализация |
| Нет напряжения в схеме предупредительной сигнализации | |
| Затопление ЦТП | |
| Отклонение от нормы температуры воды в системе ГВС | |
| Временная задержка срабатывания сигнализации | |
| Общее реле аварии | |
| Съем аварийного сигнала | |




| | |
|---|---|
| В схему управления циркуляционными насосами ГВС см. лист А9 | |
| В схему управления циркуляционными насосами отопления см. лист А10 | |
| В схему управления насосами подпитки см. лист А11 | |
| В схему предупредительной сигнализации см. лист А5 | |

Диаграмма замыкания контактов переключателя КС

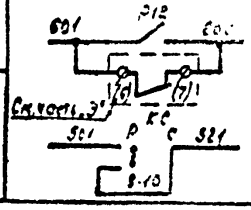
УП5314-Б53

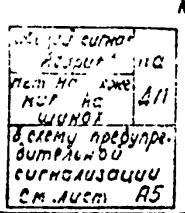
| Номер секции | Соединение контактов | Рабочий режим | Съем сигнала |
|---|---|---|---|
| | | О | *45 |
| | | Р | С |
| I | 1-2 | X | — |
| II | 3-4 | X | — |
| III | 5-6 | X | — |
| IV | 7-8 | X | — |
| V | 9-10 | X | — |
| VI | 11-12 | X | — |
| VII | 13-14 | X | — |
| VIII | 15-16 | X | — |

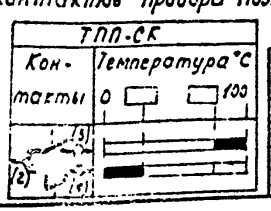
* * *

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит автоматики** | | |
| Р12, Р10 | Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223-220В, 2з+2р+2п. ТУ16-523.331-71 | 2 | |
| РВ6 | Реле времени ЭВ-248-220В, 6/6в1...20с, 1п.МГН+1з в/в+1врем.замык. ТУ16-523.158-75 | 1 | |
| РУ1...РУ4 | Указательное реле РУ-21у/0.05. Iср = 0.05А 1з+1р | 4 | |
| КС | Переключатель универсальный УП5314-Б53 ~50В, 50Гц, 20А. ТУ16-524.074-75 | 1 | |
| RB | Резистор ПЭВР-50. 50Вт. 4,7кОм. | 1 | |
| Р11 | Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961, ~220В, 3П. ТУ16.523.295-75 | 1 | |
| | **Приборы местные** | | |
| Д-4 | Термометр манометрический показывающий ТПП-СК. ~220В, 10 ВА, 0 - 100°С | 1 | |
| Д-5 | Датчик реле уровня РУ-1т, ~220В 10А, 50Гц | 1 | |

Диаграмма замыкания контактов прибора поз.Д-4




Привязан

Инв.№

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

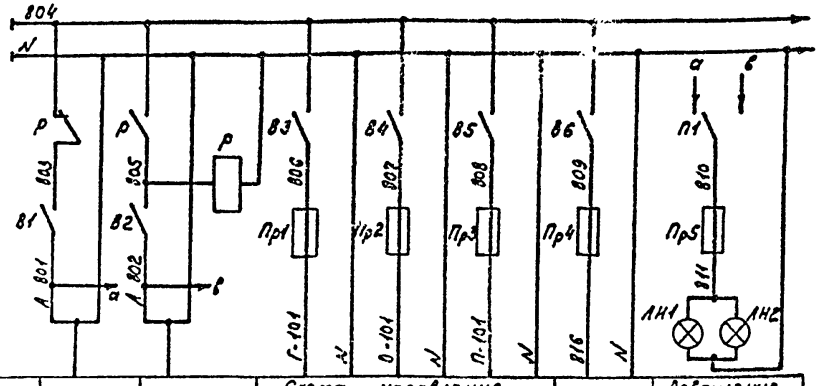
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Колановский | | 7.9.81 | ТП 903-4-25 |
| Гл.сп.отд | Коршун | | 7.9.81 | Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР |
| Рук.сект | Бачх | | 7.9.81 | ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей |
| Зам.р.с. | Семьян | | 7.9.81 | Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная |
| Рук.гр. | Мазо | | 7.9.81 | |
| Ст.инж. | Лобзо | | 7.9.81 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А6 | |

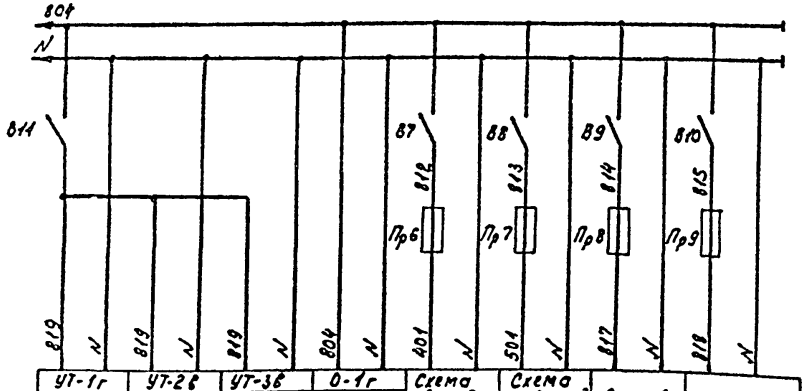
БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Копировал Солтысова 1112-04 Формат 12

Копия верна




| Характер-ка электроприем. | Поз. | Ввод питания №1 | Ввод питания №2 | Схема управления | | | Резерв | Освещение | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Тип | | | Циркуляцион. насосы ГВС | Циркуляц. насосы ОВ | Подпиточ. насосы | | Щит автоматики | Щит учета тепла |
| | Ном напр (В) | ~220 | ~220 | ~220 | ~220 | ~220 | — | ~220 | |
| | Потребл. мощн. (ВА/Вт) | Р=1335Вт | Р=1335Вт | 110 | 110 | 750 | — | 40 | 40 |
| | Место установки | U=220В | U=220В | Щит автоматики | | | | | |




| УТ-1г | УТ-2г | УТ-3г | О-1г | Схема аварийн. сигнализ. | Схема предупред. сигнализ. | Резерв | Резерв |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| КСД3-1000 | КСД3-1000 | КСМ2-021 | Т 18-1 | | | | |
| ~220 | ~220 | ~220 | ~220 | ~220 | ~220 | ~220 | ~220 |
| 35 | 35 | 30 | 35 | 75 | 75 | — | — |
| Щит учета тепла | | | Щит автоматики | | | | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит автоматики** | | |
| Р | Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~220В 53+2р к-та | 1 | |
| П1 | Переключатель пакетный ПП2-10/Н2, ~220В, 10А ОСТ 16.0526.001-77 | 1 | |
| ЛН1 | Лампа накаливания, Б-220-40, ~220В, 40Вт | 1 | |
| В3...В6 | Выключатель пакетный ПВМ2-10, ~220В, 10А | 4 | Щиток электропитания ЭЩП-4 ТУ 36.1270-73 |
| Пр1, Пр2, Пр4 | Предохранитель трубчатый ПТ, ~220В, Iпл.вст=0,5А | 3 | |
| Пр3 | Предохранитель трубчатый ПТ, ~220В, Iпл.вст=4А | 1 | |
| В7...В10 | Выключатель пакетный ПВМ2-10, ~220В, 10А | 4 | Щиток электропитания ЭЩП-4 ТУ 36.1270-73 |
| Пр6...Пр9 | Предохранитель трубчатый ПТ ~220В, Iпл.вст=0,5А | 4 | |
| Пр5 | Предохранитель трубчатый ПТ ~220В, Iпл.вст=0,5А ТУ36.1101-71 | 1 | |
| В1, В2 | Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~220В, 6,3А ОСТ 16.0526.001-77 | 2 | |
| | | | |
| | | | |
| | **Щит учета тепла** | | |
| ЛН2 | Лампа накаливания Б-220-40 ~220В, 40Вт | 1 | |
| В11 | Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~220В, 6,3А, ОСТ 16.0526.001-77 | 1 | |
| | | | |

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

Привязан

Инв.№

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Хохановский | | 7.9.81 | ТП 903-4-25 |
| Гл.ен.отд | Коршун | | 7.9.81 | Унифицированные наружные сооружения, размещение в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории СССР |
| Рук.сект. | Баух | | 7.9.81 | ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. стены из панелей |
| Зам.р.с. | Сенькин | | 7.9.81 | Электропитание. Схема электрическая принципиальная |
| Рук.гр. | Мазо | | 7.9.81 | |
| Ст.инж. | Лобко | | 7.9.81 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А7 | |

БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Копировал Солтысова 1112-04 Формат 12

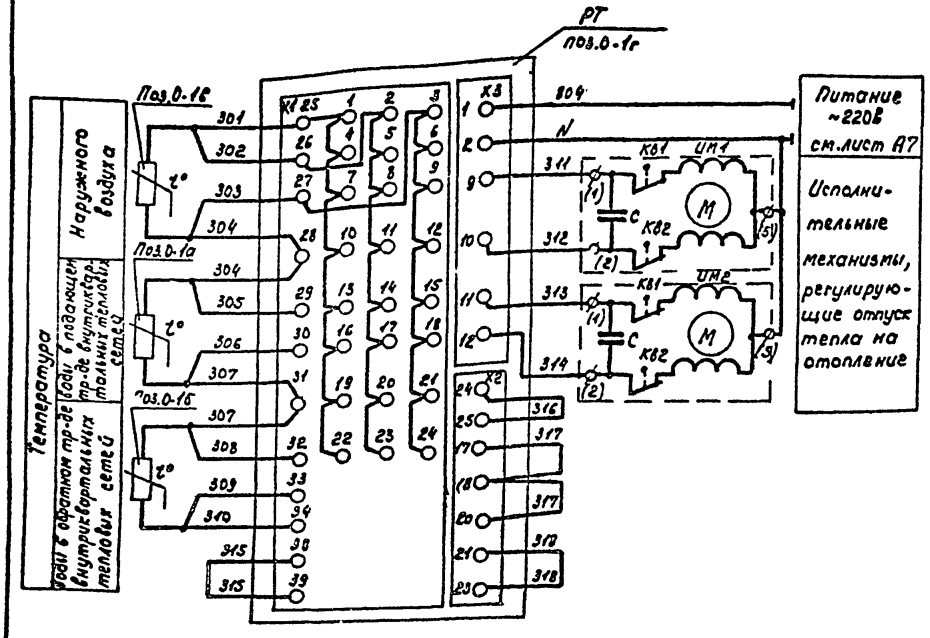



Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма ИМ

| Контакты | Откр. Ход. Закр. | Назначение цепи |
|---|---|---|
| КВ1 1 | | Открытие |
| КВ2 2 | | Закрытие |

| Поз. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит автоматики** | | |
| РТ поз.0-1г | Прибор регулирующий для систем отопления Т48-1, ~220В, 50Гц, 35Вт | 1 | |
| | **Приборы и аппаратура местные** | | |
| ИМ1, ИМ2 | Механизм исполнительный ПР-1М, ~220В, 60Вт | 2 | |
| 0-1а, 0-1б | Термометр сопротивления ТСМ-5071 градуировка 23 | 2 | |
| 0-1в | Термометр сопротивления ТСМ-6114 градуировка 23 | 1 | |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Кононовский | | 7.9.81 |
| Гл.спец.отд. | Коршун | | 7.9.81 |
| Рук.сект. | Баух | | 7.9.81 |
| Зам.р.с. | Сенькин | | 7.9.81 |
| Рук.грп. | Мазо | | 7.9.81 |
| Стинж. | Лобко | | 7.9.81 |

**ТП 903-4-25**

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории СССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А8 | |

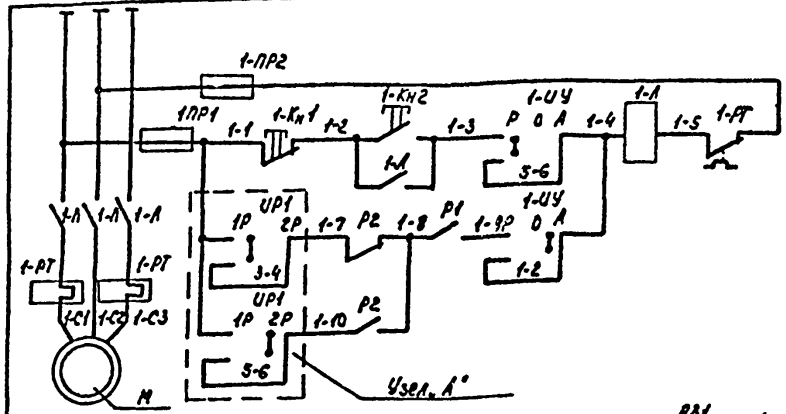
Регулятор отпуска тепла. Схема подключения.

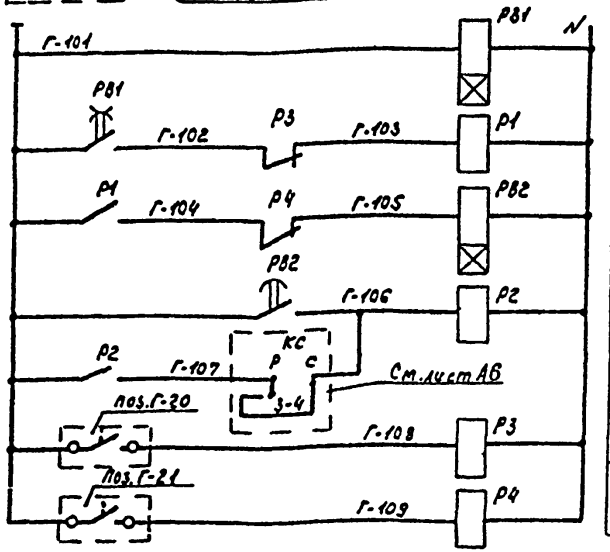
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

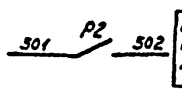
Копировал Солтысова 1112-04 Формат А2

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

Копия верна

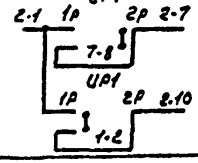



В схему предупредительной сигнализации см. лист А5

Узел „А" (для насоса N°2)




| Эл. питание ~380В/220В | | |
|---|---|---|
| Ручное | Управление | Циркуляц. насосы |
| Автоматическое | | |

## Диаграмма замыкания контактов переключателей 1-УУ, 2-УУ

| УПС3312-С29 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N° секции | N№ контактов / Положение рукоятки | Местн. | 0 | Автом. |
| I | 1-2 | -45° | — | +45° |
| II | 3-4 | — | — | ** |
| III | 5-6 | | — | — |
| IV | 7-8 | | — | — |

## Диаграмма замыкания контактов переключателя УР1

| УПС3312-У43 | | | |
|---|---|---|---|
| N° секции | N№ контактов / Положение рукоятки | 1раб. | 2раб. |
| | | 0° | -45° |
| I | 1-2 | | — |
| II | 3-4 | | — |
| III | 5-6 | — | |
| IV | 7-8 | — | |

1. Схема управления насосом N°2 аналогична приведенной для насоса N1 с заменой индекса „1" в маркировке цепей и аппаратуры на индекс „2" и узла „А".

| Эл. питание ~220В см. лист А7 |
|---|
| Реле суточной программы |
| Реле управления насосами |
| Временная задержка срабатывания АВР |
| Авария с насосами |
| Контроль перепада давления на водоподогр. |
| Контроль перепада давления на насосах |

| Поз. обозначен | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит автоматики** | | |
| 1-УУ, 2-УУ | Переключатель универсальный УПС3312-С29 ~500В, 50Гц, 10А, ТУ16-524.074-75 | 2 | |
| УР1 | Переключатель универсальный УПС3312-У43 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75 | 1 | |
| 1-Кн1, 2-Кн2 | Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 5, ~500В, 50Гц, 6А толк. красный, 1р, ТУ16-526.407-71 | 2 | |
| 2-Кн1, 2-Кн2 | Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный, 1з, ТУ16-526-407-71 | 2 | |
| РВ2 | Реле времени пневматическое РВП72-2121-00У4 ~220В, 50Гц, 25А, 1з+1р ТУ16-523.472-78 | 1 | |
| Р1, Р2 | Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-3С2223, ~220В, 2з+2р+2п, ТУ16-523.331-71 | 2 | |
| РВ1 | Реле времени программное 2РВМ, ~220В, 50Гц, 4Вт, ТУ25-09-193-69 | 1 | |
| Р3, Р4 | Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961, ~220В, 3п, ТУ16-523.295-75 | 2 | |
| | | | |
| | **Приборы и аппаратура местные** | | |
| 1-Пр1, 1-Пр2 2-Пр1, 2-Пр2 | Предохранитель | 4 | См. часть „Электрооборудование" |
| 1-Л, 1-РТ 2-Л, 2-РТ | Пускатель магнитный | 2 | |
| Г-20 Г-21 | Датчик-реле разности давления РКС- | 2 | |
| | | | |

Только для двигат. 132 кВт.

## Диаграммы замыкания контактов приборов

поз. Г-20

РКС-

| Обознач. контакта | Давление (кгс/см²) | Назначение цели |
|---|---|---|
| | | Контроль Δр на водоподогрев. |

поз. Г-21

РКС-

| Обознач. контакта | Давление (кгс/см²) | Назначение цели |
|---|---|---|
| | | Контроль Δр на насосах |

Привязан:

Инв. N°

Подпись и дата | Взамен инв. N | Инв. N° подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Кохановский | | 7.9.81 |
| Гл. спец. отд. | Коршун | | 7.9.81 |
| Рук. сект. | Баух | | 7.9.81 |
| Зам. р. с. | Семечкин | | 7.9.81 |
| Рук. гр. | Маза | | 7.9.81 |
| Ст. инж. | Лобко | | 7.9.81 |

# ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

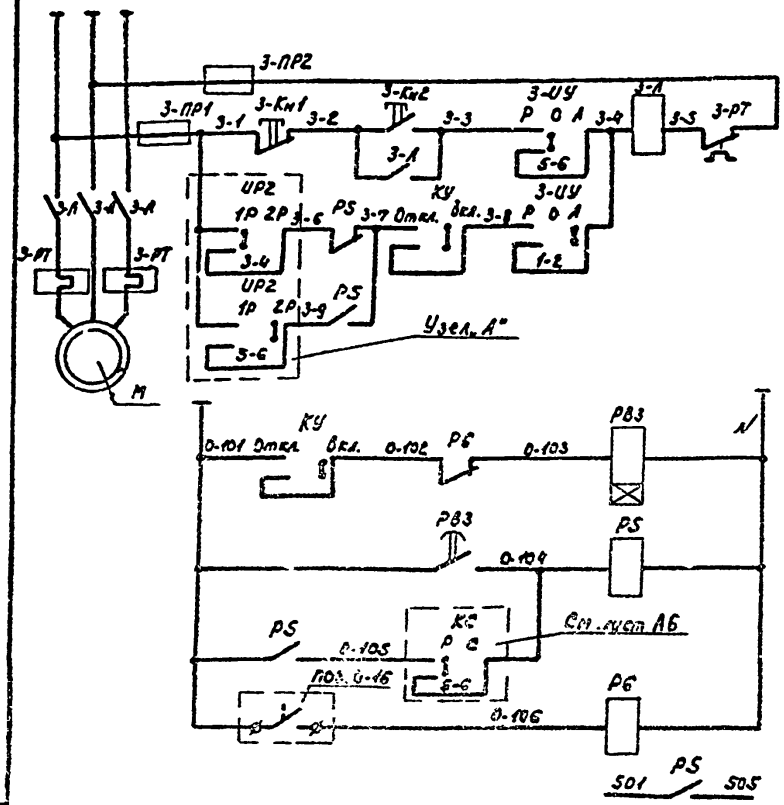
ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | А9 | |

Насос циркуляционный ГОСТ (N2) Схема электрическая принципиальная

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Солтысова 1112-04 Формат 12




1. Схема управления насосом №4 аналогична приведенной для насоса №3 с заменой индекса „3" в маркировке цепей и аппаратуры на индекс „4" и узла „А"

Эл. питание ~380/220В

Управление насосами отопления

Ручное

Ручное с АВР

Эл.питание ~220В см. лист А7

Временная задержка срабатывания АВР

Авария с насосами

Контроль перепада давления

В схему предупредительной сигнал. См. лист А5

Диаграмма замыкания контактов переключателей 3-УУ, 4-УУ

УП 5312-С29

| № сек-ции | Положение рукоятки / № контактов | Руч. -45° | 0 | Ручное с АВР +45° |
|---|---|---|---|---|
| I | 1-2 | — | — | ✕ |
| II | 3-4 | — | — | ✕ |
| III | 5-6 | ✕ | — | — |
| IV | 7-8 | ✕ | — | — |

Диаграмма замыкания контактов переключателя УР2

УП 5312-У43

| № сек-ции | Положение рукоятки / № контактов | 1раб. 0° | 2раб. 45° |
|---|---|---|---|
| I | 1-2 | ✕ | — |
| II | 3-4 | ✕ | — |
| III | 5-6 | — | ✕ |
| IV | 7-8 | — | ✕ |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит автоматики** | | |
| 3-УУ, 4-УУ | Переключатель универсальный УП5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75 | 2 | |
| УР2 | Переключатель универсальный УП5312-У43 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75 | 1 | |
| КУ | Переключатель типа „Тумблер" Т8-1-4 ~220В, 5А, УСО.360.049 ТУ16-526.407-76 | 1 | |
| 3-Кн1, 4-Кн1 | Кнопка управления КЕ-011У3, исп.5, ~500В, 50Гц, 6А, толк. красная 1р, ТУ16.526.407-76 | 2 | |
| 3-Кн2, 4-Кн2 | Кнопка управления КЕ-011У3, исп.4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный, 1з, ТУ16.526.407-75 | 2 | |
| РВЗ | Реле времени пневматическое РВП 72-2121-00У4, ~220В, 50Гц, 2,5А, 1з+1р ТУ16-523.472-74 | 1 | |
| PS | Реле промежуточное электромагнитное РПУ-2-362223 ~220В, 2з+2р+2п ТУ-16-523.331-71 | 1 | |
| РБ | Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961, ~220В, 3п, ТУ16-523.295-75 | 1 | |
| | **Приборы и аппаратура местные** | | |
| 3-Пр1, 3-Пр2, 4-Пр1, 4-Пр2 | Предохранитель | 4 | См. часть „Электрооборудование" |
| 3-Л, 3-РТ, 4-Л, 4-РТ | Пускатель магнитный | 2 | |
| 0-16 | Датчик-реле разности давлений РКС- | 1 | |

Узел „А" (для насоса №4)

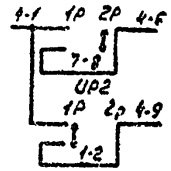
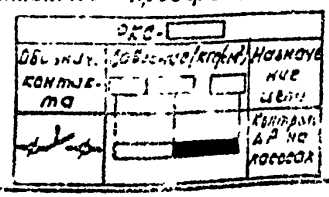



Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0-16




Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Кокановский | | 7.9.84 |
| Гл.спец. | Коршин | | 7.9.84 |
| Рук.гр. | Бачк | | 7.9.84 |
| Зам.р.с. | Семенкин | | 7.9.84 |
| Рук.гр. | Мазо | | 7.9.84 |
| Ст.инж. | Лавко | | 7.9.84 |

# ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории ГССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

Стадия Р | Лист А10 | Листов

Насосная циркуляционный отопления (№4). Схема электрическая принципиальная

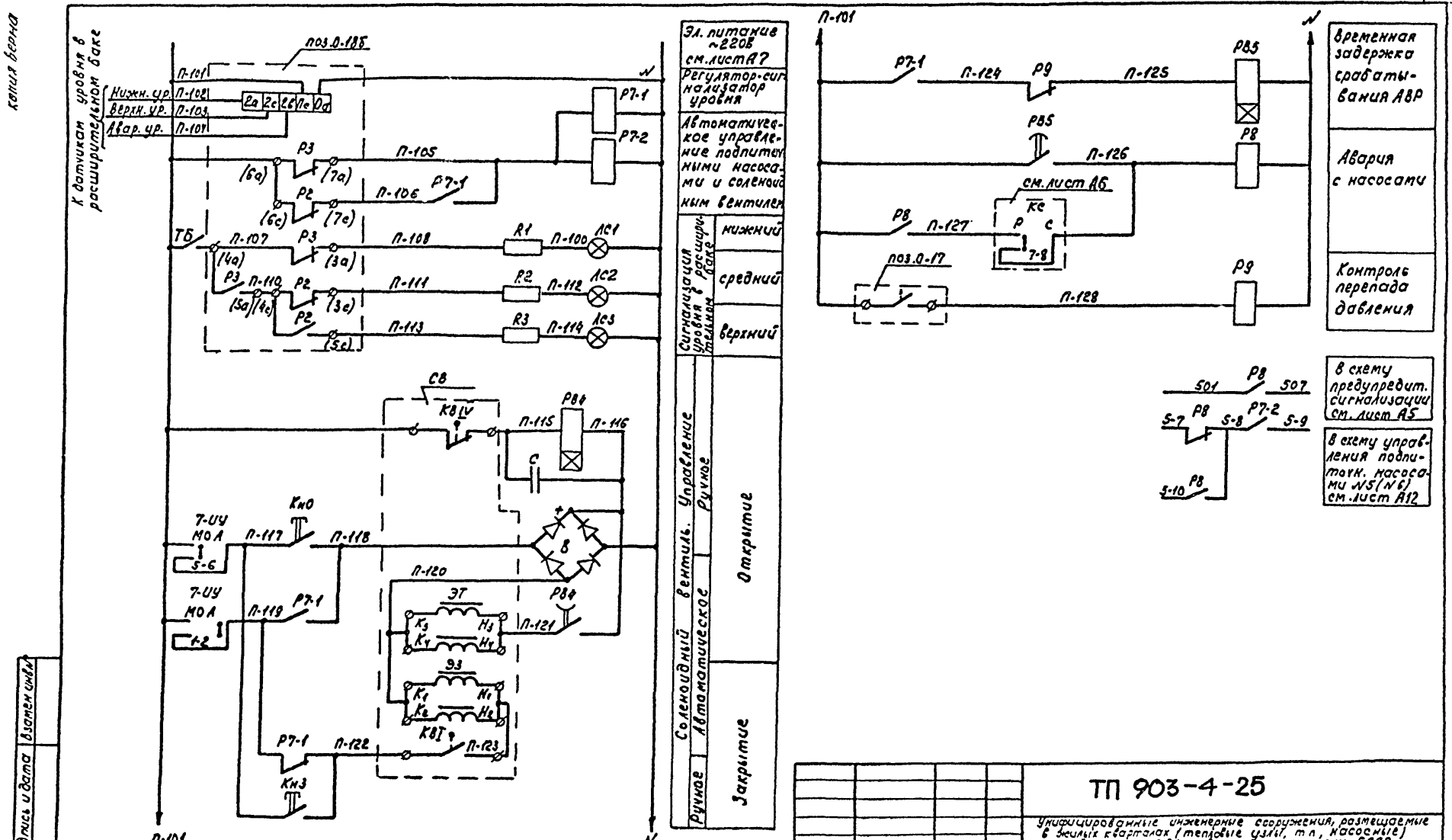
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Солтысова

1112-04

Формат 12

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



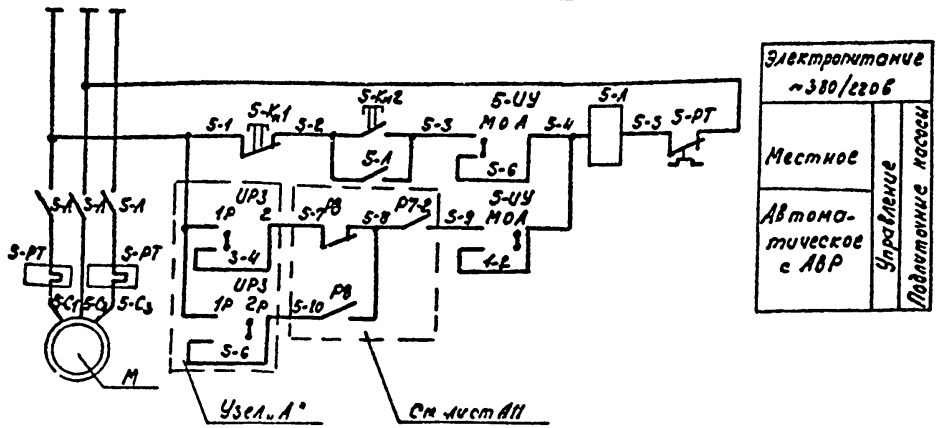

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 903-4-25 | | |
| | | | | | Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР | | |
| Нач.отд. | Коганевский | | 7.9.81 | ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей | Стадия | Лист | Листов |
| Гл.спец.отд | Коршун | | 7.9.81 | | Р | А11 | |
| Рук.сект. | Баух | | 7.9.81 | | | | |
| Зам.р.с. | Сенькин | | 7.9.81 | Подпиточный насос N5 (N6). Схема электрическая принципиальная (начало). | БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск | | |
| Рук.гр. | Мазо | | 7.9.81 | | | | |
| Ст.инж. | Лобко | | 7.9.81 | | | | |

Привязан

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

Копировал Солтысова 1112-04 Формат 12

Копия верна




| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит автоматики** | | |
| 5-UY, 6-UY, 7-UY | Переключатель универсальный УП5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75 | 3 | |
| UP3 | Переключатель универсальный УП5312-И43 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75 | 1 | |
| ТБ | Переключатель типа „Тумблер" Т8-1-4 ~220В, 5А, УСО.360.049ТУ | 1 | |
| S-KH1, 6-KH1 | Кнопка управления КЕ-011УЗ, исп.5 ~500В 50Гц, 6А, толк. красный 1р, ТУ16-526.407-71 | 2 | |
| 5-KH2, 6-KH2, KHC | Кнопка управления КЕ-011УЗ, исп.4 ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный, 1з, ТУ16-526.407-71 | 3 | |
| KH3 | Кнопка управления КЕ-011УЗ, исп.4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный, 1з, ТУ16-526.407-71 | 1 | |
| РТ-1, РТ-2, РВ | Реле промежуточное электромагнитное РПУ-2-3Г223 ~220В, 2з+2р+2п, ТУ16-523.331-71 | 3 | |
| РВ4 | Реле времени РЭВ-812, ~110В, 1з+1р, ТУ16-523.455-74 | 1 | |
| РВ5 | Реле времени пневматическое РВП72-2121-0054 ~220В, 50Гц, 2,5А, 1з+1р, ТУ16-523.472-74 | 1 | |
| R1...R3 | Резистор ПЭВ-25, 25Вт, 2,4кОм | 3 | |
| ЛС1...ЛС3 | Лампа коммутаторная КМ 24-90, 24В, 90мА, ГОСТ 6940-74 | 3 | Кармутуре АСКМ |
| С | Конденсатор МБГО-2, 4мкф, 600В, Ожо.462.023ТУ | 1 | |
| РЗ | Реле промежуточное электромагнитное РПУО-961, ~220В, 3п, ТУ16-523.295-75 | 1 | |
| | **Приборы и аппаратура местные** | | |
| 5-А, 5-РТ 6А, 6-РТ | Пускатель магнитный | 2 | См. часть „Электрооборудование" |
| 0.17 | Датчик-реле разности давлений РКС- | 1 | |
| 0-18 | Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3-220В,15ВА | 1 | |
| СВ | Вентиль с электромагнитным приводом СВВ | 1 | Комплект клапана 2Sч931нжМ |
| В | Выпрямитель | 1 | Комплект СВВ |
| | | | |

Диаграмма замыкания контактов переключателя UP3

| УП 5312-И 43 | | | |
|---|---|---|---|
| № секции | Положение рукоятки / № контактов | 1 раб. 0 | 2 раб. +45° |
| I | 1-2 | | — |
| II | 3-4 | | — |
| III | 5-6 | — | |
| IV | 7-8 | — | |

Диаграмма замыкания контактов переключателей 5-UY, 6-UY, 7-UY

| УП 5312-С29 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| № секции | Положение рукоятки / № контактов | Местн. -45° | 0 | Автом. +45° |
| I | 1-2 | — | — | |
| II | 3-4 | — | — | ** |
| III | 5-6 | | — | — |
| IV | 7-8 | | — | — ** |

Диаграмма замыкания конечных выключателей соленоидного вентиля СВ

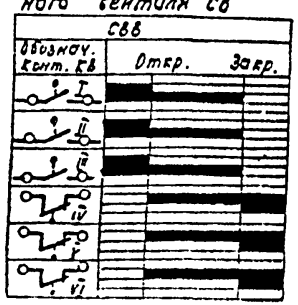
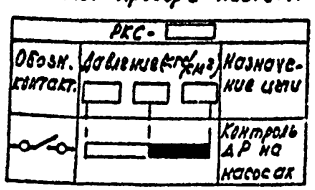
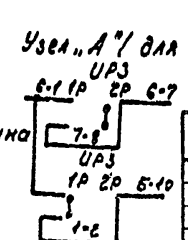



Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0.17




Узел „А" (для насоса N°6)




1. Схема управления насосом N6 аналогична приведенной для насоса N5 с заменой индекса „5" в маркировке цепей и аппаратуры на индекс „6" у узла „А"

Привязан

Инв.N°

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Кононовский | | 7.9.81 | ТП 903-4-25 |
| Гл.спец.пр. | Корешук | | 7.9.81 | Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории СССР |
| Рук.сект. | Баук | | 7.9.81 | ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления |
| Зам.р.с. | Семкин | | 7.9.81 | Подпиточный насос N5(N6) |
| Рук.гр. | Мазо | | 7.9.81 | Схема электрическая принципиальная (окончание) |
| Ст.инж. | Аверо | | 7.9.81 | |

Стадия: Р | Лист: 12 | Листов:

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Салтысова 1112-04 Формат 12

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

Копия белка

| Наименование | Обозначение | Кол. листов | Кол. экз. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Перечень технической документации | ЭП | 1 | 1 |
| тома заданий заводу-изготовителю. | | | |
| Вводное устройство ВУ. Общий вид. | Э2 | 1 | 2 |
| Вводное устройство ВУ. Общий вид. | Э3 | 1 | 2 |
| Вводное устройство ВУ. | Э4 | | |
| Технические данные аппаратов. | | 1 | 2 |
| Вводное устройство ВУ. Перечень | Э5 | | |
| надписей. | | | |
| Вводное устройство ВУ. Схема | Э6 | 1 | 2 |
| электрическая соединений. | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

Привязан

Инв.№

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые пункты, т.п., насосные), для строительства на территории БССР

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Кокановский | | 14.03.91 |
| Гл.спец.отд | Корнцун | | 14.03.91 |
| Рук.сект | Левун | | 14.03.91 |
| Зам.рук.с | Паперно | | 14.03.91 |
| Рук.гр. | Пикус | | 14.03.91 |
| Ст.инж. | Гацухо | | 31.03.91 |

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

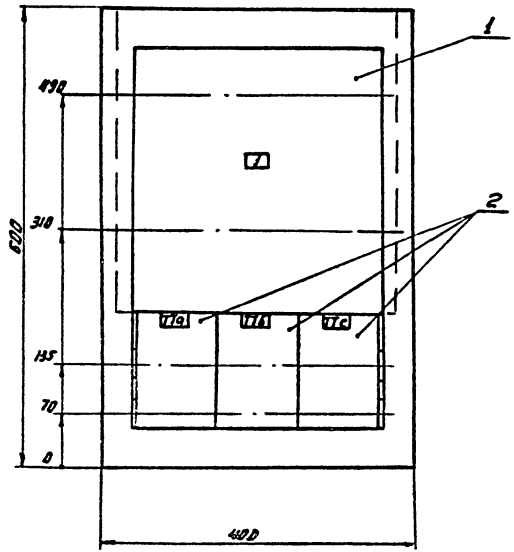
Перечень технической документации тома заданий заводу-изготовителю

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | Э1 | |

БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Копировал Солтисова 1112-04 Формат А2

Вид спереди.
Дверь не показана.




1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство по вариантам 1,I; 1,II; 2,I; 2,II; 3,II; 2,III.

Изготовить 1 компл.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ТП 903-4-25 92 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Вводное устройство ВУ. Общий вид | Лит. | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | | Кожуховский | | 19.10.81 | | | | 1:5 |
| Гл. специал. | | Коршун | | 19.09.81 | | | | |
| Рук. сект. | | Левин | | 14.10.81 | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Зам. рук. | | Паперно | | 15.9.81 | | | | |
| Рук. гр. | | Пикус | | 4.9.81 | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |
| Ст. инж. | | Гольцихо | | 2.09.81 | | | | |

Привязан

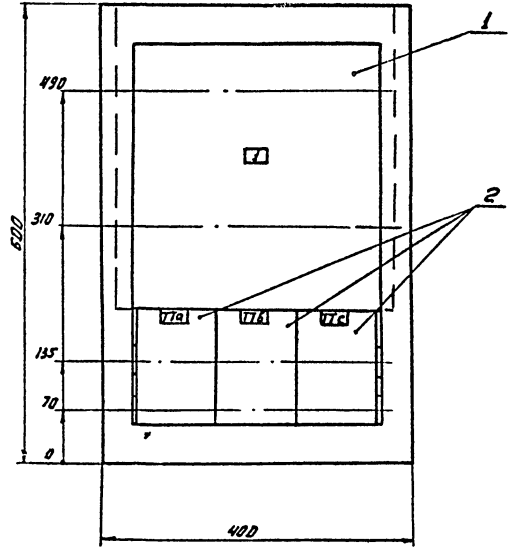
Инв. №

Копировал Кученок 1112 – 04 Формат 12

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

Копия верно

Вид спереди.
Дверь не показана.




1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство по вариантам 1,I; 1,II; 2,I; 2,II; 3,II; 2,III.

Изготовить 1 компл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 903-4-25 92 | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Вводное устройство ВУ. Общий вид. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Нач.отд. | | Казановский | | 17.08.81 | | | | 1:5 |
| Гл.спец.пр. | | Крашун | | 14.09.81 | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Рук.сект. | | Левин | | 14.09.81 | | | | |
| Зам.рук.с | | Паперно | | 15.9.81 | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |
| Рук.гр.пр. | | Пухус | | 18.9.81 | | | | |
| Ст.инж. | | Гоцуцхр | | 22.09.81 | | | | |

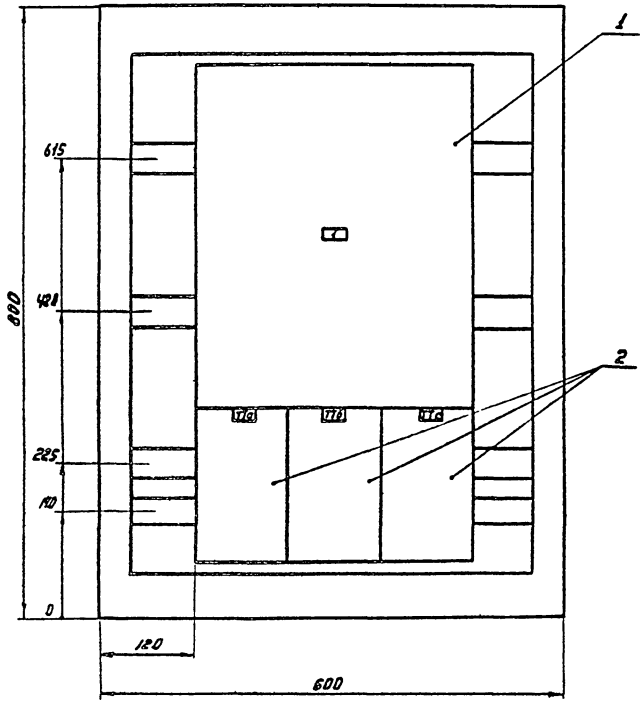
Привязан

Инв. N°

Копировал Кученок 1112-04 Формат А2

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

Вид спереди.
Дверь не показана.




1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство по варианту 3, III.

Изготовить 1 компл.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ТП 903-4-25 ЭЗ | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Вводное устройство ВУ. Общий вид. | Лит | Масса | Масштаб |
| Нач.отд | | Кожанова | | IX.09.91 | | | | 1:5 |
| Гл.спец.ф | | Коршун | | IX.09.91 | | | | |
| Рук.сект | | Левин | | IX.09.91 | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Зам.гл.с | | Полеско | | IX.09.91 | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |
| Рук.груп | | Пикус | | IX.09.91 | | | | |
| Ст.инж. | | Гашко | | IX.09.91 | | | | |

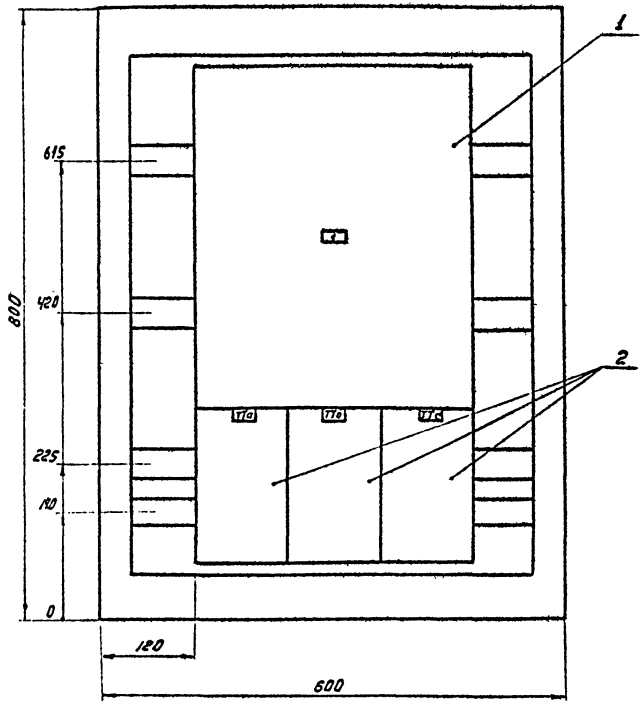
Привязан

Инв. №

Копировал Кручонок 1112-04 Формат А2

Копия верна

Вид спереди.
Дверь не показана.




1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство по варианту 3, III.

Изготовить 1 компл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 903-4-25 ЭЗ | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Вводное устройство ВУ. Общий вид | Лит | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | | Кахановский | | 14.09.81 | | | | 1:5 |
| Гл. специал. | | Коршун | | 14.09.81 | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Рук. сект. | | Левин | | 14.09.81 | | | | |
| Зам. рук. с. | | Полевко | | 14.9.81 | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |
| Рук. груп. | | Пикус | | 14.9.81 | | | | |
| Ст. инж. | | Галицко | | 2.09.81 | | | | |

Привязан

Инв. №

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

Копировал Кучеренок 1112-04 формат А2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 32,33 | Чертеж общего вида | | |
| 12 | | | 36 | Схема электрическая соединений | | |
| 11 | | | 35 | Таблица перечня надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 01 | | Переключатель ПБ-□ | | П |
| | | | | $I_н$: □ А, $U_н$: 380 В | 01 | |
| | | 02 | | Трансформатор тока | | |
| | | | | ТК-20, □/5А | 03 | ТТа, ТТВ, ТТс |

Привязан

Инв.№

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Гл.спец.№2 | | Коршун | | 14.09.87 |
| Руксект | | Левин | | 14.09.87 |
| Зам.рук.с | | Поперно | | 14.9.87 |
| Рук.гр. | | Пикус | | 14.9.87 |
| Ст.инж. | | Гаиихо | | 2.09.87 |

34

Вводное устройство ВУ. Технические данные аппаратов

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначения | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заглавные буквы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | | Табличка | 1-Ввод ~380В | 1 | | |
| | | | | —"— | ТТа | 1 | | |
| | | | | —"— | ТТВ | 1 | | |
| | | | | —"— | ТТс | 1 | | |

Привязан

Инв.№

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Коршун | | 14.09.87 |
| Руксект | | Левин | | 14.09.87 |
| Зам.рук.с | | Поперно | | 14.9.87 |
| Рук.гр. | | Пикус | | 14.9.87 |
| Ст.инж. | | Гаиихо | | 2.09.87 |

ТП 903-4-25

35

Вводное устройство ВУ. Перечень надписей

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Солтысова 1112-04 Формат 12

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | Э2, Э3 | Чертеж общего вида | | |
| 12 | | | Э6 | Схема электрическая соединений | | |
| 11 | | | Э5 | Таблица перечня надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 01 | | Переключатель ПБ-□ | | П |
| | | | | $I_н$: □ А, $U_н$: 380 В | 01 | |
| | | 02 | | Трансформатор тока | | |
| | | | | ТК-20, □/5А | 03 | ТТа, ТТВ, ТТС |

Привязан

Инв.N

| Изм | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Коршун | | 4.09.81 |
| Рук.сект. | | Левин | | 4.09.81 |
| Зам.рук.с | | Паперно | | 4.9.81 |
| Рук.гр. | | Ликус | | 14.9.81 |
| Ст.инж. | | Гацуцо | | 2.09.81 |

Вводное устройство ВУ. Технические данные аппаратов

Э4

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначения | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | | Табличка | 1-ввод ~380В | 1 | | |
| | | | | —"— | ТТа | 1 | | |
| | | | | —"— | ТТВ | 1 | | |
| | | | | —"— | ТТС | 1 | | |

Привязан

Инв.N

| Изм | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | | Коршун | | 4.09.81 |
| Рук.сект. | | Левин | | 4.09.81 |
| Зам.рук. | | Паперно | | 4.9.81 |
| Рук.гр. | | Ликус | | 14.9.81 |
| Ст.инж. | | Гацуцо | | 2.09.81 |

ТП 903-4-25

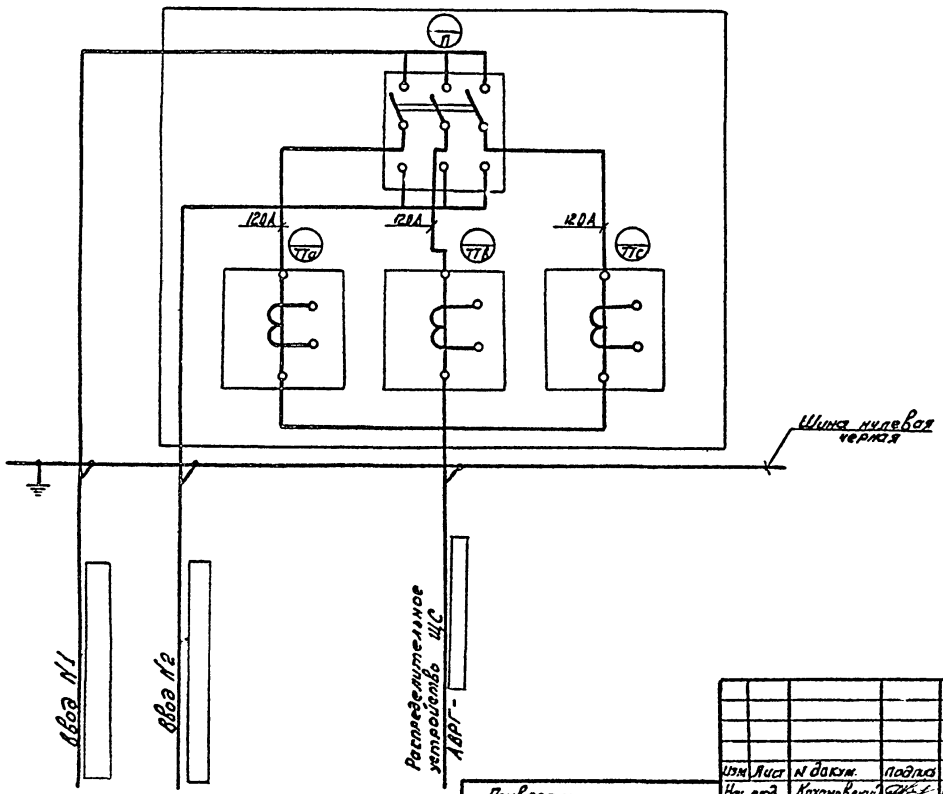
Вводное устройство ВУ. Перечень надписей

Э5

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Солтысова 1112-04 Формат А2




Привязан:

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Кохановский | | 14.09.91 |
| Гл. специ. | | Коршун | | 14.09.91 |
| Рук. сект. | | Левин | | 14.9.91 |
| Зам. рук. гр. | | Патер:п | | 14.9.91 |
| Рук. гр. | | Пикас | | 14.9.91 |
| Ст. инж. | | Гецихо | | 9.09.91 |

ТП 903-4-25

36

Вводное устройство ВУ. Схема электрическая соединений.

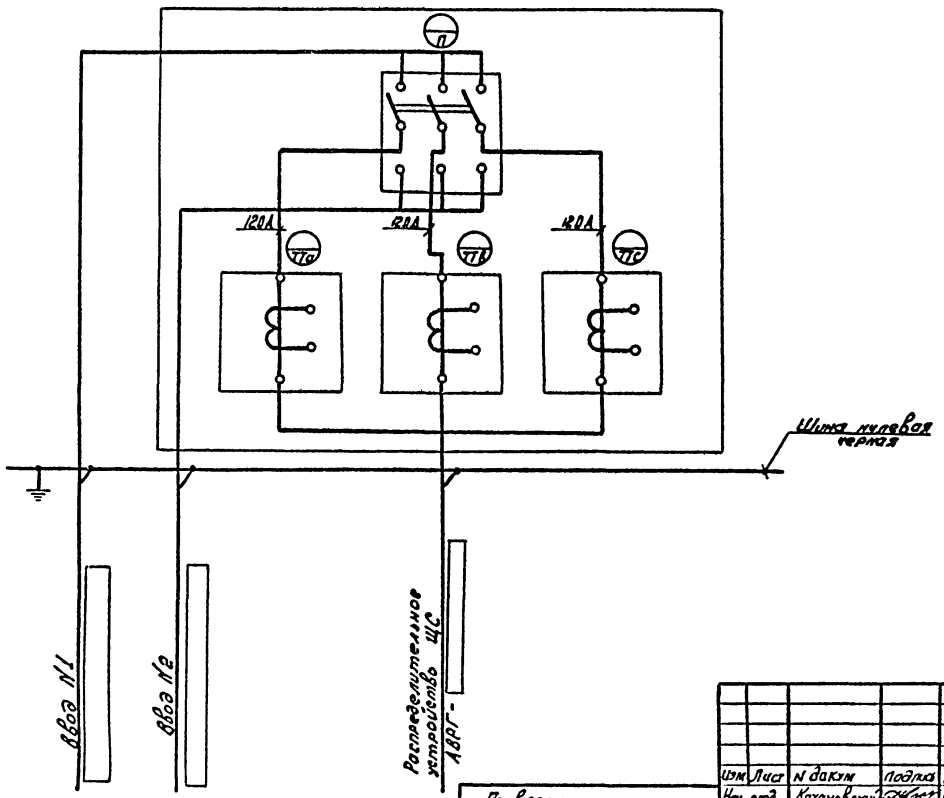
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист 1 | Листов 1 | |

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Калёнок 1112-04 Формат 12

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

Копия верна




Привязан:

Инв. №

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Коханов | | 14.9.81 |
| Гл. спец. отд. | | Карпиш | | 14.09.81 |
| Рук. сект. | | Левин | | 14.9.81 |
| Зам. рук. с. | | Паперно | | 14.9.81 |
| Рук. гр. | | Пихле | | 14.9.81 |
| Ст. инж. | | Гецко | | 209.81 |

ТП 903-4-25

36

Вводное устройство. ВУ
Схема электрическая соединений.

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист 1 | Листов 1 | |

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копировал Куценок 1112-04 Формат 12

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 39.
Сдано в печать 21.10 1971 г.
Заказ № 314 тираж 80 экз.
Инв. № 1112/14 цена 3-69

gost.e-ecolog.ru