ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-51

# КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 4(3)К-120А, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8(6) м³/с [480(360) м³/мин] ВОЗДУХА С ВАРИАНТАМИ ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ

## АЛЬБОМ 4

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ

КФ ЦИТА инв. № 8108/4

8108/4
цена 3.80

ЦЕТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Уч
Зд/4 4985 810-/4 220
3/8 83 3-80

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-51

# КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 4(3)К — 120А,

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8(6)$м^3$/с [480(360)$м^3$/мин.] ВОЗДУХА С ВАРИАНТАМИ ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ

## АЛЬБОМ 4

СОСТАВ ПРОЕКТА:

| | |
|---|---|
| АЛЬБОМ 1 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ |
| АЛЬБОМ 2 | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ |
| АЛЬБОМ 3 | АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ |
| АЛЬБОМ 4 | АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ |
| АЛЬБОМ 5 | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ |
| АЛЬБОМ 6 | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ |
| АЛЬБОМ 7 | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. |
| АЛЬБОМ 8 | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЯ. |
| АЛЬБОМ 9 | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ |
| АЛЬБОМ 10 | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ |
| АЛЬБОМ 11 | СМЕТЫ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ |
| АЛЬБОМ 12 | СМЕТЫ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ |
| АЛЬБОМ 13 | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ |
| АЛЬБОМ 14 | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ |

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ „ШУМОГЛУШИТЕЛИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ" АЛЬБОМЫ 1,5

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ: АЛЬБОМЫ 1,2,3,4,7,9, 10,11,12
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ АЛЬБОМЫ 5,6,8,9,10,11,12,13,14

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Ю.Н. МЕХАНЦЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА С.М. ЛЕОНОВ

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОРМАШЕМ

РЕШЕНИЕМ ОТ
С ВВОДОМ В ДЕЙСТВИЕ С 1. .1982.

КФ ЦИТП инв. № 8108/4

Альбом V

Типовой проект 904-1-51


| № п/п | Наименование | Номер листа | Стр |
|---|---|---|---|
| 1 | Содержание альбома | | 2 |
| 2 | Указания к применению выпуска | | 3 |
| 3 | Центральный щит компрессорной. Панель 1 Общий вид. | 1-21 | 4-9 |
| 4 | Центральный щит компрессорной. Панель 5 Общий вид. | 1-25 | 10-16 |
| 5 | Щит насосной. Общий вид | 1-40 | 17-27 |
| 6 | Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема питания. | | 28 |
| 7 | Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания | | 29 |
| 8 | Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации | | 30-34 |
| 9 | Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема теплового контроля. | | 35-37 |
| 10 | Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема сигнализации по давлению | | 38 |
| 11 | Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема сигнализации по температуре | | 39 |
| 12 | Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема управления и регулирования | | 40-41 |
| 13 | Отопительные агрегаты. Принципиальная электрическая схема управления | | 42 |
| 14 | Насосная станция водопровода, оборотной воды. Принципиальная электрическая схема питания. | | 43 |
| 15 | Насосная станция водопровода, оборотной воды. Насосы охлажденной воды. Принципиальная электрическая схема управления | | 44-45 |
| 16 | Насосная станция водопровода, оборотной воды. Насосы нагретой воды. Принципиальная электрическая схема управления | | 46-47 |
| 17 | Насосная станция водопровода, оборотной воды. Принципиальная электрическая схема сигнализации. | | 48 |




Инв. № 8108/4

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.88 |
| Нач. отд. | Мажников | | |
| Гл. спец. | Левинский | | |
| Н. контр. | Хрустовская | | |
| Рук. гр. | Хрустовская | | |
| Ст. инж. | Скляров | | |
| Ст. техн. | Шустова | | |

904-1-51

Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования

Задание заводу изготовителю

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | | |

Содержание альбома

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Техническое описание к применению выпуска.

Задание заводу-изготовителю щитов выполнено в соответствии с:
- руководящим материалом РМ4-107-77 (с учетом извещения Ч.009, изменение №1) „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю";
- руководящим материалом РМ3-82-76 ч.1 „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Корпусы и каркасы. Часть I Щиты;"
- сборником ЧО. „Способы установки аппаратуры внутри щитов. Часть 1. Электроаппаратура с передним присоединением проводок";
- сборником из „Способы установки аппаратуры внутри щитов. Часть 2. Электроаппаратура с задним присоединением проводок;
- временной инструкцией о порядке согласования технической документации на изготовление щитов и пультов заводами-изготовителями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя 1979г.

В настоящий альбом включена техническая документация, необходимая для изготовления:
- Центрального щита компрессорной. Панели 1-4 (для варианта 4К);
- Центрального щита компрессорной. Панели 1-3 (для варианта 3К);
- Центрального щита компрессорной. Панель 5
- Щита насосной.

В комплект технической документации входят:
а) чертежи общих видов, состоящие из:
- перечня составных частей;
- вида спереди;
- вида на внутренние плоскости;
- таблиц для монтажа электрических проводок;

б) принципиальные электрические схемы (для справок)

Заказная спецификация щитов, включена в альбом 9 (для 4 компрессоров) и в альбом 10 (для 3 компрессоров).

Типоразмеры щитов, область их применения и условия эксплуатации соответствуют ОСТ 36.13-76 „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия."

Выбор аппаратуры, устанавливаемой на щитах, соответствует „Номенклатуре комплектующих изделий, устанавливаемых на щитах и пультах систем автоматизации технологических процессов по ОСТ 36 13-76," утвержденной 30 июля 1979г.

При выполнении таблиц соединений проводок и таблиц подключений использованы монтажные символы электроаппаратуры, приведенные в руководящем материале РМ4-184-80 „Системы автоматизации технологических процессов,

Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами и пультами по ОСТ 36.13-76

Монтажные символы".

При привязке настоящего альбома типового проекта необходимо учесть следующее:
- панели 1-4 (для варианта 4К) и панели 1-3 (для варианта 3К) идентичны и изготавливаются по комплекту „Центральный щит компрессорной. Панель 1"
- В соответствии с „Временной инструкцией о порядке согласования технической документации на изготовление щитов и пультов заводами-изготовителями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР" заводу-изготовителю для изготовления единичного щита должна быть представлена заказная спецификация щитов - 3 экз и общий вид - 3 экз. При необходимости изготовления по одному чертежу общего вида более одного щита на каждый последующий щит выдается дополнительно по 1 экз. общего вида.

Таким образом, для изготовления панелей 1-4 (для варианта 4К) заводу-изготовителю должно быть представлено 6 экз. комплекта чертежей „Центральный щит компрессорной. Панель 1", а для изготовления панелей 1-3 (для варианта 3К) - 5 экз.

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



8108/14

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | АДЩ-ТО | |
| | | | | Компрессорная станция 4(3)К-12ДА с вариантами для блокирования | | |
| Привязан | | | | Задание заводу-изготовителю щитов | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | Р | | |
| | Гл.инж. | Механцев | | | | |
| | ГИП | Леонов | 5.128 | | | |
| | Нач.отд. | Мажников | | | | |
| | Гл.спец. | Левинский | | Техническое описание к | | |
| | Н.контр. | Золотарева | | | Гипронефтеспецмонтаж | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Детали | | |
| | | | | |
| 1 | ТК3-100-77 | Рейка Р1 | 11 | ТМ3-2-77 |
| 2 | | Плата | 5 | |
| 3 | ТК3-105-77 | Кронштейн | 32 | ТМ3-5-77 |
| | | | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| | | | | |
| 4 | | Панель с каркасом щита | | |
| | | ЩПК-II-600У4ЭР00 ОСТ36 13-76 | 1 | |
| 5 | | Резистор МЛТ-0,25 | | ТМ3-18-77 |
| | | ГОСТ 7113-77Е | 11 | R1-R11 |
| 6 | | Конденсатор МБГП-2,2мкф, | | |
| | | U=600В, ГОСТ 6118-78 | 11 | C1-C11 |
| 7 | | Кнопка КЕ-011У3, исп. 2 | | |
| | | толкатель цилиндрический | | |
| | | черный ГОСТ 5.1245-72 | 2 | SB4,SB5 |
| | | | | |
| | | Прочие изделия | | |
| | | | | |
| 8 | | Табло световое ТСМ | | HL7-HL9, |
| | | ТУ16-535.424-70 | 4 | HL23 |

Альбом 4

904-1-51

Типовой проект

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| | | Арматура сигнальная | | |
| | | ЛС-53, ~220В ТУ16-535.417-75 | | |
| 9 | | линза зеленая | 1 | HL21 |
| 10 | | линза красная | 1 | HL14 |
| 11 | | линза желтая | 10 | HL10-HL13 HL15-HL20 |
| 12 | | Арматура сигнальная | | |
| | | ЛС-53, =24В, ТУ16-535.417-75 | | |
| | | линза красная | 1 | HL22 |
| | | Реле ТУ16-523.295-75 | | ТМ3-13-77 |
| 13 | | РПУ-0-961, ~220В | 1 | KV28 |
| 14 | | РПУ-0-962, ~220В | 4 | KV1-KV3, KV10 |
| 15 | | РПУ-0-912, =24В | 11 | KV4-KV9, KV11-KV15 |
| | | Диод кремниевый | | |
| | | а АО336.206ТУ | | ТМ3-18-77 |
| 16 | | Д-246Б, Jпр=5А, Uобр=400В | 1 | VD1 |
| 17 | | Д-226Б, Jпр=0,3А, Uобр=400В | 22 | VD2-VD23 |
| 18 | | Блок зажимов БЗ-10 | | |
| | | ТУ36.1750-74 | 4 | |
| 19 | | Упор ТУ 36.1751-74 | 2 | |
| 20 | | Рамка 66×26 ТУ36.1130-74 | 16 | |
| | | Перетычка П ТУ36.1756-74 | 2 | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| | | | | |
| | | Провод ПВ1×1,0 | 200 | м |

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

Инв.№ 8108/4

Привязан

Инв.№

904-1- АДЩ 01

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.12.81 |
| Нач.отд. | Тажников | | |
| Гл.спец. | Левинский | | |
| Н.контр. | Зопоцарева | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | |
| Инж. | Скларова | | |
| Техн. | Штатько | | |

Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования

| Компрессорная станция | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | | 1 | 21 |
| Центральный щит компрессорной. Панель 1 | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону | | |

Кальку сверил

Копировал Волченко Формат А4

Привязан

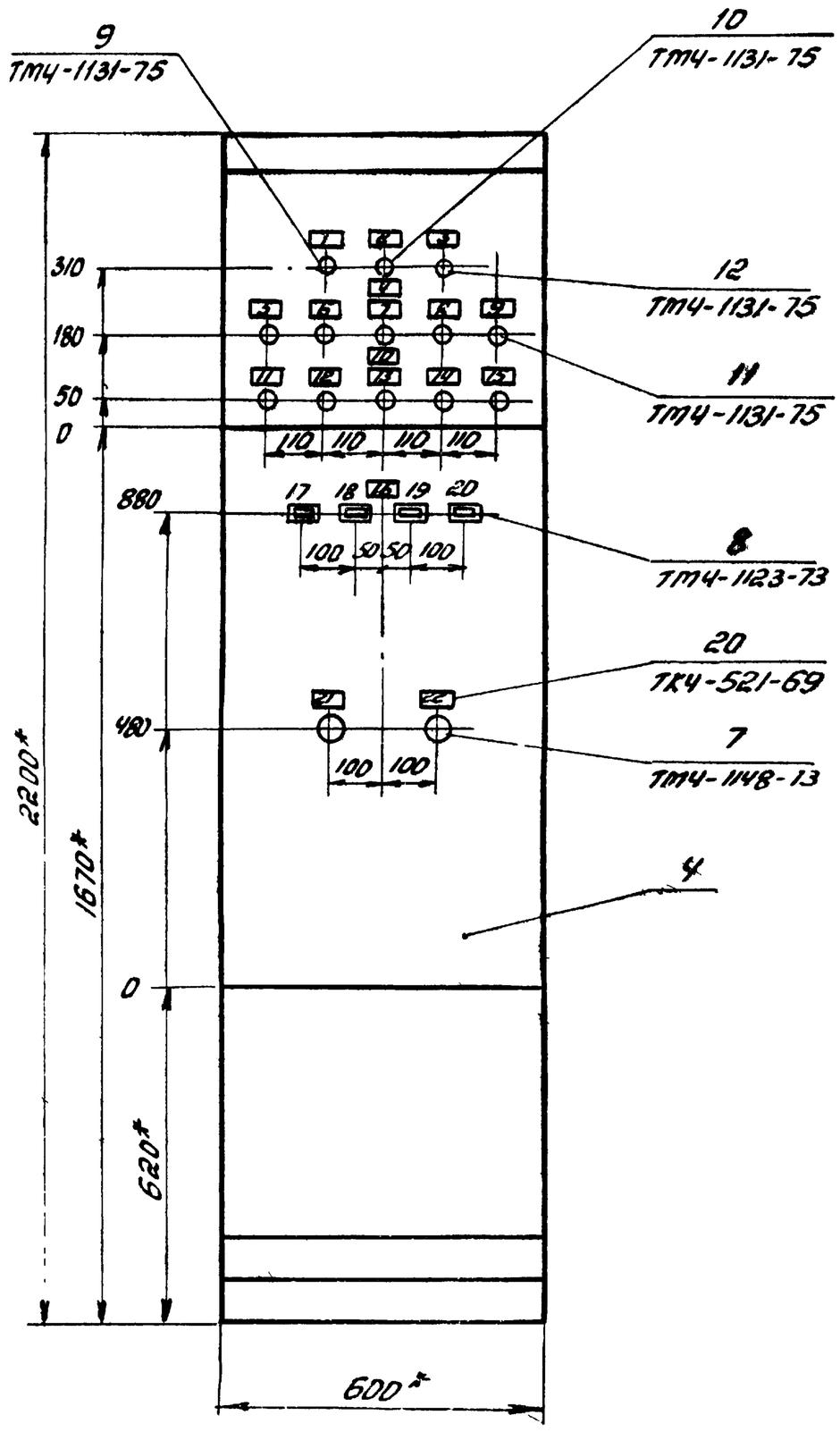
Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1- АДЩ 01 Лист 2

Кальку сверил

Копировал Волченко Фортат А4




1. *Размеры для справок
2. Покрытие-вариант 7 ОСТ36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем лист А3÷А-7, А-8÷А-10, А-13, А-14.

4

Привязан

Инв.№

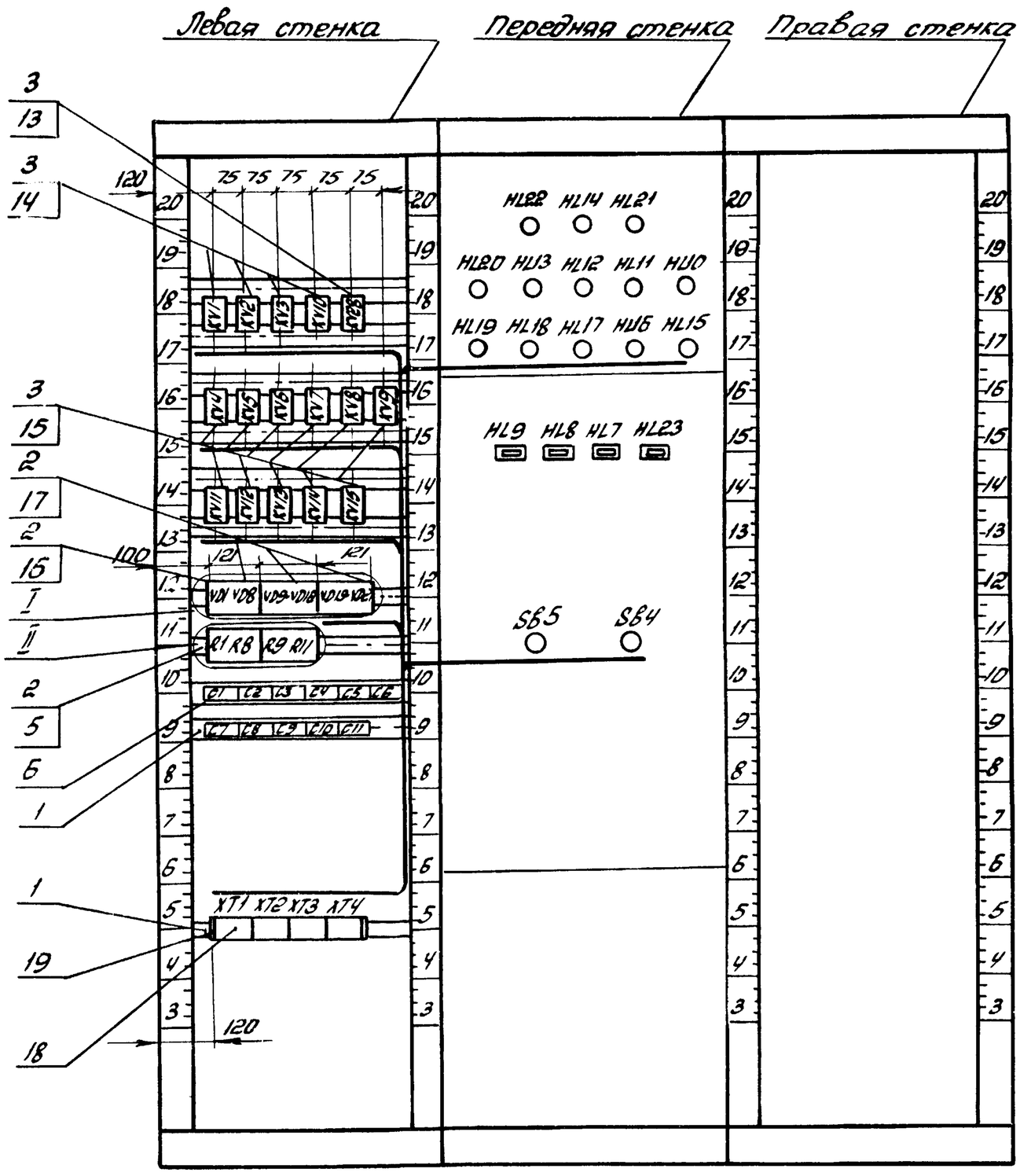
Инв.№ 8108/4

904-1 АДЩ01 Лист 3

Кальку сверил

Копировал Волченко Фортат А

## Вид на внутренние плоскости (развернуто)



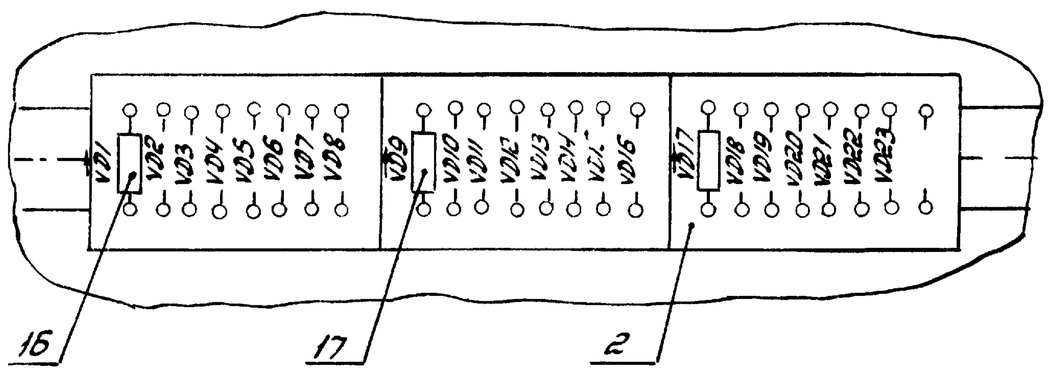

| | | |
|---|---|---|
| привязан | | |
| | | |
| Инв.№ | | |

Инв.№ 8108/4

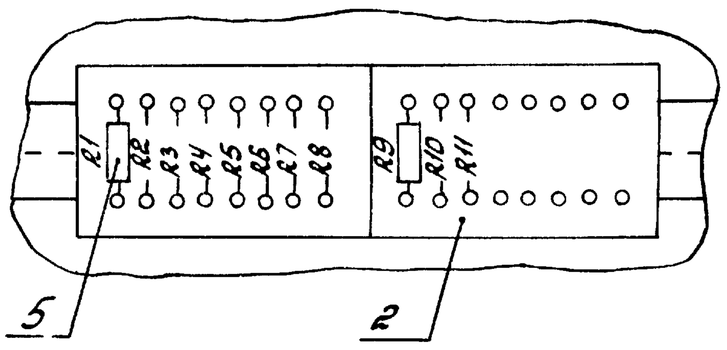
| | | |
|---|---|---|
| 904-1-51 | АДЩ01 | Лист 4 |

Кальку сверил — Копировал Волченко — Формат А3

### I
М1:25




### II
М1:2,5




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

Инв.№ 8108/4

| | | |
|---|---|---|
| 904-1-51 | АДЩ01 | Лист 5 |

Копировал Формат А3

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

### Таблица 1

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | | |
| | Рамка 66×26 | |
| | | |
| 1 | Готов к пуску в | |
| | автоматич. режиме | 1 |
| 2 | Аварийное отключение | 1 |
| 3 | Отключение по защите | 1 |
| 4 | Давление | 1 |
| 5 | Масла | 1 |
| 6 | Воды | 1 |
| 7 | Воздуха после II ступени | 1 |
| 8 | Воздуха после I ступени | 1 |
| 9 | Воздуха после I ступени | 1 |
| 10 | Температура | 1 |
| 11 | Масла | 1 |
| 12 | Воздуха после II ступени | 1 |
| 13 | Воздуха после II ступени | 1 |
| 14 | Воздуха после I ступени | 1 |
| 15 | Воздуха после I ступени | 1 |

### Продолжение табл 1

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| 16 | Производительность | 1 |
| 21 | Опробование сигнализации | 1 |
| 22 | Съем сигнала | 1 |
| | Табло ТСМ | |
| 17 | 100% | 1 |
| 18 | 75% | 1 |
| 19 | 50% | 1 |
| 20 | 0% | 1 |

5

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

Инв.№ 8108/4

| | | |
|---|---|---|
| 904-1-51 | АДЩ01 | Лист 6 |

Копировал Волченко Формат А3

Альбом

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 38 | XT1/3 | KV1/10 | | |
| 46 | XT1/4 | KV2/10 | | |
| 48 | XT1/5 | HL22/1 | | |
| A10 | XT1/7 | KV1/1 | | |
| | KV1/1 | KV10/1 | | |
| 49 | KV1/4 | KV3/3 | | |
| 59 | KV3/6 | HL21/1 | | |
| 64 | XT1/6 | KV3/10 | | |
| 33 | KV3/1 | XT1/1 | | |
| 34 | KV3/4 | XT1/2 | ПВ1х1,0 | |
| | | | | |
| 129 | XT2/1 | KV5/10 | | |
| 133 | XT2/2 | KV6/10 | | |
| 135 | XT2/3 | KV7/10 | | |
| 138 | XT2/4 | KV8/10 | | |
| 141 | XT2/5 | KV9/10 | | |
| 144 | XT2/6 | KV4/10 | | |
| | | | | |
| 204 | XT2/7 | KV10/10 | | |
| 206 | XT2/8 | HL7/1 | | |
| 209 | XT3/1 | HL8/1 | | |
| 211 | XT3/2 | HL9/1 | | |
| 215 | KV10/4 | HL23/1 | | |
| | | | | |

Типовой проект 904-1-51 Альбом

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЩ01 Лист 7

Кальку сверил Склярова Копировал Валченко Формат А4

Альбом

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 551 | XT3/3 | KV11/10 | | |
| 562 | XT3/4 | KV12/10 | | |
| 572 | XT3/5 | KV13/10 | | |
| 582 | XT3/6 | KV14/10 | | |
| 592 | XT3/7 | KV15/10 | | |
| | | | | |
| 30 | XT3/8 | KV11/11 | | |
| | KV11/11 | KV12/11 | | |
| | KV12/11 | KV13/11 | | |
| | KV13/11 | KV14/11 | | |
| | KV14/11 | KV15/11 | | |
| | KV15/11 | KV9/11 | | |
| | KV9/11 | KV8/11 | | |
| | KV8/11 | KV7/11 | ПВ1х1,0 | |
| | KV7/11 | KV6/11 | | |
| | KV6/11 | KV5/11 | | |
| | KV5/11 | KV4/11 | | |
| | KV4/11 | HL22/2 | | |
| 333 | XT4/8 | KV10/3 | | |
| 808 | XT4/1 | KV28/1 | | |
| 330 | KV28/4 | XT4/5 | | |
| 331 | XT4/6 | KV1/6 | | |
| 332 | KV1/3 | XT4/7 | | |
| 334 | XT4/9 | KV10/6 | | |
| 810 | XT4/3 | KV11/4 | | |

Типовой проект 904-1-51 Альбом

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЩ01 Лист 8

Кальку сверил Склярова Копировал Валченко Формат А4

Альбом

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 610 | KV11/4 | KV12/4 | | |
| | KV12/4 | KV13/4 | | |
| | KV13/4 | KV14/4 | | |
| | KV14/4 | KV15/4 | | |
| | KV15/4 | KV9/4 | | |
| | KV9/4 | KV8/4 | | |
| | KV8/4 | KV7/4 | | |
| | KV7/4 | KV4/4 | | |
| | KV4/4 | KV2/1 | | |
| | KV2/1 | SB5/3 | | |
| | SB5/3 | SB4/2 | ПВ1х1,0 | |
| | | | | |
| 401 | SB5/4 | KV28/2 | | |
| 402 | KV28/5 | KV28/10 | | п |
| | KV28/10 | VD22/- | | |
| | VD22/- | VD20/- | | |
| | VD20/- | VD18/- | | |
| | VD18/- | VD16/- | | |
| | VD16/- | VD14/- | | |
| | VD14/- | VD12/- | | |
| | VD12/- | VD10/- | | |
| | VD10/- | VD8/- | | |
| | VD8/- | VD6/- | | |
| | VD6/- | VD4/- | | |
| | VD4/- | VD2/- | | |

Типовой проект 904-1-51 Альбом

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЩ01 Лист 9

Альбом

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 403 | KV2/4 | KV5/4 | | |
| | KV5/4 | KV6/4 | | |
| 404 | KV5/7 | HL10/1 | | |
| | KV5/7 | VD3/- | | |
| | VD3/- | R1/1 | | |
| | R1/1 | C1/1 | | |
| 405 | C1/2 | R1/2 | | |
| | R1/2 | VD2/+ | | |
| 406 | VD3/+ | VD5/+ | | |
| | VD5/+ | VD7/+ | | |
| | VD7/+ | VD9/+ | | |
| | VD9/+ | VD11/+ | | |
| | VD11/+ | VD13/+ | | |
| | VD13/+ | VD15/+ | ПВ1х1,0 | |
| | VD15/+ | VD17/+ | | |
| | VD17/+ | VD19/+ | | |
| | VD19/+ | VD21/+ | | |
| | VD21/+ | VD23/+ | | |
| | VD23/+ | SB4/1 | | |
| | | | | |
| 407 | VD1/+ | HL19/2 | | |
| | HL19/2 | HL18/2 | | |
| | HL18/2 | HL17/2 | | |
| | HL17/2 | HL16/2 | | |
| | HL16/2 | HL15/2 | | |

Типовой проект 904-1-51 Альбом

6

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЩ01

| Провод-ник | Откуда - идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 407 | HL 15/2 | HL 10/2 | | |
| | HL 10/2 | HL 11/2 | | |
| | HL 11/2 | HL 12/2 | | |
| | HL 12/2 | HL 13/2 | | |
| | HL 13/2 | HL 20/2 | | |
| | HL 20/2 | HL 14/2 | | |
| 408 | HL 11/1 | KV 6/7 | | |
| | KV 6/7 | VD 5/- | | |
| | VD 5/- | R2/1 | | |
| | R2/1 | C2/1 | | |
| 409 | C2/2 | R2/2 | ПВ1х1.0 | |
| | R2/2 | VD 4/+ | | |
| 410 | HL 12/1 | KV 7/7 | | |
| | KV 7/7 | VD 7/- | | |
| | VD 7/- | R3/1 | | |
| | R3/1 | C3/1 | | |
| 411 | C3/2 | R3/2 | | |
| | R3/2 | VD 6/+ | | |
| 412 | HL 13/1 | KV 8/7 | | |
| | KV 8/7 | VD 9/- | | |
| | VD 9/- | R4/1 | | |
| | R4/1 | C4/1 | | |
| 413 | C4/2 | R4/2 | | |
| | R4/2 | VD 8/+ | | |
| 414 | HL 20/1 | KV 9/7 | | |

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ01 Лист 11

Кальку сверил Скарова Копировал Волченко Формат А4

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 414 | KV 9/7 | VD 23/- | | |
| | VD 23/- | R 11/1 | | |
| | R 11/1 | C 11/1 | | |
| 415 | C 11/2 | R 11/2 | | |
| | R 11/2 | VD 22/+ | | |
| 416 | HL 14/1 | KV 4/7 | | |
| | KV 4/7 | VD 11/- | | |
| | VD 11/- | R 5/1 | | |
| | R 5/1 | C 5/1 | | |
| 417 | C 5/2 | R 5/2 | | |
| | R 5/2 | VD 10/- | | |
| 418 | HL 15/1 | KV 11/7 | | |
| | KV 11/7 | VD 13/- | ПВ1х1.0 | |
| | VD 13/- | R 6/1 | | |
| | R 6/1 | C 6/1 | | |
| 419 | C 6/2 | R 6/2 | | |
| | R 6/2 | VD 12/+ | | |
| 420 | HL 16/1 | KV 12/7 | | |
| | KV 12/7 | VD 15/- | | |
| | VD 15/- | R 7/1 | | |
| | R 7/1 | C 7/1 | | |
| 421 | C 7/2 | R 7/2 | | |
| | R 7/2 | VD 14/+ | | |
| 422 | HL 17/1 | KV 13/7 | | |
| | KV 13/7 | VD 17/- | | |

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ01 Лист 12

Кальку сверил Скарова Копировал Волченко Формат А4

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 422 | VD 17/- | R 8/1 | | |
| | R 8/1 | C 8/1 | | |
| 423 | C 8/2 | R 8/2 | | |
| | R 8/2 | VD 16/+ | | |
| 424 | HL 18/1 | KV 14/7 | | |
| | KV 14/7 | VD 19/- | | |
| | VD 19/- | R 9/1 | | |
| | R 9/1 | C 9/1 | | |
| 425 | C 9/2 | R 9/2 | | |
| | R 9/2 | VD 18/+ | | |
| 426 | HL 19/1 | KV 15/7 | | |
| | KV 15/7 | VD 21/- | | |
| | VD 21/- | R 10/1 | ПВ1х1.0 | |
| | R 10/1 | C 10/1 | | |
| 427 | C 10/2 | R 10/2 | | |
| | R 10/2 | VD 20/+ | | |
| | | | | |
| N | XT 4/4 | VD 1/- | | |
| | VD 1/- | KV 1/11 | | |
| | KV 1/11 | KV 2/11 | | |
| | KV 2/11 | KV 3/11 | | |
| | KV 3/11 | KV 10/11 | | |
| | KV 10/11 | KV 28/11 | | |
| | KV 28/11 | HL 21/2 | | |
| | HL 21/2 | HL 23/2 | | |

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ01 Лист 13

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| N | HL 23/2 | HL 7/2 | | |
| | HL 7/2 | HL 8/2 | ПВ1х1.0 | |
| | HL 8/2 | HL 9/2 | | |

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Привязан

7

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ01 Лист 14

Альбом типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Провод-ник | Вы-вод | Вид конт-акта | Вы-вод | Провод-ник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Левая стенка | | | | |
| | | KV1 | | |
| А10* | 1 | з | 4 | 49 |
| 332 | 3 | з | 6 | 331 |
| 38 | 10 | к | 11 | N* |
| | | KV2 | | |
| В10* | 1 | з | 4 | 403 |
| 46 | 10 | к | 11 | N* |
| | | KV3 | | |
| 33 | 1 | з | 4 | 34 |
| 49 | 3 | з | 6 | 59 |
| 64 | 10 | к | 11 | N* |
| | | KV10 | | |
| А10 | 1 | з | 4 | 215 |
| 333 | 3 | з | 6 | 334 |
| 204 | 10 | к | 11 | N* |

## Продолжение табл.

| Провод-ник | Вы-вод | Вид конт-акта | Вы-вод | Провод-ник |
|---|---|---|---|---|
| | | KV28 | | |
| 808 | 1 | з | 4 | 330 |
| 401 | 2 | з | п5 | 402 |
| 402* | 10п | к | 11 | N* |
| | | KV4 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 416* |
| 141 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV5 | | |
| 403* | 4 | р | 7 | 404* |
| 129 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV6 | | |
| 403 | 4 | р | 7 | 408* |
| 133 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV7 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 410* |
| 135 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV8 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 412* |
| 138 | 10 | к | 11 | 30* |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ01 Лист 15

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Провод-ник | Вы-вод | Вид конт-акта | Вы-вод | Провод-ник |
|---|---|---|---|---|
| | | KV9 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 414* |
| 141 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV11 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 418* |
| 551 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV12 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 420* |
| 562 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV13 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 422* |
| 572 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV14 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 424* |
| 582 | 10 | к | 11 | 30* |
| | | KV15 | | |
| 810* | 4 | р | 7 | 426* |
| 592 | 10 | к | 11 | 30* |

## Продолжение табл.

| Провод-ник | Вы-вод | Вид конт-акта | Вы-вод | Провод-ник |
|---|---|---|---|---|
| | | VD1 | | |
| 407 | + | | – | N* |
| | | VD2 | | |
| 405 | + | | – | 402 |
| | | VD3 | | |
| 406 | + | | – | 404* |
| | | VD4 | | |
| 409 | + | | – | 402* |
| | | VD5 | | |
| 406* | + | | – | 408* |
| | | VD6 | | |
| 411 | + | | – | 402* |
| | | VD7 | | |
| 406* | + | | – | 410* |
| | | VD8 | | |
| 413 | + | | – | 402* |

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

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ01 Лист 16

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводов

| Провод-ник | Вы-вод | Вид конт-акта | Вы-вод | Провод-ник |
|---|---|---|---|---|
| | | VD9 | | |
| 406* | + | | – | 412* |
| | | VD10 | | |
| 417 | + | | – | 402* |
| | | VD11 | | |
| 406* | + | | – | 416* |
| | | VD12 | | |
| 419 | + | | – | 402* |
| | | VD13 | | |
| 406* | + | | – | 418* |
| | | VD14 | | |
| 421 | + | | – | 402* |
| | | VD15 | | |
| 406* | + | | – | 420* |
| | | VD16 | | |
| 423 | + | | – | 402* |

## Продолжение табл.

| Провод-ник | Вы-вод | Вид конт-акта | Вы-вод | Провод-ник |
|---|---|---|---|---|
| | | VD17 | | |
| 406* | + | | – | 422* |
| | | VD18 | | |
| 425 | + | | – | 402* |
| | | VD19 | | |
| 406* | + | | – | 424* |
| | | VD20 | | |
| 427 | + | | – | 402* |
| | | VD21 | | |
| 406* | + | | – | 426* |
| | | VD22 | | |
| 415 | + | | – | 402* |
| | | VD23 | | |
| 406* | + | | – | 414* |
| | | R1 | | |
| 404* | 1 | | 2 | 405* |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ01 Лист 17

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводов

| Провод-ник | Вы-вод | Вид конт-акта | Вы-вод | Провод-ник |
|---|---|---|---|---|
| | | R2 | | |
| 408* | 1 | | 2 | 409* |
| | | R3 | | |
| 410* | 1 | | 2 | 411* |
| | | R4 | | |
| 412* | 1 | | 2 | 413* |
| | | R5 | | |
| 418* | 1 | | 2 | 417* |
| | | R6 | | |
| 418* | 1 | | 2 | 419* |
| | | R7 | | |
| 420* | 1 | | 2 | 421* |
| | | R8 | | |
| 422* | 1 | | 2 | 423* |
| | | R9 | | |
| 424* | 1 | | 2 | 425* |

## Продолжение табл.

| Провод-ник | Вы-вод | Вид конт-акта | Вы-вод | Провод-ник |
|---|---|---|---|---|
| | | R10 | | |
| 426* | 1 | | 2 | 427* |
| | | R11 | | |
| 414* | 1 | | 2 | 415* |
| | | C1 | | |
| 404 | 1 | | 2 | 405 |
| | | C2 | | |
| 408 | 1 | | 2 | 409 |
| | | C3 | | |
| 410 | 1 | | 2 | 411 |
| | | C4 | | |
| 412 | 1 | | 2 | 413 |
| | | C5 | | |
| 416 | 1 | | 2 | 417 |
| | | C6 | | |
| 418 | 1 | | 2 | 419 |

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

Привязан

8

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ01 Лист 18

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | C7 | | |
| 420 | 1 | | 2 | 421 |
| | | C8 | | |
| 422 | 1 | | 2 | 423 |
| | | C9 | | |
| 424 | 1 | | 2 | 425 |
| | | C10 | | |
| 426 | 1 | | 2 | 427 |
| | | C11 | | |
| 414 | 1 | | 2 | 415 |
| | | XT1 | | |
| 33 | 1 | | | |
| 34 | 2 | | | |
| 38 | 3 | | | |
| 46 | 4 | | | |
| 48 | 5 | | | |
| 64 | 6 | | | |
| A10 | 7 | | | |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | XT2 | | |
| 129 | 1 | | | |
| 133 | 2 | | | |
| 135 | 3 | | | |
| 138 | 4 | | | |
| 141 | 5 | | | |
| 144 | 6 | | | |
| 204 | 7 | | | |
| 206 | 8 | | | |
| | | XT3 | | |
| 209 | 1 | | | |
| 211 | 2 | | | |
| 551 | 3 | | | |
| 562 | 4 | | | |
| 572 | 5 | | | |
| 582 | 6 | | | |
| 592 | 7 | | | |
| 30 | 8 | | | |

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ01 Лист 19

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | XT4 | | |
| 60Б | 1 | | | |
| | 2 | | | |
| B10 | 3 | | | |
| N | 4 | | | |
| 330 | 5 | | | |
| 331 | 6 | | | |
| 332 | 7 | | | |
| 333 | 8 | | | |
| 334 | 9 | | | |
| | | Передняя стенка | | |
| | | HL22 | | |
| 48 | 1 | | 2 | 30 |
| | | HL14 | | |
| 416 | 1 | | 2 | 407 |
| | | HL21 | | |
| 59 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL20 | | |
| 414 | 1 | | 2 | 407* |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | HL13 | | |
| 412 | 1 | | 2 | 407* |
| | | HL12 | | |
| 410 | 1 | | 2 | 407* |
| | | HL11 | | |
| 408 | 1 | | 2 | 407* |
| | | HL10 | | |
| 404 | 1 | | 2 | 407* |
| | | HL19 | | |
| 426 | 1 | | 2 | 407* |
| | | HL18 | | |
| 424 | 1 | | 2 | 407* |
| | | HL17 | | |
| 422 | 1 | | 2 | 407* |
| | | HL16 | | |
| 420 | 1 | | 2 | 407* |

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ01 Лист 20

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | HL15 | | |
| 418 | 1 | | 2 | 407* |
| | | HL9 | | |
| 211 | 1 | | 2 | N |
| | | HL8 | | |
| 209 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL7 | | |
| 206 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL23 | | |
| 215 | 1 | | 2 | N* |
| | | SB5 | | |
| 810* | 3 | Р | 4 | 401 |
| | | SB4 | | |
| 406 | 1 | Ж | 2 | 810 |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ01 Лист 21

Формат А4

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Детали | | |
| | | | | |
| 1 | ТК3-100-77 | Рейка Р1 | 18 | ТМ3-2-77 |
| 2 | ТК3-109-77 | Скоба С | 16 | |
| 3 | ТК3-105-77 | Кронштейн | 22 | ТМ3-5-77 |
| | | | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| | | | | |
| 4 | | Панель с каркасом щита ЩПК-II-600УУ3Р00 ОСТ36 13-76 | 1 | |
| 5 | | Кнопка КЕ-011, исп 2 | | |
| | | толкатель цилиндрический черный ГОСТ5I245-72 | 2 | SB1, SB2 |
| 6 | | Выключатель пакетный ПВ1-10 ОСТ16 0.526.001-77 | 9 | SA1-SA9 |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 904-1-51 | АДЩ02 | |
| | Компрессорная станция 4(3)Х-12ОА с вариантами для блокирования | | |
| ГИП | Пернов | | 5.81 |
| Нач.отд. | Мажников | | |
| Гл.спец. | Левинский | | |
| Н.контр. | Золотарева | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | |
| Инж. | Склярова | | |
| Ст.техн. | Шуст | | |
| | Компрессорная станция | Стадия: / Лист: 1 / Листов: 25 | |
| | Центральный щит компрессорной Панель 5 | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону | |

Кальку сверил — Копировал Волченко — Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Прочие изделия | | |
| | | | | |
| 7 | | Автоматический самопишущий прибор КСД2-003 | 1 | п.28 |
| 8 | | Автоматический самопишущий прибор КСД2-054 | 1 | п.31 |
| 9 | | Универсальный переключатель УП5313-Ф521 ТУ16-524.074-75 | 1 | SA16 |
| 10 | | Арматура сигнальная ЛС-53; ~220В, линза белая ТУ16.-535.417-75 | 1 | HL |
| 11 | | Реле РПУ-0-96244, ~220В, ТУ16-523295-75 | 4 | ТМ3-13-77 KV18, KV19, KV24, KV25 |
| 12 | | Реле РПУ-0-96144 ~220В, ТУ16-523.295-75 | 6 | ТМ3-13-77 KV17, KV20, KV22, KV23, KV26 |
| 13 | | Реле времени РВП 72-3222 ТУ16.-523.472-74 | 1 | ТМ3-13-77 КТ7 |

Альбом 4 — Типовой проект 904-1-51 — Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 904-1-51 | АДЩ02 | Лист 2 |

Кальку сверил — Копировал Волченко — Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | | Реле времени | | ТМ3-13-77 |
| | | РВЧ-3 ТУ16-523255-75 | 2 | КТ5, КТ6 |
| 15 | | Реле РПУ-2-066.203, | | ТМ3-13-77 |
| | | ~220В, ТУ16-523.331-78 | 1 | К7 |
| | | Предохранитель ПТ-10 | | |
| | | ТУ36-1101-71 | | |
| 16 | | Iпл.вст. = 10А | 1 | FU1 |
| 17 | | Iпл.вст. = 0,5А | 2 | FU2, FU3 |
| 18 | | Iпл.вст. = 1А | 1 | FU4 |
| 19 | | Iпл.вст. = 2А | 4 | FU5-FU8 |
| 20 | | Iпл.вст. = 6А | 1 | FU9 |
| 21 | | Разъем штепсельный | | |
| | | ШР40У14НШ2 | | |
| | | ГВО, 364.107ТУ | 4 | |
| 22 | | Блок зажимов | | |
| | | БЗ-10 | 11 | |
| 23 | | Упор ТУ36.1751-74 | 6 | |
| 24 | | Рамка 66×26 | | ТКУ-521- |
| | | ТУ36.1130-74 | 16 | -69 |
| 25 | | Перетычка | | |
| | | ТУ36.1752-74 | | |

Альбом 4 — Типовой проект 904-1-51 — Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Материалы | | |
| | | Провод ПВ1×1.0 | | |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 904-1-51 | АДЩ02 | Лист 3 |

Формат А4

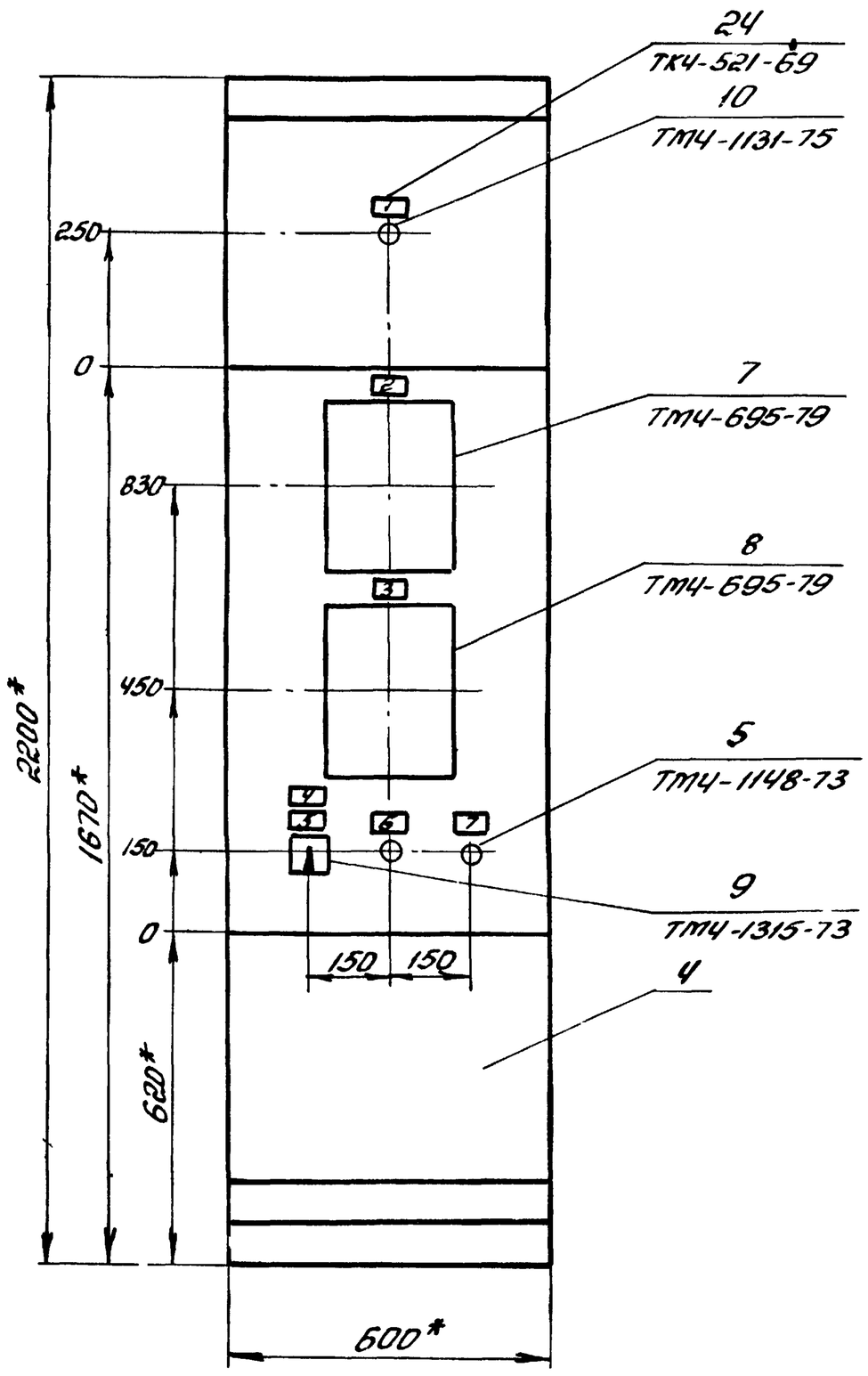
Привязан

10

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЩ02



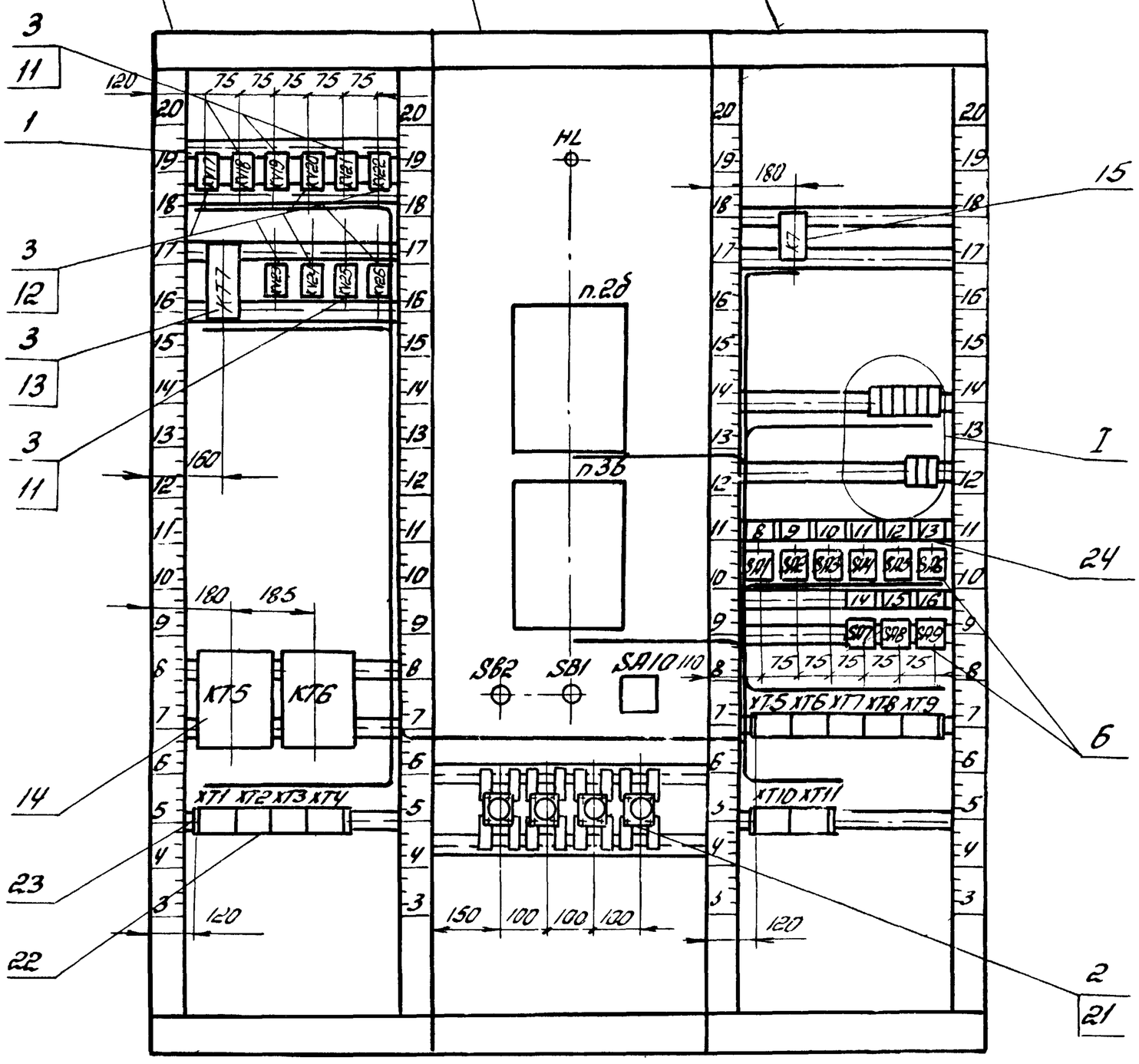

1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Маркировки соединений и подключений выполнены на основании схем лист А-2, А-11 А-12, А-15

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| Кальку сверил | | Копировал Волченко | Формат А4 |

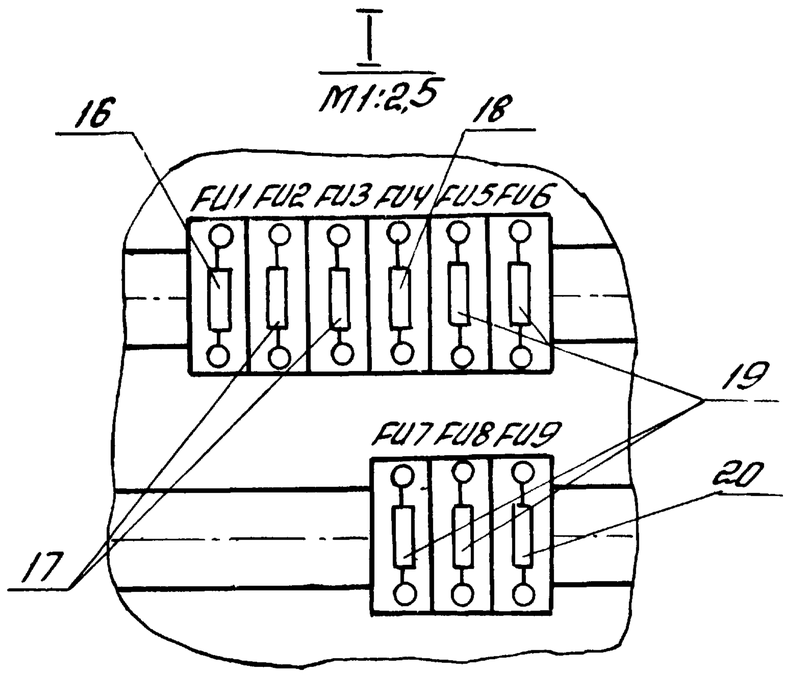
Инв. № 8108/4

904-1-51 АДШ02 Лист 5

## Вид на внутренние плоскости (развернуто)




I
М1:2,5




| | | | |
|---|---|---|---|
| 11 | Привязан | | |
| | Инв. № | | |
| | | Копировал Волченко | Формат А4 |

Инв. № 8108/4

904-1-51 АДШ02

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 801 | SA1/П1 | FU1/1 | | |
| 802 | FU1/2 | HL/1 | | |
| | FU1/2 | SA2/C1 | | |
| | SA2/C1 | SA3/C1 | | |
| | SA3/C1 | SA4/C1 | | |
| | SA4/C1 | SA5/C1 | | |
| | SA5/C1 | SA6/C1 | | |
| | SA6/C1 | SA8/C1 | | |
| | SA8/C1 | SA7/C1 | | |
| 803 | SA2/П1 | FU2/1 | | |
| 804 | FU2/2 | п.2в/ш1 | | |
| 805 | SA3/П1 | FU3/ш1 | | |
| 806 | FU3/2 | п.3в/ш1 | | |
| 807 | SA4/П1 | FU4/1 | | |
| 808 | FU4/2 | XT5/1 | | |
| | XT5/1 | XT5/2 | | п |
| | XT5/2 | XT5/3 | | |
| | XT5/3 | XT5/4 | | |
| | XT5/4 | XT5/5 | | |
| | XT5/5 | 1XP10 | | |
| | 1XP10 | SB1/1 | | |
| | SB1/1 | KV21/1 | | |
| | | | | |
| | | | | |

Привязан

Инв.№8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ02 Лист 7

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 808 | KV21/1 | KV21/3 | | п |
| | KV21/3 | XT7/17 | | |
| 809 | SA5/П1 | FU5/1 | | |
| 1-810 | FU5/2 | XT5/6 | | |
| 811 | SA6/П1 | FU6/1 | | |
| 2-810 | FU6/2 | XT5/7 | | |
| 813 | SA7/П1 | FU7/1 | | |
| 3-810 | FU7/2 | XT5/8 | | |
| 815 | SA8/П1 | FU8/1 | | |
| 4-810 | FU8/2 | XT5/9 | | |
| | | | | |
| 312 | XT8/6 | KV24/7 | | |
| | KV24/7 | XT7/A | | |
| 313 | XT7/18 | KV24/4 | | |
| | KV24/4 | SB2/1 | | |
| | SB2/1 | SB1/2 | | |
| 314 | XT8/7 | KV26/10 | | |
| 315 | KV24/10 | KV25/10 | | |
| | KV25/10 | SB2/2 | | |
| 316 | XT8/8 | KV17/10 | | |
| 317 | XT8/9 | KV18/10 | | |
| 318 | XT8/10 | KV19/10 | | |
| 319 | XT9/1 | KV20/10 | | |
| 320 | 1XP11 | KV21/10 | | |
| | | | | |

Привязан

Инв.№8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ02 Лист 8

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 320 | KV21/10 | KV21/4 | | п |
| 321 | KV17/1 | KV17/3 | | п |
| | KV17/3 | KV20/1 | | |
| | KV20/1 | KV20/3 | | п |
| | KV20/3 | KV21/6 | | |
| | KV21/6 | KV22/4 | | |
| 322 | KV17/4 | XT5/1 | | |
| | XT5/1 | XT5/3 | | п |
| 323 | KV23/9 | KV17/6 | | |
| | KV17/6 | KV22/10 | | |
| 324 | KV22/1 | KV23/6 | | |
| 325 | KV23/4 | KV23/10 | | п |
| | KV23/10 | KV20/4 | | |
| 326 | KV23/1 | KV22/7 | | |
| 327 | KV20/6 | XT6/1 | | |
| | XT6/1 | XT6/3 | | п |
| 330 | XT9/3 | XT9/4 | | п |
| | XT9/4 | XT9/5 | | п |
| | XT9/5 | XT9/6 | | п |
| | XT9/6 | XT9/7 | | п |
| | | | | |
| 301 | XT7/8 | п.2в/ш2/Б1 | | |
| 302 | XT7/9 | п.2в/ш2/Б2 | | |
| 303 | XT7/10 | п.2в/ш2/А3 | | |

Привязан

Инв.№8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ02 Лист 9

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 304 | XT8/1 | п.2в/ш2/Б3 | | |
| 305 | XT8/2 | п.3в/ш2/Б1 | | |
| 306 | XT8/3 | п.3в/ш2/Б2 | | |
| 307 | XT8/4 | п.3в/ш2/А3 | | |
| 308 | XT8/5 | п.3в/ш2/Б3 | | |
| | | | | |
| 1-38 | XT1/1 | 1XS1 | | |
| | 1XP1 | KV26/1 | | |
| 1-39 | KV26/4 | 1XP2 | | |
| | 1XS2 | XT1/2 | | |
| 1-60 | XT1/3 | XT1/4 | | п |
| | XT1/4 | 1XS3 | | |
| | 1XP3 | KV24/3 | | |
| 1-62 | KV24/6 | 1XP4 | | |
| | 1XS4 | XT1/5 | | |
| 1-213 | XT1/6 | 1XS5 | | |
| | 1XP5 | KV17/2 | | |
| | KV17/2 | KV18/1 | | |
| | KV18/1 | KV19/1 | | |
| | KV19/1 | KV20/2 | | |
| 1-216 | KV17/5 | 1XP6 | | |
| | 1XS6 | XT1/7 | | |
| 1-217 | KV19/4 | 1XP7 | | |
| | 1XS7 | XT1/8 | | |

Привязан

12

Инв.№8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ02

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1-221 | KV18/4 | 1XP6 | | |
| | 1XS8 | XT1/9 | | |
| 1-222 | KV20/5 | 1XP9 | | |
| | 1XS9 | XT1/10 | | |
| 1-331 | 1XS13 | XT10/1 | | |
| 1-332 | 1XS12 | XT10/2 | | |
| 1-333 | 1XS10 | XT10/3 | | |
| 1-334 | 1XS11 | XT10/4 | | |
| | | | | |
| 2-38 | XT2/1 | 2XS1 | | |
| | 2XP1 | KV22/3 | | |
| 2-39 | KV22/6 | 2XP2 | | |
| | 2XS2 | XT2/2 | | |
| 2-60 | XT2/3 | XT2/4 | | п |
| | XT2/4 | 2XS3 | | |
| | 2XP3 | KV25/1 | | |
| 2-62 | KV25/4 | 2XP4 | | |
| | 2XS4 | XT2/5 | | |
| 2-213 | XT2/6 | 2XS5 | | |
| | 2XP5 | KV22/2 | | |
| | KV22/2 | KV23/2 | | |
| 2-216 | KV22/5 | 2XP6 | | |
| | 2XS6 | XT2/7 | | |
| | 2XP6 | 2XP7 | | п |
| | | | | |

Инв.№8108/4 | Привязан | Инв.№

904-1-51 АДШ02 Лист 11

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 2-217 | 2XS7 | XT2/8 | | |
| 2-221 | KV23/5 | 2XP8 | | |
| | 2XS8 | XT2/9 | | |
| 2-222 | 2XS9 | XT2/10 | | |
| 2-331 | 2XS13 | XT10/5 | | |
| 2-332 | 2XS12 | XT10/6 | | |
| 2-333 | 2XS10 | XT10/7 | | |
| 2-334 | 2XS11 | XT10/8 | | |
| | | | | |
| 3-38 | XT3/1 | 3XS1 | | |
| | 3XP1 | KT5/10 | | |
| 3-39 | KT5/11 | 3XP2 | | |
| | 3XS2 | XT3/2 | | |
| 3-60 | XT3/3 | 3XS3 | | |
| | 3XP3 | 3XP12 | | |
| | 3XP12 | KV25/3 | | |
| 3-332 | 3XS12 | XT11/2 | | |
| 3-331 | XT11/1 | 3XS13 | | |
| | 3XP13 | KT6/10 | | |
| | KT6/10 | п28/ш3/А1 | | |
| 3-62 | п28/ш3/Б1 | KV25/6 | | |
| | KV25/6 | KT6/11 | | |
| | KT6/11 | 3XP4 | | |
| | 3XS4 | XT3/5 | | |
| | | | | |

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

Инв.№8108/4 | Привязан | Инв.№

904-1-51 АДШ02 Лист 12

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 3-213 | XT3/6 | 3XS5 | | |
| | 3XP5 | 3XP6 | | п |
| | 3XP6 | 3XP7 | | п |
| 3-216 | 3XS6 | XT3/7 | | |
| 3-217 | 3XS7 | XT3/8 | | |
| 3-221 | 3XS8 | XT3/9 | | |
| 3-222 | 3XS9 | XT3/10 | | |
| 3-333 | 3XS10 | XT11/3 | | |
| 3-334 | 3XS11 | XT11/4 | | |
| | | | | |
| 4-38 | XT4/1 | 4XS1 | | |
| | 4XP1 | KV26/2 | | |
| 4-39 | KV26/5 | 4XP2 | | |
| | 4XS2 | XT4/2 | | |
| 4-60 | XT4/3 | XT4/4 | | п |
| | XT4/4 | 4XS3 | | |
| | 4XP3 | KV24/2 | | |
| 4-62 | KV24/5 | 4XP4 | | |
| | 4XS4 | XT4/5 | | |
| 4-213 | XT4/6 | 4XS5 | | |
| | 4XP5 | 4XP6 | | п |
| | 4XP6 | 4XP7 | | п |
| 4-216 | 4XS6 | XT4/7 | | |
| 4-217 | 4XS7 | XT4/8 | | |

Инв.№8108/4 | Привязан | Инв.№

904-1-51 АДШ02 Лист 13

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Таблица 2

## Соединение проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 4 221 | 4XS8 | XT4/9 | | |
| 4-222 | 4XS9 | XT4/10 | | |
| 4-331 | 4XS13 | XT11/5 | | |
| 4-332 | 4XS12 | XT11/6 | | |
| 4-333 | 4XS10 | XT11/7 | | |
| 4-334 | 4XS11 | XT11/8 | | |
| | | | | |
| 350 | XT6/1 | KT7/43 | | |
| 351 | KT7/44 | XT6/2 | | |
| | | | | |
| 12-3 | SA9/П1 | FU9/1 | | |
| 12-5 | FU9/2 | SA10/1 | | |
| | SA10/1 | SA10/9 | | п |
| | SA10/9 | XT6/3 | | |
| 12-7 | XT6/4 | SA10/2 | | |
| 12-11 | XT6/5 | K7/24 | | |
| 12-15 | XT6/6 | K7/44 | | |
| 12 19 | XT6/7 | K7/54 | | |
| 12-23 | XT7/1 | K7/64 | | |
| 12-25 | XT7/2 | K7/14 | | |
| 12-27 | XT7/3 | K7/32 | | |
| 12-29 | XT7/4 | SA10/5 | | |
| 12-31 | XT7/5 | SA10/7 | | |
| 12-33 | SA10/6 | SA10/8 | | п |

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

13

Инв.№8108/4 | Привязан

904-1-51 АДШ02

Кальку сверил Шуст

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 12-33 | SA10/8 | K7/A | | |
| 12-35 | K7/13 | K7/23 | | п |
| | K7/23 | K7/31 | | п |
| | K7/31 | K7/43 | | п |
| | K7/43 | K7/53 | | п |
| | K7/53 | K7/63 | | п |
| | K7/63 | SA10/10 | | |
| | | | | |
| A | SA11/C1 | SA9/C1 | | |
| N | XT6/8 | XT6/9 | | п |
| | XT6/9 | XT6/10 | | п |
| | XT6/10 | п.3в/ш1/N | | |
| | п.3в/ш1/N | п.2в/ш1/N | | |
| | п.2в/ш1/N | K7/B | | |
| | K7/B | HL/2 | | |
| | HL/2 | KV22/11 | | |
| | KV22/11 | KV21/11 | | |
| | KV21/11 | KV20/11 | | |
| N | KV20/11 | KV19/11 | | |
| | KV19/11 | KV18/11 | | |
| | KV18/11 | KV17/11 | | |
| | KV17/11 | KT7/B | | |
| | KT7/B | KV23/11 | | |
| | KV23/11 | KV24/11 | | |
| | | | | |

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ02 Лист 15

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Альбом

Типовой проект 904-1-51

Таблица 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| N | KV24/11 | KV25/11 | | |
| | KV25/11 | KV26/11 | | |
| | KV26/11 | KT6/2 | | |
| | KT6/2 | KT5/2 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | |

Альбом

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT3 | | | |
| 3-38 | 1 | | | |
| 3-39 | 2 | | | |
| 3-60 | 3п | | | |
| 3-60* | 4п | | | |
| 3-62 | 5 | | | |
| 3-213 | 6 | | | |
| 3-216 | 7 | | | |
| 3-217 | 8 | | | |
| 3-221 | 9 | | | |
| 3-222 | 10 | | | |
| | | | | |
| | XT4 | | | |
| 4-38 | 1 | | | |
| 4-39 | 2 | | | |
| 4-60 | 3п | | | |
| 4-60* | 4п | | | |
| 4-62 | 5 | | | |
| 4-213 | 6 | | | |
| 4-216 | 7 | | | |
| 4-217 | 8 | | | |
| 4-221 | 9 | | | |
| 4-222 | 10 | | | |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | Передняя стенка | | | |
| | HL | | | |
| 802 | 1 | | 2 | N* |
| | п.2Б | | | |
| | Ш1 | | Ш2 | |
| N | N | | Б1 | 301 |
| 804 | — | | Б2 | 302 |
| | | | Б3 | 304 |
| | Ш3 | | | |
| 331 | А1 | | А3 | 303 |
| 3-62 | Б1 | | | |
| | п.3В | | | |
| | Ш1 | | Ш2 | |
| N | N | | Б1 | 305 |
| 806 | — | | Б2 | 306 |
| | | | Б3 | 308 |
| | | | А3 | 307 |
| | SB2 | | | |
| 313* | 1 | 3 | 2 | 315 |

Привязан

Инв. №

Инв. № 8108/4

904-1-51 АДШ02 Лист 19

Альбом

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | SB1 | | | |
| 808* | 1 | 3 | 2 | 313 |
| | SA10 | | | |
| 12-5* | 1п | | 2 | 12-7 |
| 12-29 | 5 | | п6 | 12-33 |
| 12-31 | 7 | | п8 | 12-33* |
| 12-5* | 9п | | 10 | 12-35 |
| | 1XP | | 1XS | |
| 1-38 | 1 | | 1 | 1-38 |
| 1-39 | 2 | | 2 | 1-39 |
| 1-60 | 3 | | 3 | 1-60 |
| 1-62 | 4 | | 4 | 1-62 |
| 1-213 | 5 | | 5 | 1-213 |
| 1-216 | 6 | | 6 | 1-216 |
| 1-217 | 7 | | 7 | 1-217 |
| 1-221 | 8 | | 8 | 1-221 |
| 1-222 | 9 | | 9 | 1-222 |
| 806* | 10 | | 10 | 1-333 |
| 320 | 11 | | 11 | 1-334 |
| | 12 | | 12 | 1-332 |
| | 13 | | 13 | 1-331 |
| | 14 | | 14 | |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | 2XP | | 2XS | |
| 2-38 | 1 | | 1 | 2-38 |
| 2-39 | 2 | | 2 | 2-39 |
| 2-60 | 3 | | 3 | 2-60 |
| 2-62 | 4 | | 4 | 2-62 |
| 2-213 | 5 | | 5 | 2-213 |
| 2-216* | 6 | | 6 | 2-216 |
| 2-216 | 7 | | 7 | 2-217 |
| 2-221 | 8 | | 8 | 2-221 |
| | 9 | | 9 | 2-222 |
| | 10 | | 10 | 2-333 |
| | 11 | | 11 | 2-334 |
| | 12 | | 12 | 2-332 |
| | 13 | | 13 | 2-331 |
| | 14 | | 14 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № 8108/4

904-1-51 АДШ02 Лист 20

Альбом

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | 3XP | | 3XS | |
| 3-38 | 1 | | 1 | 3-38 |
| 3-39 | 2 | | 2 | 3-39 |
| 3-60 | 3 | | 3 | 3-60 |
| 3-62 | 4 | | 4 | 3-62 |
| 3-213 | 5п | | 5 | 3-213 |
| 3-213 | 6п | | 6 | 3-216 |
| 3-213 | 7п | | 7 | 3-217 |
| | 8 | | 8 | 3-221 |
| | 9 | | 9 | 3-222 |
| | 10 | | 10 | 3-333 |
| | 11 | | 11 | 3-334 |
| 3-60* | 12 | | 12 | 3-332 |
| 3-331 | 13 | | 13 | 3-331 |
| | 14 | | 14 | |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | 4XP | | 4XS | |
| 4-38 | 1 | | 1 | 4-38 |
| 4-39 | 2 | | 2 | 4-39 |
| 4-60 | 3 | | 3 | 4-60 |
| 4-62 | 4 | | 4 | 4-62 |
| 4-213 | 5п | | 5 | 4-213 |
| 4-216* | 6п | | 6 | 4-216 |
| 4-216 | 7п | | 7 | 4-217 |
| | 8 | | 8 | 4-221 |
| | 9 | | 9 | 4-222 |
| | 10 | | 10 | 4-333 |
| | 11 | | 11 | 4-334 |
| | 12 | | 12 | 4-332 |
| | 13 | | 13 | 4-331 |
| | 14 | | 14 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № 8108/4

904-1-51 АДШ02 Лист 21

Альбом

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | Правая стенка | | | |
| | K7 | | | |
| 12-35 | 13п | | 14 | 12-25 |
| 12-35* | 23п | | 24 | 12-11 |
| 12-35* | 31п | | 32 | 12-27 |
| 12-35* | 43п | | 44 | 12-15 |
| 12-35* | 53п | | 54 | 12-19 |
| 12-35* | 63п | | 64 | 12-23 |
| 12-33 | А | К | В | N* |
| | FU1 | | | |
| 801 | 1 | | 2 | 802* |
| | FU2 | | | |
| 803 | 1 | | 2 | 804 |
| | FU3 | | | |
| 805 | 1 | | 2 | 806 |
| | FU4 | | | |
| 807 | 1 | | 2 | 808 |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | FU5 | | | |
| 809 | 1 | | 2 | 1-810 |
| | FU6 | | | |
| 811 | 1 | | 2 | 2-810 |
| | FU7 | | | |
| 813 | 1 | | 2 | 3-810 |
| | FU8 | | | |
| 815 | 1 | | 2 | 4-810 |
| | FU9 | | | |
| 12-3 | 1 | | 2 | 12-5 |
| | SA1 | | | |
| 801 | Л1 | | С1 | А |
| | SA2 | | | |
| 803 | Л1 | | С1 | 802* |
| | SA3 | | | |
| 805 | Л1 | | С1 | 802* |

Привязан

Инв. №

Инв. № 8108/4

15

904-1-51 АДШ02 Лист 22

Калькуу сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Альбом

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | SA4 | | | |
| 807 | Л1 | | С1 | 802* |
| | SA5 | | | |
| 809 | Л1 | | С1 | 802* |
| | SA6 | | | |
| 811 | Л1 | | С1 | 802* |
| | SA7 | | | |
| 813 | Л1 | | С1 | 802 |
| | SA8 | | | |
| 815 | Л1 | | С1 | 802* |
| | SA9 | | | |
| 12-3 | Л1 | | С1 | А |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT5 | | | |
| 808 | 1п | | | |
| 808* | 2п | | | |
| 808* | 3п | | | |
| 808* | 4п | | | |
| 808* | 5п | | | |
| 1-810 | 6 | | | |
| 2-810 | 7 | | | |
| 3-810 | 8 | | | |
| 4-810 | 9 | | | |
| | XT6 | | | |
| 350 | 1 | | | |
| 351 | 2 | | | |
| 12-5 | 3 | | | |
| 12-7 | 4 | | | |
| 12-11 | 5 | | | |
| 12-15 | 6 | | | |
| 12-19 | 7 | | | |
| N | 8п | | | |
| N* | 9п | | | |
| N* | 10п | | | |

Привязан

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

Инв. №

Инв. №8108/4

904-1-51 АДШ02 Лист 23

Кальку сверил Шуст копировал Волченко Формат А4

Альбом

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT7 | | | |
| 12-23 | 1 | | | |
| 12-25 | 2 | | | |
| 12-27 | 3 | | | |
| 12-29 | 4 | | | |
| 12-31 | 5 | | | |
| 301 | 8 | | | |
| 302 | 9 | | | |
| 303 | 10 | | | |
| | XT8 | | | |
| 304 | 1 | | | |
| 305 | 2 | | | |
| 306 | 3 | | | |
| 307 | 4 | | | |
| 308 | 5 | | | |
| 312 | 6 | | | |
| 314 | 7 | | | |
| 316 | 8 | | | |
| 317 | 9 | | | |
| 318 | 10 | | | |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT9 | | | |
| 319 | 1 | | | |
| 330 | 3п | | | |
| 330 | 4п | | | |
| 330* | 5п | | | |
| 330* | 6п | | | |
| 330* | 7п | | | |
| | XT10 | | | |
| 1-331 | 1 | | | |
| 1-332 | 2 | | | |
| 1-333 | 3 | | | |
| 1-334 | 4 | | | |
| 2-331 | 5 | | | |
| 2-332 | 6 | | | |
| 2-333 | 7 | | | |
| 2-334 | 8 | | | |

Привязан

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

Инв. №

Инв. №8108/4

904-1-51 АДШ02 Лист 24

Кальку сверил Шуст копировал Волченко Формат А4

Альбом

Типовой проект 904-1-51

## Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT11 | | | |
| 3-331 | 1 | | | |
| 3-332 | 2 | | | |
| 3-333 | 3 | | | |
| 3-334 | 4 | | | |
| 4-331 | 5 | | | |
| 4-332 | 6 | | | |
| 4-333 | 7 | | | |
| 4-334 | 8 | | | |

## Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|

Привязан

Инв. №

Инв. №8108/4

904-1-51 АДШ02 Лист 25

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Детали | | |
| | | | | |
| 1 | ТК3-100-77 | Рейка Р1 | 24 | ТМ3-2-77 |
| 2 | ТК3-101-77 | Рейка Р6 | 2 | ТМ3-1-77 |
| 3 | | Плата | 5 | ТМ3-18-77 |
| 4 | ТК3-105-77 | Кронштейн | 24 | ТМ3-5-77 |
| | | | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| | | | | |
| 5 | | Панель с каркасом | | |
| | | щита ЩПК-II-800 У4 | | |
| | | ЭРОП ОСТ36 13-76 | 1 | |
| 6 | | Резистор МЛТ-0,25 | | ТМ3-18-77 |
| | | ГОСТ 7113-77Е | 9 | R15-R23 |
| 7 | | Конденсатор МБГП-2, | | |
| | | 2 мкф U=600В | | ТК3-18-77 |
| | | ГОСТ 6118-78 | 9 | С15-С23 |
| 8 | | Кнопка КЕ-011, У3 исп.2, | | |
| | | толкатель цилиндрический | | |
| | | черный ГОСТ 51245-72 | 2 | SB9,SB10 |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.12.81 | 904-1-51 АДШ03 |
| Нач.отд | Мажников | | | Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования |
| Гл. | Левинский | | | Насосная станция водопровода оборотной воды |
| Гл.констр. | Золотарева | | | Стадия: — Лист: 1 Листов: — |
| Рук.гр. | Христофоров | | | Щит насосной. Общий вид. |
| Инж. | Склярова | | | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |
| Техник | Штатько | | | |

Кальку сверил — Копировал Валиенко — Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 9 | | Выключатель пакетный | | |
| | | ПВ1-10 | | ТМ3-14-77 |
| | | ОСТ 15.0526.001-77 | 8 | SA4-SA11 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Прочие изделия | | |
| | | | | |
| 10 | | Универсальный переклю- | | |
| | | чатель УП5313-Л368 | | |
| | | надпись 7 | | |
| | | ТУ16-524.074-75 | 6 | SA1-SA6 |
| 11 | | Универсальный переклю- | | |
| | | чатель УП5311-С23 | | |
| | | ТУ16-524.074-75 | 1 | SA7 |
| 12 | | Универсальный переключа- | | |
| | | тель УП5311-А187 | | |
| | | надпись № 41 | | |
| | | ТУ16-524.074-75 | 1 | SA |
| | | Арматура сигнальная | | |
| | | ЛС-53, ~220В | | |
| | | ТУ16-535.417-75 | | |
| 13 | | линза красная | 9 | HL12-HL15 HL7-HL9 |
| 14 | | линза зеленая | 6 | HL1.1- -HL5.1 |
| 15 | | линза белая | 1 | HL |
| 16 | | Реле РПУ-2-064.023 | | ТМ313-77 |
| | | ~220В, ТУ16-523.331-78 | 2 | K2, K4 |

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

Лист 2

904-1-51 АДШ03

Кальку сверил — Копировал Валиенко — Формат А4

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| 17 | | Реле РПУ-2-064.203 | | ТМ3-13-77 |
| | | ~220В; ТУ16-523.331-78 | 6 | KV1.1- -KV6.1 |
| 18 | | Реле РПУ-2-062.003 | | ТМ3-13-77 |
| | | ~220В; ТУ16-523.331-78 | 1 | K8 |
| 19 | | Реле РПУ-2-064.003 | | ТМ3-13-77 |
| | | ~220В; ТУ16-523.331-78 | 3 | K3, K5, K6 |
| 20 | | Реле РПУ-2-066-003 | | ТМ3-13-77 |
| | | ~220В; ТУ16-523.331-78 | 1 | K1 |
| 21 | | Реле времени пневма- | | |
| | | тическое РВП72-3122- | | ТМ3-13-77 |
| | | ~220В; 50Гц | | KT1.2- |
| | | ТУ16-523.472-74 | 6 | -KT6.2 |
| 22 | | Реле времени пневмати- | | |
| | | ческое РВП 72-3221 | | ТМ3-13-77 |
| | | ~220В; 50Гц | | KT1.1- -KT6.1, |
| | | ТУ16-523.472-74 | 7 | KT |
| 23 | | Диод кремниевый | | |
| | | Д246Б; Iпр=5А, | | |
| | | Uобр.=400В | | ТМ318 77 |
| | | а АО.336.206 ТУ | 1 | VD25 |
| 24 | | Диод кремниевый | | ТМ3-18-77 |
| | | Д226Б; Iпр=0,3А, | | VD26- |
| | | Uобр=400В | 18 | -VD43 |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Предохранитель трубча- | | |
| | | тый ПТ-10 | | ТМ3-14-77 |
| | | ТУ 36.1101-71 | | |
| 26 | | Iпл.вст.=10А | 1 | FU11 |
| 27 | | Iпл.вст.=4А | 1 | FU14 |
| 28 | | Iпл.вст.=2А | 10 | FU12, FU13, FU18, ≠1FU- -≠7FU |
| 29 | | Iпл.вст=0.5А | 3 | FU15- -FU17 |
| | | | | |
| 31 | | Блок зажимов Б3-10 | | |
| | | ТУ 36.1750-74 | 12 | |
| 32 | | Упор ТУ36.1751-74 | 4 | |
| 33 | | Рамка 66×26 ТУ36.1130-74 | 40 | ТК4-521-69 |
| | | Перетычка ТУ36.1756-74 | 30 | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| | | | | |
| | | Провод ПВ1×1,0 | 425 | |

Привязан

Инв.№ 8108/4

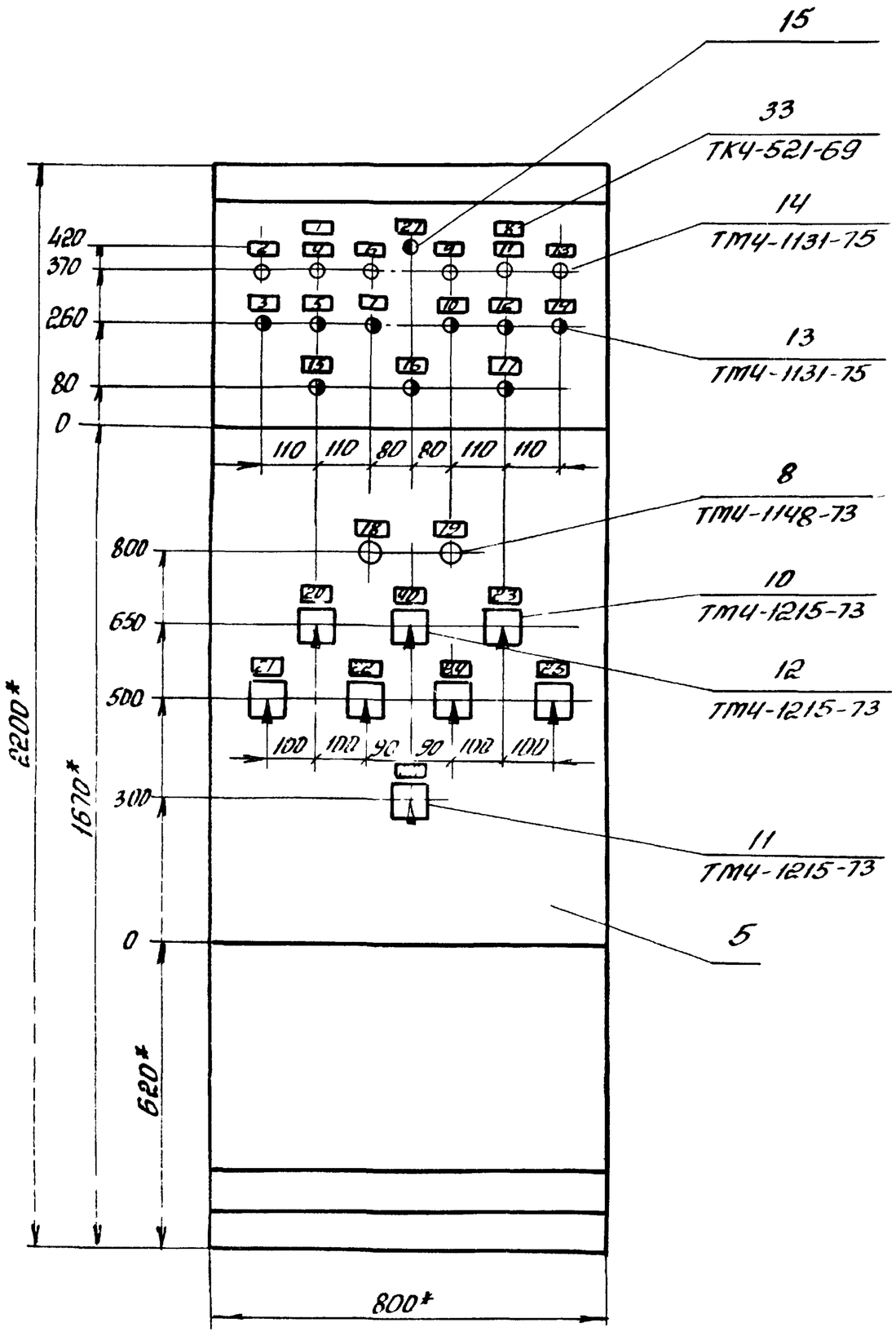
Инв.№

Лист 4

904-1-51 АДШ03

17

Кальку сверил — Копировал — Формат А4




1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем лист А-16 ÷ А-21.

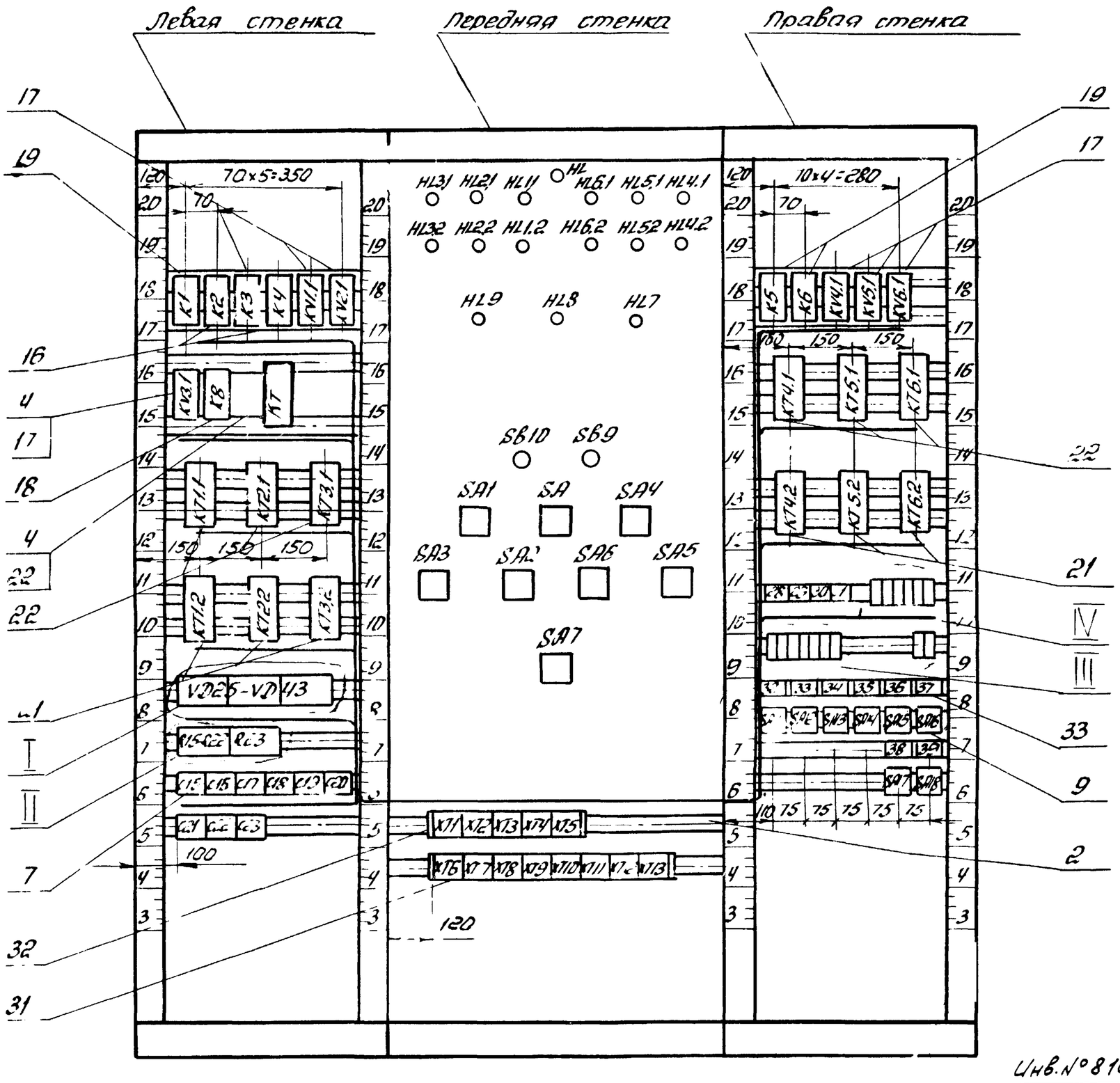
Привязан

Инв. №8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ03 Лист 5

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А




Привязан

18

Инв. №8108/4

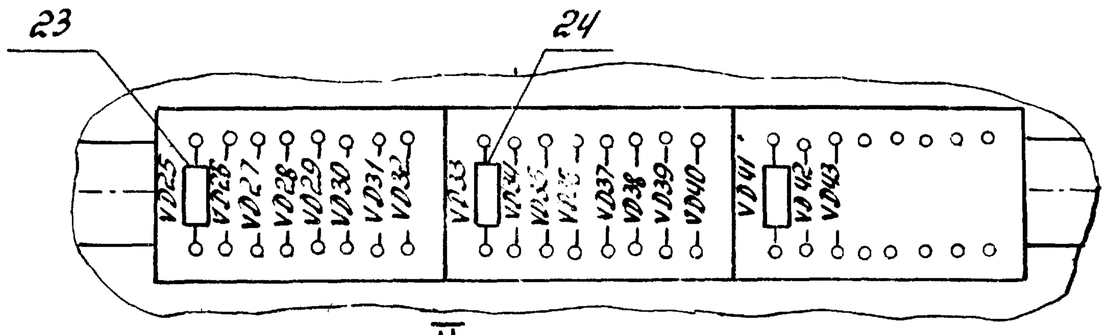
Инв. №

904-1-51 АДШ03 Лист 6

Альбом 4
Типовой проект 904-1-51

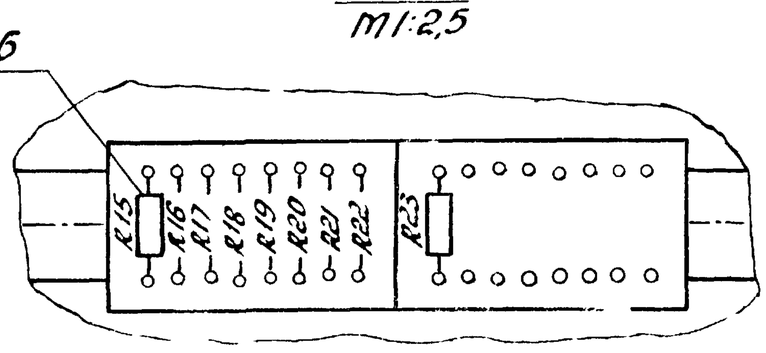
Типовой проект 904-1-51 Альбом 4

I
М1:25

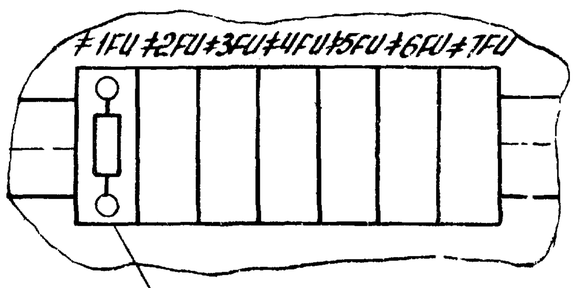



II
М1:25

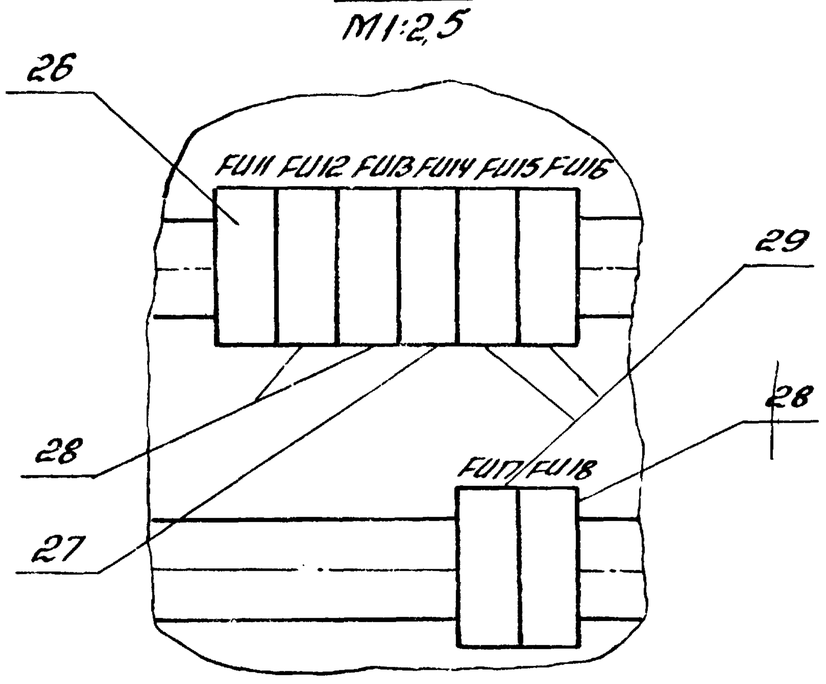
6




III
М1:25




IV
М1:25




Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ03 Лист 1

Кальку сверил Копир Волченко Формат А3

Альбом 4

Таблица 1

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | | |
| | Рамка 66×26 | |
| | | |
| 1 | Насосы нагретой | |
| | Воды | 1 |
| 2 | Насос №4 | |
| | Нормальная работа | |
| 3 | Насос №4 | |
| | Авария | |
| 4 | Насос №5 | |
| | Нормальная работа | |
| 5 | Насос №5 | |
| | Авария | |
| 6 | Насос №6 | |
| | Нормальная работа | |
| 7 | Насос №6 | |
| | Авария | |
| 8 | Насосы охлажден- | |
| | ной воды | |
| 9 | Насос №1 | |
| | Нормальная работа | |
| 10 | Насос №1 | |
| | Авария | |
| 11 | Насос №2 | |
| | Нормальная работа | |
| 12 | Насос №2 | |
| | Авария | |
| 13 | Насос №3 | |
| | Нормальная рабо | |

Продолжение табл. 1

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| 14 | Насос №3 | |
| | Авария | 1 |
| 15 | Камера охлаждён- | |
| | ной воды Аварий- | |
| | ный уровень | 1 |
| 16 | Камера нагретой | |
| | воды. Аварийный | |
| | уровень | 1 |
| 17 | Затопление на- | |
| | сосной | 1 |
| 18 | Опробование сигна- | |
| | лизации | 1 |
| 19 | Счет сигнала | 1 |
| 20 | Насос №4 | |
| | Руч.-Рез-О-Iраб-IIраб | 1 |
| 21 | Насос №5 | |
| | Руч.-Рез-О-Iраб.-IIраб. | 1 |
| 22 | Насос №6 | |
| | Руч.-Рез-О-Iраб-IIраб. | 1 |
| 23 | Насос №1 | |
| | Руч Рез-О-Iраб.-IIраб. | 1 |
| 24 | Насос №2 | |
| | Руч.-Рез.-О-Iраб.-IIраб. | 1 |
| 25 | Насос №3 | |
| | Руч-Рез-О Iраб-IIраб | 1 |

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ03 Лист 8

Кальку сверил Копировал Волченко Формат

Альбом 4

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| 26 | Дренажный насос | |
| | Руч-О-Авт | 1 |
| 27 | Контроль напряже- | |
| | ния | 1 |
| 28 | Насос №1 | |
| | Насос №2 | 1 |
| 29 | Насос №3 | |
| | Насос №4 | 1 |
| 30 | Насос №5 | |
| | Насос №6 | 1 |
| 31 | Дренажный насос | 1 |
| 32 | Ввод питания | |
| | ~220В; 50Гц | 1 |
| 33 | Цепи насосов ох- | |
| | лажденной воды | |
| | Питание | 1 |
| 34 | Цепи насосов наг- | |
| | ретой воды | |
| | Питание | 1 |
| 35 | Вентиль подпит- | |
| | ки. Питание | 1 |
| 36 | Уровень охлажден- | |
| | ной воды | |
| | Питание прибора | 1 |
| 37 | Уровень нагретой | |
| | воды. Питание | |
| | прибора | 1 |

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| 38 | Уровень дренажа | |
| | Питание прибора | 1 |
| 39 | Цепи сигнализа- | |
| | ции Питание | 1 |
| 40 | Дистанционное | |
| | управление „Откл" „Вкл" | 1 |

Типовой проект 904-1-8

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ03 Лист 9

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

## Соединения проводок

Таблица

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 901 | SA11/П1 | FU11/1 | | |
| 902 | FU11/2 | HL1/1 | | |
| | FU11/2 | SA12/С1 | | |
| | SA12/С1 | SA13/С1 | | |
| | SA13/С1 | SA14/С1 | | |
| | SA14/С1 | SA15/С1 | | |
| | SA15/С1 | SA16/С1 | | |
| | SA16/С1 | SA18/С1 | | |
| | SA18/С1 | SA17/С1 | | |
| 903 | SA12/П1 | FU12/1 | ПГВ1×10 | |
| 904 | FU12/2 | SA1/1 | | |
| | SA1/1 | KV2.1/43 | | |
| | KV2.1/43 | KV1.1/43 | | |
| | KV1.1/43 | K4/12 | | |
| | K4/12 | K2/11 | | |
| | K2/11 | KV3.1/43 | | |
| | KV3.1/43 | KT12/25 | | |
| | KT12/25 | KT22/25 | | |
| | KT22/25 | KT3.2/25 | | |
| | KT3.2/25 | XT1/1 | | |
| | XT1/1 | XT1/2 | | п |
| | | | | |
| | | | | |

Привязан

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

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ03 Лист 10

Кальку сверил — Копировал Волченко — Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

## Продолжение таблицы

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 350 | XT1/3 | XT1/4 | | п |
| | XT1/4 | K1/14 | | |
| 351 | XT1/5 | K1/А | | |
| | K1/А | SA/2 | | |
| 352 | XT1/6 | K1/13 | | |
| 353 | XT1/7 | K2/А | | |
| 354 | XT1/8 | K4/А | | |
| 355 | K2/12 | K3/13 | | |
| 356 | K3/14 | K4/13 | | |
| | K4/13 | KT1А | | |
| | KT1А | KT1/27 | | п |
| 357 | XT1/28 | K3/А | | |
| 358 | XT2/1 | KT1.1/27 | | |
| 359 | XT11/28 | KV1.1/44 | ПГВ1×10 | |
| | KT11/28 | KT1.2/26 | | |
| | KT12/26 | SA1/3 | | |
| | SA1/3 | SA1/4 | | п |
| | SA1/4 | SA1/6 | | п |
| 360 | SA1/4А | SA1/6А | | п |
| | SA1/6А | KV1.1А | | |
| 361 | XT2/2 | KT2.1/27 | | |
| 362 | KT2.1/28 | KV2.1/44 | | |
| | KT2.1/28 | KT2.2/26 | | |
| | KT2.2/26 | SA2/3 | | |
| | | | | |

Привязан

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

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ03 Лист 11

Кальку сверил — Копировал Волченко — Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

## Продолжение таблицы

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 362 | SA2/3 | SA2/4 | | п |
| | SA2/4 | SA2/6 | | п |
| 363 | SA2/4А | SA2/6А | | п |
| | SA2/6А | KV2.1/А | | |
| 364 | XT2/3 | KT3.1/27 | | |
| 365 | KT3.1/28 | KV3.1/44 | | |
| | KT3.1/28 | KT3.2/26 | | |
| | KT3.2/26 | SA3/3 | | |
| | SA3/3 | SA3/4 | | п |
| | SA3/4 | SA3/6 | | п |
| 366 | SA3/4А | SA3/6А | | п |
| | SA3/6А | KV3.1/А | ПГВ1×10 | |
| | | | | |
| 905 | SA13/П1 | FU13/1 | | |
| 906 | FU13/2 | KT6.2/25 | | |
| | KT6.2/25 | KT5.2/25 | | |
| | KT5.2/25 | KT4.2/25 | | |
| | KT4.2/25 | KV4.1/43 | | |
| | KV4.1/43 | KV5.1/43 | | |
| | KV5.1/43 | KV6.1/43 | | |
| | KV6.1/43 | XT2/4 | | |
| | XT2/4 | XT2/5 | | п |
| | | | | |
| | | | | |

Привязан

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

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ03 Лист 12

Кальку сверил — Копировал Волченко — Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

## Продолжение таблицы

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 370 | XT2/6 | K5/13 | | |
| 371 | K5/14 | K6/13 | | |
| | K6/13 | XT2/7 | | |
| | K5/14 | K1/53 | | |
| 372 | K1/54 | K5/А | | |
| 373 | K6/14 | K6/А | | п |
| | K6/А | XT2/8 | | |
| 374 | XT3/1 | KT4.1/27 | | |
| 375 | KT4.1/28 | KV4.1/44 | | |
| | KT4.1/28 | KT4.2/26 | | |
| | KT4.2/26 | SA4/3 | | |
| | SA4/3 | SA4/4 | | п |
| | SA4/4 | SA4/6 | ПГВ1×10 | п |
| 376 | SA4/4А | SA4/6А | | п |
| | SA4/6А | KV4.1/А | | |
| 377 | XT3/2 | KT5.1/27 | | |
| 378 | KT5.1/28 | KV5.1/44 | | |
| | KT51/28 | KT5.2/26 | | |
| | KT52/26 | SA5/3 | | |
| | SA5/3 | SA5/4 | | п |
| | SA5/4 | SA5/6 | | п |
| 379 | SA5/4А | SA5/6А | | п |
| | SA5/6А | KV5.1/А | | |
| 380 | XT3/3 | KT6.1/27 | | |

Привязан

20

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

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДШ03 Лист 13

Кальку сверил — Копировал Волченко — Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 381 | KT6.1/28 | KV61/44 | | |
| | KT6.1/28 | KT6.2/25 | | |
| | KT6.2/26 | SA6/3 | | |
| | SA6/3 | SA6/4 | | п |
| | SA6/4 | SA6/6 | | п |
| 382 | SA6/4A | SA6/6A | | п |
| | SA6/6A | KV6.1/A | | |
| | | | | |
| 907 | SA14/A1 | FU14/1 | | |
| 908 | FU14/2 | XT3/4 | | |
| | XT3/4 | XT3/5 | | п |
| 8-1 | XT3/6 | XT3/7 | ПГВ1×10 | п |
| | XT3/7 | XT3/8 | | п |
| 8-2 | XT4/1 | XT4/2 | | п |
| | XT4/2 | XT4/3 | | п |
| 909 | SA15/A1 | FU15/1 | | |
| 910 | FU15/2 | XT4/4 | | |
| | | | | |
| 911 | SA16/A1 | FU16/1 | | |
| 912 | FU16/2 | XT4/6 | | |
| | | | | |
| 913 | SA17/A1 | FU17/1 | | |
| 914 | FU17/2 | X14/7 | | |
| | | | | |
| | | | | |

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 14

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 915 | SA18/A1 | FU18/1 | | |
| 916 | FU18/2 | TT5/1 | | |
| | FU18/2 | KV6.1/53 | | |
| | KV6.1/53 | KV5.1/53 | | |
| | KV5.1/53 | KV4.1/53 | | |
| | KV4.1/53 | SB9/2 | | |
| | SB9/2 | SB10/3 | | |
| | SB10/3 | KV2.1/53 | | |
| | KV2.1/53 | KV1.1/53 | | |
| | KV1.1/53 | KB/13 | | |
| | KB/13 | KV3.1/53 | | |
| | XT5/1 | XT5/2 | | п |
| | XT5/2 | XT5/3 | ПГВ1×10 | п |
| | | | | |
| 501 | KB/14 | XT5/4 | | |
| | | | | |
| 502 | SB9/1 | VD27/+ | | |
| | VD27/+ | VD29/+ | | |
| | VD29/+ | VD31/+ | | |
| | VD31/+ | VD33/+ | | |
| | VD33/+ | VD35/+ | | |
| | VD35/+ | VD37/+ | | |
| | VD37/+ | VD39/+ | | |
| | VD39/+ | VD41/+ | | |
| | VD41/+ | VD43/+ | | |

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 15

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 503 | SB10/4 | KB/23 | | |
| 504 | KB/24 | KB/A | | п |
| | KB/A | VD26/- | | |
| | VD26/- | VD28/- | | |
| | VD28/- | VD30/- | | |
| | VD30/- | VD32/- | | |
| | | | | |
| | VD32/- | VD34/- | | |
| | VD34/- | VD36/- | | |
| | VD36/- | VD38/- | | |
| | VD38/- | VD40/- | | |
| | VD40/- | VD42/- | ПГВ1×10 | |
| | | | | |
| 505 | VD25/+ | HL9/2 | | |
| | HL9/2 | HL8/2 | | |
| | HL8/2 | HL7/2 | | |
| | HL7/2 | HL42/2 | | |
| | HL42/2 | HL52/2 | | |
| | HL52/2 | HL62/2 | | |
| | HL62/2 | HL12/2 | | |
| | HL12/2 | HL22/2 | | |
| | HL22/2 | HL32/2 | | |
| | | | | |
| | | | | |

Привязан

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

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 16

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 506 | C15/1 | R15/1 | | |
| | R15/1 | VD27/- | | |
| | VD27/- | KV1.1/54 | | |
| | KV1.1/54 | HL1.2/1 | | |
| 507 | C15/2 | R15/2 | | |
| | R15/2 | VD26/7 | | |
| | | | | |
| 508 | C16/1 | R16/1 | | |
| | R16/1 | VD29/- | | |
| | VD29/- | KV2.1/54 | | |
| | KV2.1/54 | HL2.2/1 | | |
| | | | ПГВ1×10 | |
| 509 | C16/2 | R16/2 | | |
| | R16/2 | VD28/+ | | |
| | | | | |
| 510 | C17/1 | R17/1 | | |
| | R17/1 | VD31/- | | |
| | VD31/- | KV3.1/54 | | |
| | KV31/54 | HL3.2/1 | | |
| | | | | |
| 511 | C17/2 | R17/2 | | |
| | R17/2 | VD30/+ | | |
| | | | | |
| | | | | |

Привязан

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

21

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 17

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 512 | C18/1 | R18/1 | | |
| | R18/1 | VD33/- | | |
| | VD33/- | HL4.2/1 | | |
| | HL4.2/1 | KV4.1/54 | | |
| | | | | |
| 513 | C18/2 | R18/2 | | |
| | R18/2 | VD32/+ | | |
| | | | | |
| 514 | C19/1 | R19/1 | | |
| | R19/1 | VD35/- | | |
| | VD35/- | HL5.2/1 | | |
| | HL5.2/1 | KV5.1/54 | ПГВ1×10 | |
| | | | | |
| 515 | C19/2 | R19/2 | | |
| | R19/2 | VD34/+ | | |
| | | | | |
| 516 | C20/1 | R20/1 | | |
| | R20/1 | VD37/- | | |
| | VD37/- | HL6.2/1 | | |
| | HL6.2/1 | KV6.1/54 | | |
| | | | | |
| 517 | C20/2 | R20/2 | | |
| | R20/2 | VD36/+ | | |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДЦ03 Лист 18

Калькy сверил Копировал Волченко Фортат А4

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 518 | XT4/5 | C21/1 | | |
| | C21/1 | R21/1 | | |
| | R21/1 | VD39/- | | |
| | VD39/- | HL7/1 | | |
| | | | | |
| 519 | C21/2 | R21/2 | | |
| | R21/2 | VD38/+ | | |
| | | | | |
| 520 | XT5/5 | C22/1 | | |
| | C22/1 | R22/1 | | |
| | R22/1 | VD41/- | | |
| | VD41/- | HL8/1 | ПГВ1×10 | |
| | | | | |
| 521 | C22/2 | R22/2 | | |
| | R22/2 | VD40/+ | | |
| | | | | |
| 522 | XT5/6 | C23/1 | | |
| | C23/1 | R23/1 | | |
| | R23/1 | VD43/- | | |
| | VD43/- | HL9/1 | | |
| | | | | |
| 523 | C23/2 | R23/2 | | |
| | R23/2 | VD42/+ | | |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДЦ03 Лист 19

Калькy сверил Копировал Волченко Фортат А4

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 1-1 | XT6/1 | ≠1FU/1 | | |
| 1-2 | ≠1FU/2 | XT6/2 | | |
| | XT6/2 | KT1.2/A | | |
| 1-3 | XT6/3 | XT6/4 | | п |
| | XT6/4 | K1/23 | | |
| 1-6 | K1/24 | K3/23 | | |
| | K3/23 | KV2.1/13 | | |
| | K1/24 | KV3.1/13 | | |
| | KV3.1/13 | SA1/8 | | |
| | SA1/8 | XT6/8 | | |
| 1-7 | SA1/10A | K3/24 | | |
| 1-8 | SA1/7 | KV2.1/14 | ПГВ1×10 | |
| | KV2.1/14 | KV3.1/14 | | |
| | SA1/7 | XT6/9 | | |
| 1-9 | KT1.1/33 | KT1.1/A | | п |
| | KT1.1/A | KV1.1/22 | | |
| | KV1.1/22 | HL1.1/1 | | |
| 1-10 | KV1.1/21 | SA1/10 | | |
| | SA1/10 | SA1/8A | | п |
| 1-4 | SA1/1 | XT6/5 | | п |
| | XT6/5 | XT6/6 | | |
| 1-5 | XT6/7 | SA1/2A | | |
| | SA1/2A | KT1.1/34 | | |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51 Шлейфы 1-4,1-5 Шлейфы 1-6,1-7 Шлейфы 1-8,1-9,1-10

Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДЦ03 Лист 20

Калькy сверил Копировал Волченко Фортат А4

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 2-1 | XT7/1 | ≠2FU/1 | | |
| 2-2 | ≠2FU/2 | XT7/2 | | |
| | XT7/2 | KT2.2/A | | п |
| 2-3 | XT7/3 | XT7/4 | | |
| | XT7/4 | K1/33 | | |
| 2-6 | K1/34 | K3/33 | | |
| | K3/33 | KV1.1/13 | | |
| | K1/34 | KV3.1/33 | | |
| | KV3.1/33 | SA2/8 | | |
| | SA2/8 | XT7/8 | | |
| 2-7 | SA2/10A | K3/34 | | |
| 2-8 | SA2/7 | KV1.1/14 | ПГВ1×10 | |
| | KV1.1/14 | KV3.1/34 | | |
| | SA2/7 | XT7/9 | | |
| 2-9 | KT2.1/33 | KT2.1/A | | п |
| | KT2.1/A | KV2.1/22 | | |
| | KV2.1/22 | HL2.1/1 | | |
| 2-10 | KV2.1/21 | SA2/10 | | |
| | SA2/10 | SA2/8A | | п |
| 2-4 | SA2/1 | XT7/5 | | |
| | XT7/5 | XT7/6 | | |
| 2-5 | XT7/7 | SA2/2A | | |
| | SA2/2A | KT2.1/34 | | |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Привязан

22

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51 АДЦ03 Лист 21

Калькy сверил Копировал Волченко Фортат А4

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 3-1 | XT8/1 | ≠3FU/1 | | |
| 3-2 | ≠3FU/2 | XT8/2 | | |
| | XT8/2 | KT3.2/A | | |
| 3-3 | XT8/3 | XT8/4 | | |
| | XT8/4 | K1/43 | | |
| 3-6 | K1/44 | K3/43 | | п |
| | K3/43 | KV1.1/33 | | |
| | KV1.1/33 | KV2.1/33 | | |
| | KV2.1/33 | SA3/8 | | |
| | SA3/8 | XT8/8 | | |
| 3-7 | SA3/10A | K3/44 | | |
| 3-8 | SA3/7 | KV2.1/34 | ПГВ1×10 | |
| | KV2.1/34 | KV1.1/34 | | |
| | SA3/7 | XT8/9 | | |
| 3-9 | KT3.1/33 | KT3.1/A | | п |
| | KT3.1/A | KV3.1/22 | | |
| | KV3.1/22 | HL3.1/1 | | |
| 3-10 | KV3.1/21 | SB3/10 | | |
| | SA3/10 | SA3/8A | | п |
| 3-4 | SA3/1 | XT8/5 | | |
| | XT8/5 | XT8/6 | | п |
| 3-5 | XT8/7 | SA3/2A | | |
| | SA3/2A | KT3.1/34 | | |
| 4-1 | XT9/1 | ≠4FU/1 | | |

Привязан

Инв. № 8108/4 Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 22

Калькy сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4 Типовой проект 904-1-51

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 4-2 | XT9/2 | ≠4FU2 | | |
| | ≠4FU/2 | KT4.2/A | | |
| 4-3 | XT9/3 | XT9/4 | | п |
| | XT9/4 | K5/23 | | |
| 4-5 | K5/24 | SA4/8 | | |
| | SA4/8 | XT9/8 | | |
| | K5/24 | K6/23 | | |
| | K6/23 | KV5.1/13 | | |
| | KV5.1/13 | KV6.1/13 | | |
| 4-7 | K6/24 | SA4/10A | | |
| 4-8 | SA4/7 | XT9/9 | | |
| | SA4/7 | KV5.1/14 | | |
| | KV5.1/14 | KV6.1/14 | ПГВ1×10 | |
| 4-9 | KT4.1/33 | KT4.1/A | | п |
| | KT4.1/A | KV4.1/22 | | |
| | KV4.1/22 | HL4.1/1 | | |
| 4-10 | KV4 1/21 | SA4/8A | | |
| | SA4/8A | SA4/10 | | п |
| 4-4 | SA4/1 | XT9/5 | | |
| | XT9/5 | XT9/6 | | п |
| 4-5 | XT9/7 | SA4/2A | | |
| | SA4/2A | KT4.1/34 | | |
| 5-1 | XT10/1 | ≠5FU/1 | | |

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

Привязан

Инв. № 8108/4 Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 23

Калькy сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4 Типовой проект 904-1-51

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 5-2 | XT10/2 | ≠5FU/2 | | |
| | ≠5FU/2 | KT5.2/A | | |
| 5-3 | XT10/3 | X10/4 | | п |
| | XT10/4 | K5/33 | | |
| 5-6 | K5/34 | SA5/8 | | |
| | SA5/8 | XT10/8 | | |
| | K5/34 | K6/33 | | |
| | K6/33 | KV4.1/13 | | |
| | KV 4.1/13 | KV6.1/33 | | |
| 5-7 | K6/34 | SA5/10A | | |
| 5-8 | SA5/7 | XT10/9 | | |
| | SA5/7 | KV4.1/14 | | |
| | KV4.1/14 | KV6.1/34 | ПГВ1×10 | |
| 5-9 | KT5.1/33 | KT5.1/A | | п |
| | KT5.1/A | KV5.1/22 | | |
| | KT5.1/22 | HL5.1/1 | | |
| 5-10 | KV5.1/21 | SA5/8A | | |
| | SA5/8A | SA5/10 | | п |
| 5-4 | SA5/1 | XT10/5 | | |
| | XT10/5 | XT10/6 | | п |
| 5-5 | XT10/7 | SA5/2A | | |
| | SA5/2A | KT5.1/34 | | |
| 6-1 | XT11/1 | ≠6FU/1 | | |
| 6-2 | XT11/2 | ≠6FU/2 | | |
| | ≠6FU/2 | KT6.2/A | | |

Альбом 4 Типовой проект 904-1-51 Альбом 4

Привязан

Инв. № 8108/4 Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 24

Калькy сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 6-3 | XT11/3 | XT11/4 | | п |
| | XTH/4 | K5/43 | | |
| 6-6 | K5/44 | SA6/8 | | |
| | SA6/8 | XT11/8 | | |
| | K5/44 | K6/43 | | |
| | K6/43 | KV4.1/33 | | |
| | KV 41/33 | KV5.1/33 | | |
| 6-7 | K6/44 | SA6/10A | | |
| 6-8 | SA6/7 | XT11/9 | | |
| | SA6/7 | KV4.1/34 | | |
| | KV 4.1/34 | KV5.1/34 | | |
| 6-9 | KT6.1/33 | KT6.1/A | ПГВ1×10 | п |
| | KT6.1/A | KV6.1/22 | | |
| | KV6.1/22 | HL6.1/1 | | |
| 6-10 | KV6.1/21 | SA6/8A | | |
| | SA6/8A | SA6/10 | | п |
| 6-4 | SA6/1 | XT11/5 | | |
| | XT11/5 | XT11/6 | | п |
| 6-5 | XT11/7 | SA6/2A | | |
| | SA6/2A | KT6.1/34 | | |
| 7-1 | XT12/1 | ≠7FU/1 | | |
| 7-6 | ≠7FU/2 | XT12/2 | | |
| 7-2 | XT12/3 | XT12/4 | | п |

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

23

Привязан

Инв. № 8108/4 Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 25

Калькy сверил Копировал Волченко Формат А4

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 7-3 | XT12/6 | XT12/7 | | п |
| | XT12/7 | SA7/1 | | |
| 7-4 | SA7/3 | XT12/9 | | |
| 7-5 | XT12/10 | SA7/2 | | |
| | SA7/2 | SA7/4 | | п |
| | | | | |
| | | | | |
| N | XT13/1 | VD25/- | | |
| | VD25/- | KT1.2/B | | |
| | KT1.2/B | KT2.2/B | | |
| | KT2.2/B | KT3.2/B | | |
| | KT3.2/B | KT3.1/B | ПГВ 1×1,0 | |
| | KT3.1/B | KT2.1/B | | |
| | KT2.1/B | KT1.1/B | | |
| | KT1.1/B | XV3.1/B | | |
| | XV3.1/B | K8/B | | |
| | K8/B | KT/B | | |
| | KT/B | K1/B | | |
| | K1/B | K2/B | | |
| | K2/B | K3/B | | |
| | K3/B | K4/B | | |
| | K4/B | XV1.1/B | | |
| | XV1.1/B | XV2.1/B | | |
| | XV2.1/B | HL3.1/2 | | |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 26

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| N | HL3.1/2 | HL2.1/2 | | |
| | HL2.1/2 | HL1.1/2 | | |
| | HL1.1/2 | HL/2 | | |
| | HL/2 | HL6.1/2 | | |
| | HL6.1/2 | HL5.1/2 | | |
| | HL5.1/2 | HL4.1/2 | | |
| | HL4.1/2 | K5/B | | |
| | K5/B | K6/B | | |
| | K6/B | KV4.1/B | | |
| | KV4.1/B | KV5.1/B | | |
| | KV5.1/B | KV6.1/B | | |
| | KV6.1/B | KT6.1/B | ПГВ 1×1,0 | |
| | KT6.1/B | KT5.1/B | | |
| | KT5.1/B | KT4.1/B | | |
| | KT4.1/B | KT4.2/B | | |
| | KT4.2/B | KT5.2/B | | |
| | KT5.2/B | KT6.2/B | | |
| | XT13/1 | XT13/2 | | п |
| | XT13/2 | XT13/3 | | п |
| | XT13/3 | XT13/4 | | п |
| | XT13/4 | XT13/5 | | п |
| | XT13/5 | XT13/6 | | п |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 27

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| **Левая стенка** | | | | |
| | | K1 | | |
| 352 | 13 | Ж | 14 | 350 |
| 1-3 | 23 | Ж | 24 | 1-6* |
| 2-3 | 33 | Ж | 34 | 2-6* |
| 3-3 | 43 | Ж | 44 | 3-6 |
| 371 | 53 | Ж | 54 | 372 |
| 351* | А | К | В | N* |
| | | | | |
| | | K2 | | |
| 904* | 11 | Р | 12 | 355 |
| 353 | А | К | В | N* |
| | | | | |
| | | K3 | | |
| 355 | 13 | Ж | 14 | 356 |
| 1-6* | 23 | Ж | 24 | 1-7 |
| 2-6* | 33 | Ж | 34 | 2-7 |
| 3-6* | 43 | Ж | 44 | 3-7 |
| 357 | А | К | В | N* |
| | | | | |
| | | K4 | | |
| 904* | 12 | Ж | 13 | 356* |
| 354 | А | К | В | N* |
| | | | | |
| | | | | |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | KV1.1 | | | |
| 2-6 | 13 | Ж | 14 | 2-8* |
| 1-10 | 21 | Р | 22 | 1-9* |
| 3-6* | 33 | Ж | 34 | 3-8 |
| 904* | 43 | Ж | 44 | 359 |
| 916* | 53 | Ж | 54 | 506* |
| 360 | А | К | В | N* |
| | | | | |
| | KV2.1 | | | |
| 1-6 | 13 | Ж | 14 | 1-8* |
| 2-10 | 21 | Р | 22 | 2-9* |
| 3-6* | 33 | Ж | 34 | 3-8* |
| 904* | 43 | Ж | 44 | 362 |
| 916* | 53 | Ж | 54 | 508* |
| 363 | А | К | В | N* |
| | | | | |
| | KV3.1 | | | |
| 1-6* | 13 | Ж | 14 | 1-8 |
| 3-10 | 21 | Р | 22 | 3-9* |
| 2-6* | 33 | Ж | 34 | 2-8 |
| 904* | 43 | Ж | 44 | 365 |
| 916 | 53 | Ж | 54 | 510* |
| 366 | А | К | В | N* |
| | | | | |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 28

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | K8 | | | |
| 916* | 13 | Ж | 14 | 501 |
| 503 | 23 | Ж | 24 | 504 |
| 504* | Ап | К | В | N* |
| | KT | | | |
| 356 | 27п | Ж | 28 | 357 |
| 356* | Ап | К | В | N* |
| | KT1.1 | | | |
| 358 | 27 | Ж | 28 | 359* |
| 1-9 | 33п | Ж | 34 | 1-5 |
| 1-9* | Ап | К | В | N* |
| | KT2.1 | | | |
| 361 | 27 | Ж | 28 | 362* |
| 2-9 | 33п | Ж | 34 | 2-5 |
| 2-9* | Ап | К | В | N* |
| | KT3.1 | | | |
| 364 | 27 | Ж | 28 | 365* |
| 3-9 | 33п | Ж | 34 | 3-5 |
| 3-9* | Ап | К | В | N* |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | KT1.2 | | | |
| 904* | 25 | Р | 26 | 359* |
| 1-2 | А | К | В | N* |
| | KT2.2 | | | |
| 904* | 25 | Р | 26 | 362* |
| 2-2 | А | К | В | N* |
| | KT32 | | | |
| 904* | 26 | Р | 26 | 365* |
| 3-2 | А | К | В | N* |
| | VD25 | | | |
| 505 | + | | - | N* |
| | VD26 | | | |
| 507 | + | | - | 504* |
| | VD27 | | | |
| 502* | + | | - | 506* |
| | VD28 | | | |
| 509 | + | | - | 504* |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

24

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 29

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | VD29 | | |
| 502* | + | — | | 508* |
| | | VD30 | | |
| 511 | + | — | | 504* |
| | | VD31 | | |
| 502* | + | — | | 510* |
| | | VD32 | | |
| 513 | + | — | | 504* |
| | | VD33 | | |
| 502* | + | — | | 512* |
| | | VD34 | | |
| 515 | + | — | | 504* |
| | | VD35 | | |
| 502* | + | — | | 514* |
| | | VD36 | | |
| 517 | + | — | | 504* |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | VD37 | | |
| 502* | + | — | | 516* |
| | | VD38 | | |
| 519 | + | — | | 504* |
| | | VD39 | | |
| 502* | + | 1 | | 518* |
| | | VD40 | | |
| 521 | + | — | | |
| | | VD41 | | |
| 502* | + | — | | 520* |
| | | VD42 | | |
| 523 | + | — | | 504 |
| | | VD43 | | |
| 502 | + | — | | 522* |
| | | R15 | | |
| 506* | 1 | 2 | | 507* |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ03 Лист 30

Калькировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | R16 | | |
| 508* | 1 | 2 | | 509* |
| | | R17 | | |
| 510* | 1 | 2 | | 511* |
| | | R18 | | |
| 512* | 1 | 2 | | 513* |
| | | R19 | | |
| 514* | 1 | 2 | | 515* |
| | | R20 | | |
| 516* | 1 | 2 | | 517* |
| | | R21 | | |
| 518* | 1 | 2 | | 519* |
| | | R22 | | |
| 520* | 1 | 2 | | 521* |
| | | R23 | | |
| 522* | 1 | 2 | | 523* |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | C15 | | |
| 506 | 1 | 2 | | 507 |
| | | C16 | | |
| 508 | 1 | 2 | | 509 |
| | | C17 | | |
| 510 | 1 | 2 | | 511 |
| | | C18 | | |
| 512 | 1 | 2 | | 513 |
| | | C19 | | |
| 514 | 1 | 2 | | 515 |
| | | C20 | | |
| 516 | 1 | 2 | | 517 |
| | | C21 | | |
| 518* | 1 | 2 | | 519 |
| | | C22 | | |
| 520* | 1 | 2 | | 521 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1- АДШ03 Лист 31

Калькировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | C23 | | |
| 522* | 1 | | 2 | 523 |
| | | Передняя стенка | | |
| | | HL | | |
| 902 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL3.1 | | |
| 3-9 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL2.1 | | |
| 2-9 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL1.1 | | |
| 1-9 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL6.1 | | |
| 6-9 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL5.1 | | |
| 5-9 | 1 | | 2 | N* |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | HL4.1 | | |
| 4-9 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL3.2 | | |
| 510 | 1 | | 2 | 505 |
| | | HL2.2 | | |
| 508 | 1 | | 2 | 505* |
| | | HL1.2 | | |
| 506 | 1 | | 2 | 505* |
| | | HL6.2 | | |
| 516* | 1 | | 2 | 505* |
| | | HL5.2 | | |
| 514* | 1 | | 2 | 505* |
| | | HL4.2 | | |
| 512* | 1 | | 2 | 505* |
| | | HL9 | | |
| 522 | 1 | | 2 | 505* |

Привязан

Инв. № 8108/1

Инв. №

904-1-51 АДШ03 Лист 32

Калькировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | HL8 | | |
| 520 | 1 | | 2 | 505* |
| | | HL7 | | |
| 518 | 1 | | 2 | 505* |
| | | SB10 | | |
| 916* | 3 | Р | 4 | 503 |
| | | SB9 | | |
| 502 | 1 | З | 2 | 916* |
| | | SA1 | | |
| 1-4 | 1 | З | 2А | 1-5* |
| 359 | 3п | З | п4А | 360 |
| 359* | 4п | З | | |
| 359 | 6п | З | п6А | 360* |
| 1-8* | 7 | З | п8А | 1-10 |
| 1-6* | 8 | З | | |
| 1-10* | 10п | З | 10А | 1-7 |
| | | SA | | |
| 904* | 1 | З | 2 | 351 |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | SA4 | | |
| 4-4 | 1 | З | 2А | 4-5* |
| 375* | 3п | З | п4А | 382 |
| 375* | 4п | З | | |
| 375 | 6п | З | п6А | 382* |
| 4-8* | 7 | З | п8А | 4-10* |
| 4-6* | 8 | З | | |
| 4-10 | 10п | З | 10А | 4-7 |
| | | SA3 | | |
| 3-4 | 1 | З | 2А | 3-5* |
| 365* | 3п | З | п4А | 366 |
| 365* | 4п | З | | |
| 365 | 6п | З | п6А | 366* |
| 3-8* | 7 | З | п8А | 3-10 |
| 3-6* | 8 | З | | |
| 3-10* | 10п | З | 10А | 3-7 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

25

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДШ03 Лист 33

Калькировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | SA2 | | | |
| 2-4 | 1 | з | 2А | 2-5* |
| 362* | 3п | з | п4А | 363 |
| 362* | 4п | з | | |
| 362 | 6п | з | п6А | 363* |
| 2-8* | 7 | з | п8А | 2-10 |
| 2-6* | 8 | з | | |
| 2-10* | 10п | з | 10А | 2-7 |
| | SA6 | | | |
| 6-4 | 1 | з | 2А | 6-5* |
| 381* | 3п | з | п4А | 382 |
| 381* | 4п | з | | |
| 381 | 6п | з | п6А | 382* |
| 6-8* | 7 | з | п8А | 6-10* |
| 6-6* | 8 | з | | |
| 6-10 | 10п | з | 10А | 6-7 |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | SA5 | | | |
| 5-4 | 1 | з | 2А | 5-5* |
| 378* | 3п | з | п4А | 379 |
| 378* | 4п | з | | |
| 378 | 6п | з | п6А | 379* |
| 5-8* | 7 | з | п8А | 5-10* |
| 5-6* | 8 | з | | |
| 5-10 | 10п | з | 10А | 5-7 |
| | SA7 | | | |
| 7-3 | 1 | з | п2 | 7-5* |
| 7-4 | 3 | з | п4 | 7-5 |
| | XT1 | | | |
| 904 | 1п | | | |
| 904 | 2п | | | |
| 350 | 3п | | | |
| 350* | 4п | | | |
| 351 | 5 | | | |
| 352 | 6 | | | |
| 353 | 7 | | | |
| 354 | 8 | | | |
| | 9 | | | |
| | 10 | | | |

Привязан

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

Инв.№ 8108/4

904-1-51 АДШ03 Лист 34

Калькул сверил — Копировал Волченко — Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT2 | | | |
| 358 | 1 | | | |
| 361 | 2 | | | |
| 364* | 3 | | | |
| 906* | 4п | | | |
| 906 | 5п | | | |
| 370 | 6 | | | |
| 371 | 7 | | | |
| 373 | 8 | | | |
| | 9 | | | |
| | 10 | | | |
| | XT3 | | | |
| 374 | 1 | | | |
| 377 | 2 | | | |
| 380 | 3 | | | |
| 908* | 4п | | | |
| 908 | 5п | | | |
| 8-1 | 6п | | | |
| 8-1* | 7п | | | |
| 8-1 | 8п | | | |
| | 9 | | | |
| | 10 | | | |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT4 | | | |
| 8-2 | 1п | | | |
| 8-2* | 2п | | | |
| 8-2 | 3п | | | |
| 910 | 4 | | | |
| 518 | 5 | | | |
| 912 | 6 | | | |
| 914 | 7 | | | |
| | 8 | | | |
| | 9 | | | |
| | 10 | | | |
| | XT5 | | | |
| 916* | 1п | | | |
| 916* | 2п | | | |
| 916 | 3п | | | |
| 501 | 4 | | | |
| 520 | 5 | | | |
| 522 | 6 | | | |
| | 7 | | | |
| | 8 | | | |
| | 9 | | | |
| | 10 | | | |

Привязан

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

Инв.№ 8108/4

904-1-51 АДШ03 Лист 35

Калькул сверил — Копировал Волченко — Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT6 | | | |
| 1-1 | 1 | | | |
| 1-2* | 2 | | | |
| 13 | 3п | | | |
| 13* | 4п | | | |
| 1-4* | 5п | | | |
| 1-4 | 6п | | | |
| 1-5 | 7 | | | |
| 1-6 | 8 | | | |
| 1-6 | 9 | | | |
| | 10 | | | |
| | XT7 | | | |
| 2-1 | 1 | | | |
| 2-2* | 2 | | | |
| 2-3 | 3п | | | |
| 2-3* | 4п | | | |
| 2-4* | 5п | | | |
| 2-4 | 6п | | | |
| 2-5 | 7 | | | |
| 2-6 | 8 | | | |
| 2-8 | 9 | | | |
| | 10 | | | |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT8 | | | |
| 3-1 | 1 | | | |
| 3-2* | 2 | | | |
| 3-3 | 3п | | | |
| 3-3* | 4п | | | |
| 3-4* | 5п | | | |
| 3-4 | 6п | | | |
| 3-5 | 7 | | | |
| 3-6 | 8 | | | |
| 3-8 | 9 | | | |
| | 10 | | | |
| | XT9 | | | |
| 4-1 | 1 | | | |
| 4-2 | 2 | | | |
| 4-3 | 3п | | | |
| 4-3* | 4п | | | |
| 4-4* | 5п | | | |
| 4-4 | 6п | | | |
| 4-5 | 7 | | | |
| 4-6 | 8 | | | |
| 4-8 | 9 | | | |
| | 10 | | | |

Привязан

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

Инв.№ 8108/4

904-1-51 АДШ03 Лист 36

Калькул сверил — Копировал Волченко — Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT10 | | | |
| 5-1 | 1 | | | |
| 5-2 | 2 | | | |
| 5-3 | 3п | | | |
| 5-3* | 4п | | | |
| 5-4* | 5п | | | |
| 5-4 | 6п | | | |
| 5-5 | 7 | | | |
| 5-6 | 8 | | | |
| 5-8 | 9 | | | |
| | 10 | | | |
| | XT11 | | | |
| 6-1 | 1 | | | |
| 6-2 | 2 | | | |
| 6-3 | 3п | | | |
| 6-3* | 4п | | | |
| 6-4* | 5п | | | |
| 6-4 | 6п | | | |
| 6-5 | 7 | | | |
| 6-6 | 8 | | | |
| 6-8 | 9 | | | |
| | 10 | | | |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | XT12 | | | |
| 7-1 | 1 | | | |
| 7-6 | 2 | | | |
| 7-2 | 3п | | | |
| 7-2 | 4п | | | |
| | 5 | | | |
| 7-3 | 6п | | | |
| 7-3* | 7п | | | |
| | 8 | | | |
| 7-4 | 9 | | | |
| 7-5 | 10 | | | |
| | XT13 | | | |
| N | 1п | | | |
| N | 2п | | | |
| N | 3п | | | |
| N | 4п | | | |
| N | 5п | | | |
| N | 6п | | | |
| | 7 | | | |
| | 8 | | | |
| | 9 | | | |
| | 10 | | | |

Привязан

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

26

Инв.№ 8108/4

904-1-51 АДШ03 Лист 37

Калькул сверил — Копировал Волченко — Формат А4

Альбом 4

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| Правая стенка | | | | |
| | | K5 | | |
| 370 | 13 | З | 14 | 371* |
| 4-3 | 23 | З | 24 | 4-6* |
| 5-3 | 33 | З | 34 | 5-6* |
| 6-3 | 43 | З | 44 | 6-6* |
| 372 | A | K | B | N* |
| | | K6 | | |
| 371* | 13 | З | п14 | 373 |
| 4-6* | 23 | З | 24 | 4-7 |
| 5-6* | 33 | З | 34 | 5-7 |
| 6-6* | 43 | З | 44 | 6-7 |
| 373* | Ап | K | B | N* |
| | | KV4.1 | | |
| 5-6* | 13 | З | 14 | 5-8* |
| 4-10 | 21 | Р | 22 | 4-9* |
| 6-6* | 33 | З | 34 | 6-8* |
| 906* | 43 | З | 44 | 375 |
| 918* | 53 | З | 54 | 512 |
| 376 | A | K | B | N* |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | KV5.1 | | |
| 4-6* | 13 | З | 14 | 4-8* |
| 5-10 | 21 | Р | 22 | 5-9* |
| 6-6 | 33 | З | 34 | 6-8 |
| 906* | 43 | З | 44 | 378 |
| 916* | 53 | З | 54 | 514 |
| 379 | A | K | B | N* |
| | | KV6.1 | | |
| 4-6 | 13 | З | 14 | 4-8 |
| 6-10 | 21 | Р | 22 | 6-9* |
| 5-6 | 33 | З | 34 | 5-8 |
| 906* | 43 | З | 44 | 381 |
| 916* | 53 | З | 54 | 516 |
| 382 | A | K | B | N* |
| | | KT4.1 | | |
| 374 | 27 | З | 28 | 375* |
| 4-9 | 33п | З | 34 | 4-5 |
| 4-9* | Ап | K | B | N* |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЩ03 Лист 38

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Типовой проект 904-1-51 Альбом 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | KT5.1 | | |
| 377 | 27 | З | 28 | 378* |
| 5-9 | 33п | З | 34 | 5-5 |
| 5-9* | Ап | K | B | N* |
| | | KT6.1 | | |
| 380 | 27 | З | 28 | 381* |
| 6-9 | 33 | З | 34 | 6-5 |
| 6-9* | A | K | B | N* |
| | | KT4.2 | | |
| 906* | 25 | Р | 26 | 375* |
| 4-2 | A | K | B | N* |
| | | KT5.2 | | |
| 906* | 25 | Р | 26 | 378* |
| 5-2 | A | K | B | N* |
| | | KT6.2 | | |
| 906* | 25 | Р | 26 | 381* |
| 6-2 | A | K | B | N* |
| | | FU11 | | |
| 901 | 1 | | 2 | 902* |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | FU12 | | |
| 903 | 1 | | 2 | 904 |
| | | FU13 | | |
| 905 | 1 | | 2 | 906 |
| | | FU14 | | |
| 907 | 1 | | 2 | 908 |
| | | FU15 | | |
| 909 | 1 | | 2 | 910 |
| | | FU16 | | |
| 911 | 1 | | 2 | 912 |
| | | ≠1FU | | |
| 1-1 | 1 | | 2 | 1-2 |
| | | ≠2FU | | |
| 2-1 | 1 | | 2 | 2-2 |
| | | ≠3FU | | |
| 3-1 | 1 | | 2 | 3-2 |

Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЩ03 Лист 39

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводок

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ≠4FU | | |
| 4-1 | 1 | | 2 | 4-2* |
| | | ≠5FU | | |
| 5-1 | 1 | | 2 | 5-2* |
| | | ≠6FU | | |
| 6-1 | 1 | | 2 | 6-2* |
| | | ≠7FU | | |
| 7-1 | 1 | | 2 | 7-6 |
| | | FU17 | | |
| 913 | 1 | | 2 | 914 |
| | | FU18 | | |
| 915 | 1 | | 2 | 916* |
| | | SA11 | | |
| | | З | П1 | 901 |
| | | SA12 | | |
| 902* | C1 | З | П1 | 903 |

Продолжение табл.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | SA13 | | |
| 902* | C1 | З | П1 | 905 |
| | | SA14 | | |
| 902* | C1 | З | П1 | 907 |
| | | SA15 | | |
| 902* | C1 | З | П1 | 909 |
| | | SA16 | | |
| 902* | C1 | З | П1 | 911 |
| | | SA17 | | |
| 902 | C1 | З | П1 | 913 |
| | | SA18 | | |
| 902* | C1 | З | П1 | 915 |

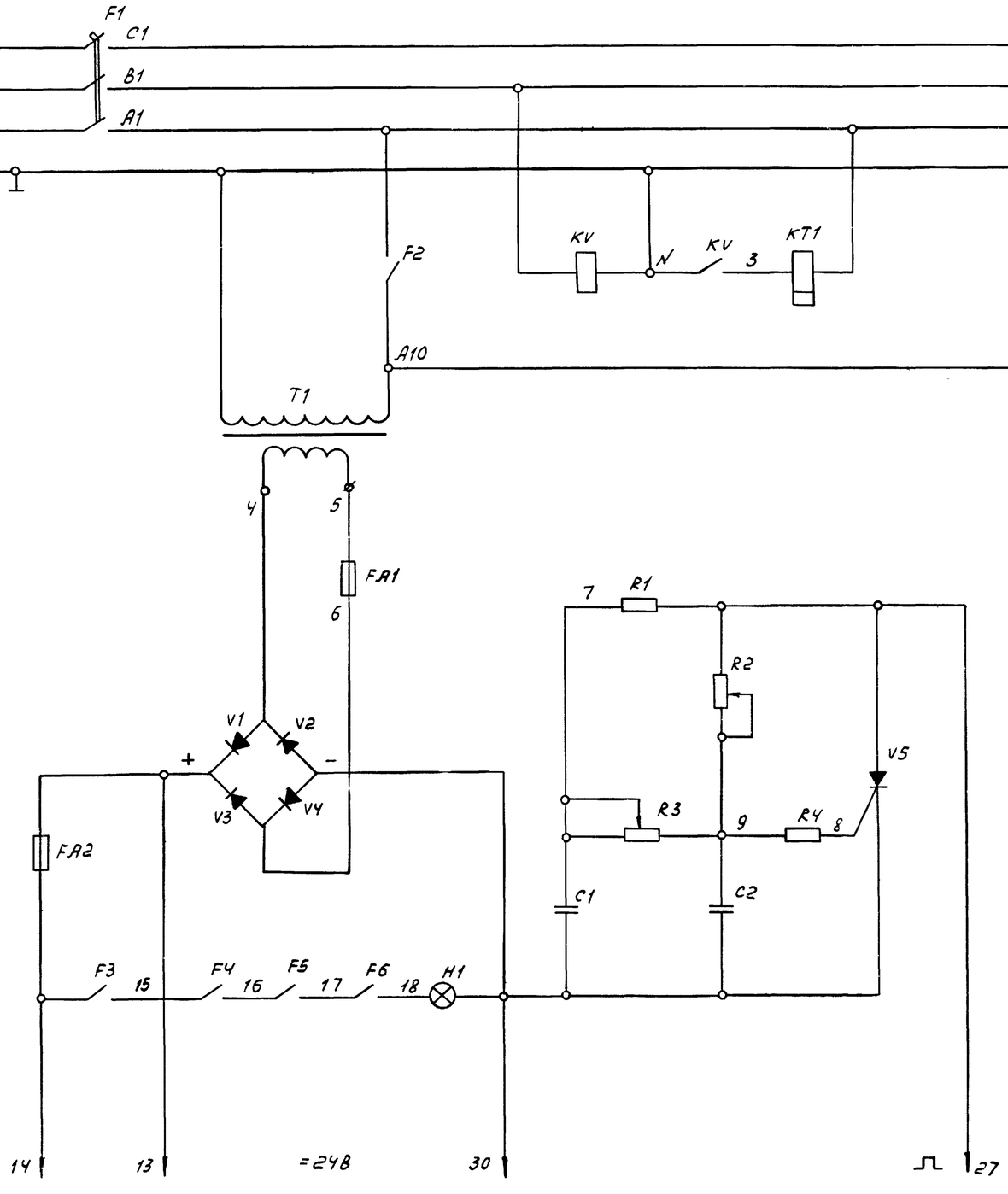
Привязан

Инв. № 8108/4

Инв. №

904-1-51 АДЩ03 Лист 40

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4




Питание схем управления и регулирования

Питание схемы сигнализации

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Щит ЩКУ | | |
| КТ1 | Реле времени пневматическое | | |
| | РВП72-3222-00У4 ТУ16.523472-74Е | 1 | |
| KV | Реле напряжения минимальное | | |
| | РН54/320,160-320В, ТУ16.523.500-77 | 1 | |
| F1 | Выключатель АЕ2043Ф, Jн=25А | | |
| | ТУ16.522.064-75 | 1 | |
| F2 | Выключатель А-63м. Jн=5А, | | |
| | Jотс=10Jн ТУ16.522.110-74 | 1 | |
| F3.F5, | Выключатель А2036-2043.Jн=06А | | |
| F6 | Jотс=12Jн, ТУ16.522.064-75 | 3 | |
| F4 | Выключатель АЕ2036-4043, | | |
| | Jн=10А, ТУ16.522.064-75 | 1 | |
| FA1 | Предохранитель ПЦ-30-5, 5А | | |
| | ГОСТ 5010-75 | 1 | |
| FA2 | Предохранитель ПЦ-30-2, 2А | | |
| | ГОСТ 5010-75 | 1 | |
| H1 | Лампа накаливания коммутаторная КМ24-35, 0.035А | | |
| | ГОСТ 6940-74 | 1 | |
| T1 | Трансформатор ОСМ-0063УУ | | |
| | 220/5-29 ГОСТ 16710-76 | 1 | |
| V5 | Тиристор триодный КУ2016 | | |
| | УЖЗ 362 021 ТУ | 1 | |
| V1-V4 | Диод кремниевый Д242А. | | |
| | АО 336.206. ТУ | 4 | |
| R1.R4 | Резистор МЛТ-1-2К±10% | | |
| | ГОСТ 7113-77Е | 2 | |
| R2.R3 | РезисторСП-04-10К±20% | | |
| | ОЖО 468.046ТУ | 2 | |
| C1.C2 | Конденсатор К50-12-50В-200мкф | | |
| | ОЖО 464.079ТУ | 2 | |

28

Инв.№ 8108/4

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.84 |
| Нач.отд. | Мажников | | |
| Гл.спец. | Лебинский | | |
| Н.контр. | Золотарева | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | |
| Инж. | Склярова | | |
| Техник | Шматько | | |

904-1-51 А

Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования

Компрессор №1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 21 |

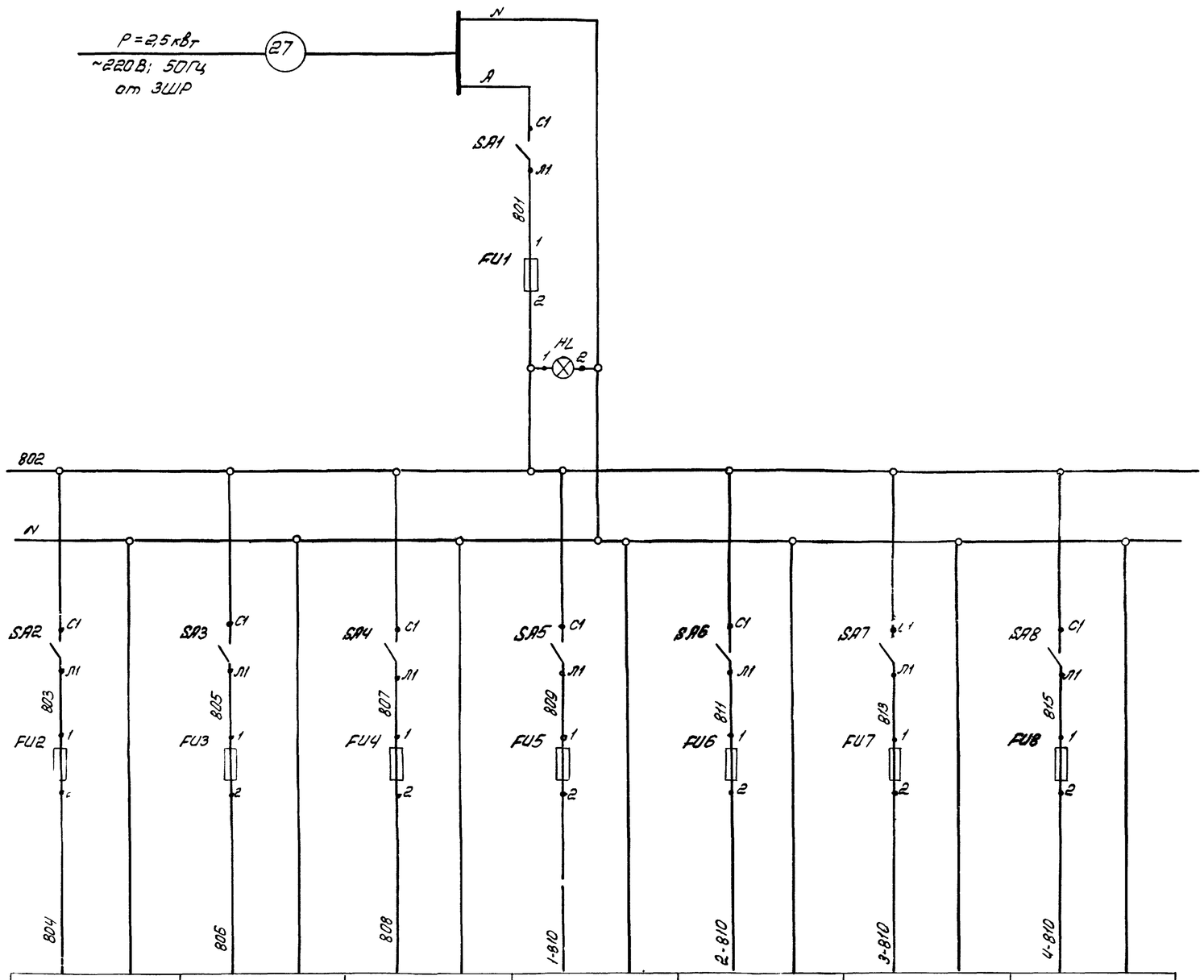
Принципиальная электрическая схема питания.

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

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

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51




| Давление в магистрали сжатого воздуха прибор п.2в | Производительность компрессорной станции прибор п.3в | Цепи регулирования производительности компрессорной станции | Цепи сигнализации Компрессор №1 | Цепи сигнализации Компрессор №2 | Цепи сигнализации Компрессор №3 | Цепи сигнализации Компрессор №4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (лист А-11) | | | (лист А-13) | (лист А-13) | | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Центральный щит компрессорной | | |
| | Панель 5 | | |
| | | | |
| SA1-SA8 | Выключатель пакетный ПВ1-10 ОСТ 16.05.26.001-77 | 8 | |
| | Предохранитель трубчатый ПТ-10 ТУ 36.1101-71 | | |
| FU1 | Iпл.вст. = 10А | 1 | |
| FU2,FU3 | Iпл.вст. = 0,5А | 2 | |
| FU4 | Iпл.вст. = 1А | 1 | |
| FU5-FU8 | Iпл.вст. = 2А | 4 | |
| HL | Арматура сигнальная ЛС-53, ~220В | | |
| | линза белая ТУ 16.535.417-75 | 1 | |

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

Привязан

Инв.№

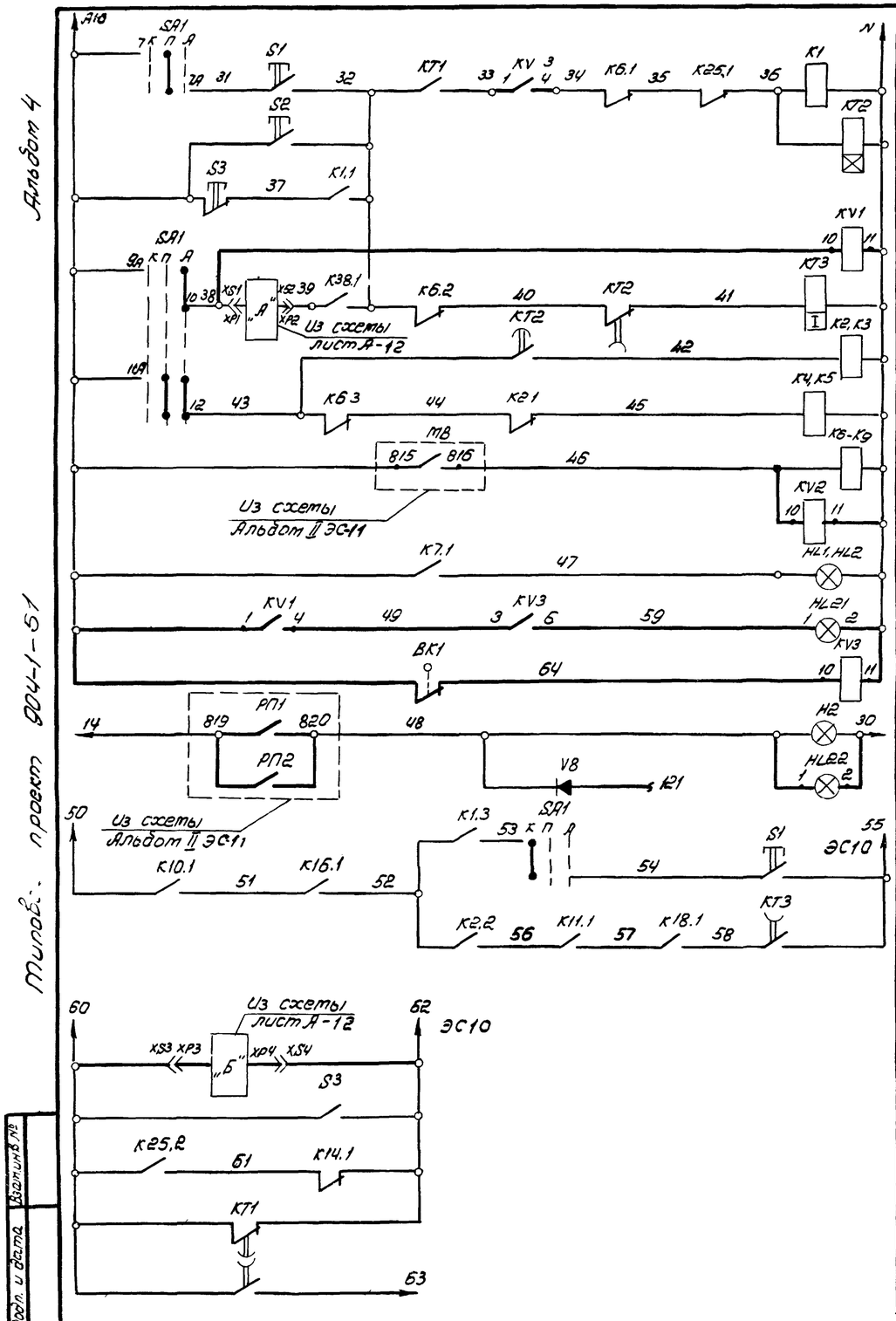
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5438 | 904-1-51 А |
| Нач.отд. | Тажников | | | Компрессорная станция 4(3)К-12/9А с вариантами для блокирования |
| Гл.спец. | Левинский | | | Компрессорная станция — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 21 |
| Н.контр. | Золотарева | | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | | Принципиальная электрическая схема питания — ГИПРОСПЕЦГАЗМОНТАЖ г.Ростов-на-Дону |
| Инж. | Скларова | | | |
| Техник | Штатока | | | |



Инв.№ 8108/4

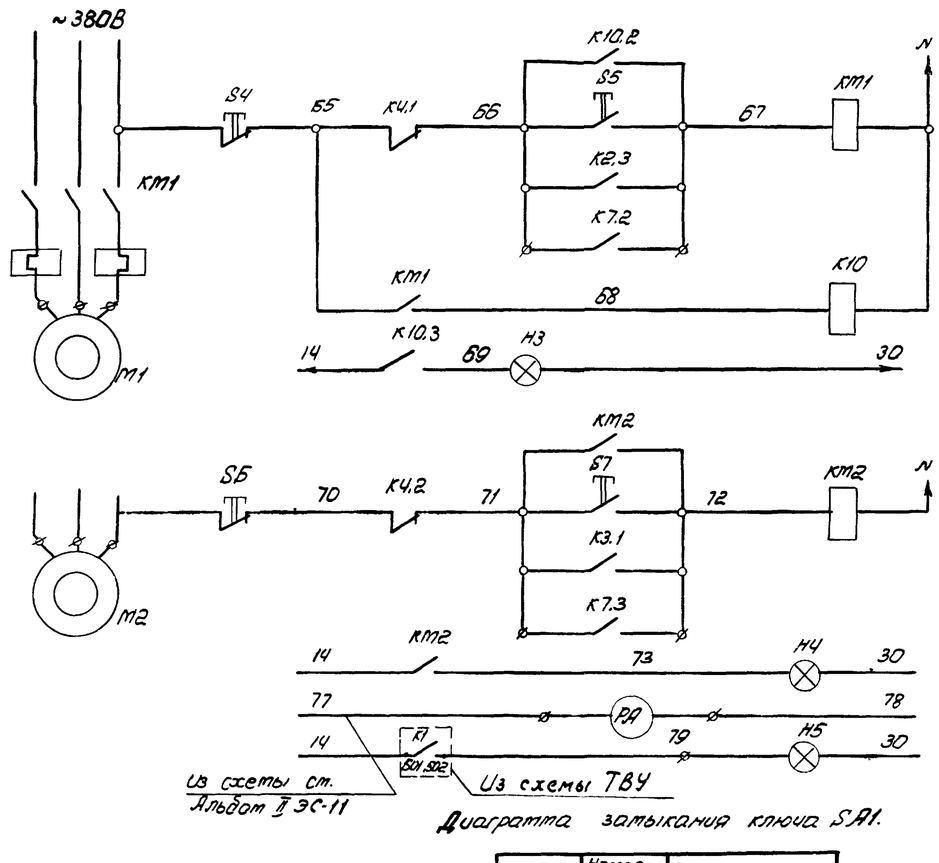
Альбом 4

Типовые проектные решения 904-1-51




| |
|---|
| Программный режим |
| Кнопочный режим |
| Автоматический режим |
| Реле пуска |
| Реле останова |
| Реле повторители |
| ГД Включен |
| ГД готов к пуску в автоматическом режиме |
| ГД отключен по защите |
| В схему соленоида, Включения ГД |
| В схему соленоида отключения ГД |

Управление главным двигателем




| |
|---|
| Управление двигателем стазки цилиндров и сальников |
| Управление двигателем стазки механизма движения |
| Ток статора ГД |
| Состояние возбудителя |

Диаграмма замыкания ключа SA1.

| Номер секции | Номер контакта Л | Номер контакта П | Положение рукоятки -45° Л | -45° П | 0 Л | 0 П | +45° Л | +45° П |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 1 | 2 | X | | | | | X |
| II | 3 | 4 | X | | | X | | X |
| III | 5 | 6 | X | | | X | | X |
| IV | 7 | 8 | | | | X | | X |
| V | 9 | 10 | X | | | | | X |
| VI | 11 | 12 | | | | | X | X |
| Режим управления | | | Кнол | | Прог | | Авт | |

В схему сигнализации лист А-14

KV2
810 1 Ч 403

В схему управления и регулирования лист А-12

KV1
332 3 Б 331



Инв. №8108/4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | | А |
| ГИП | Леонов | | | Компрессорная станция 4/3К-120А с вариантами для блокирования | | |
| Нач. отд. | Мажников | | | | | |
| Гл. спец. | Левинский | | | Компрессор №1 | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Залогарева | | | | РП | 3 | 21 |
| Рук. гр. | Христ... | | | | | | |
| Инж. | Склад... | | | | | | |
| Ст. техн. | Шуст... | | | | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону | | |

Привязан

Инв. №

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

Управление задвижкой на „воде"

Открытие

Закрытие

Управление задвижкой в „аттосфере"

Открытие

Закрытие

Сигнализация

Давление масла

Давление воды

Работы двигателя стяжки цилиндров и сальников

Давление II ступени

Давление I ступени

Давление I ступени

Сирена

Лампа общей сигнализации

Звонок

Освещение щита

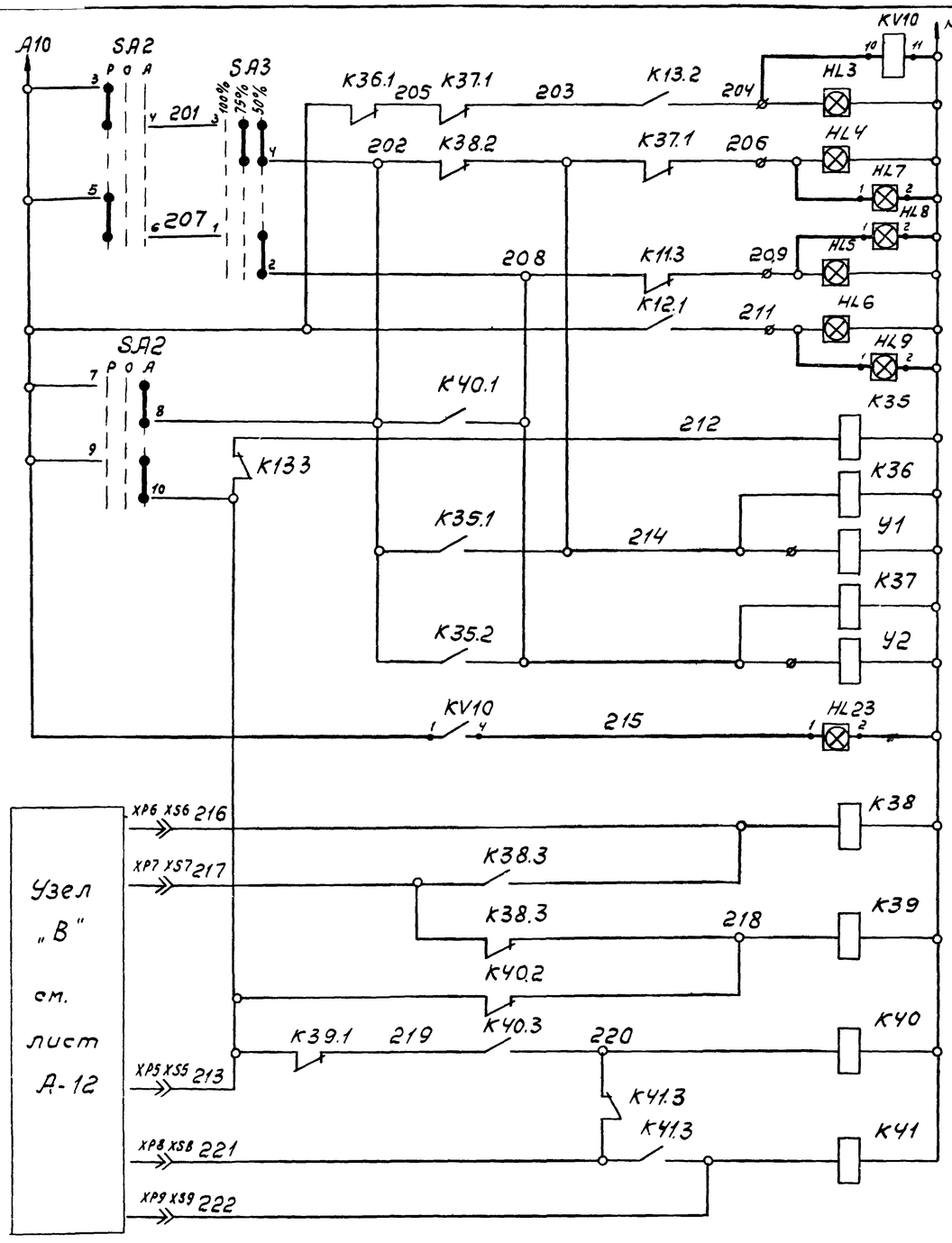
Инв.№8108/4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | А |
| | | | | Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования | |
| ГИП | Леонов | | | Компрессор №1 | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 21 |
| Нач.отд. | Тажиков | | | | |
| Гл.спец. | Левинский | | | | |
| Н.контр. | Золотарева | | | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | | Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (продолжение) | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону |
| Инж. | Скларова | | | | |
| Ст.техн. | Шуст | | | | |

Привязан

Инв.№

31




| | |
|---|---|
| Схема регулирования производительности | 100% |
| | 75% |
| | 50% |
| | 0% |
| | разрешение нагрузки |
| | Электромагнитные клапаны |
| | Реле повторители |
| | 100% |
| | Логическая часть. |

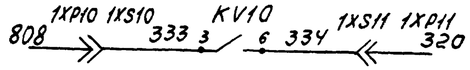
*Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2-УП 5313*

| Номер секции | Номер контакта | | Положение рукоятки | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 45° | | 0° | | +45° | |
| | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П |
| I | 1 | 2 | ⊠ | | | | | |
| II | 3 | 4 | ⊠ | | | | | |
| III | 5 | 6 | ⊠ | | | | | |
| IV | 7 | 8 | | | | | ⊠ | ⊠ |
| V | 9 | 10 | | | | | ⊠ | ⊠ |
| VI | 11 | 12 | | | | | ⊠ | ⊠ |
| Режим управления | | | Руч. | | 0 | | Авт. | |

*Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3-УП 5311*

| Номер секции | Номер контакта | | Положение рукоятки | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -45° | | 0° | | +45° | |
| | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П |
| I | 1 | 2 | | | | | ⊠ | ⊠ |
| II | 3 | 4 | | | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ⊠ |
| Режим управления | | | 100% | | 75% | | 50% | |

*В схему регулирования производительности (лист А-12)*






Инв.№ 8108/4

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

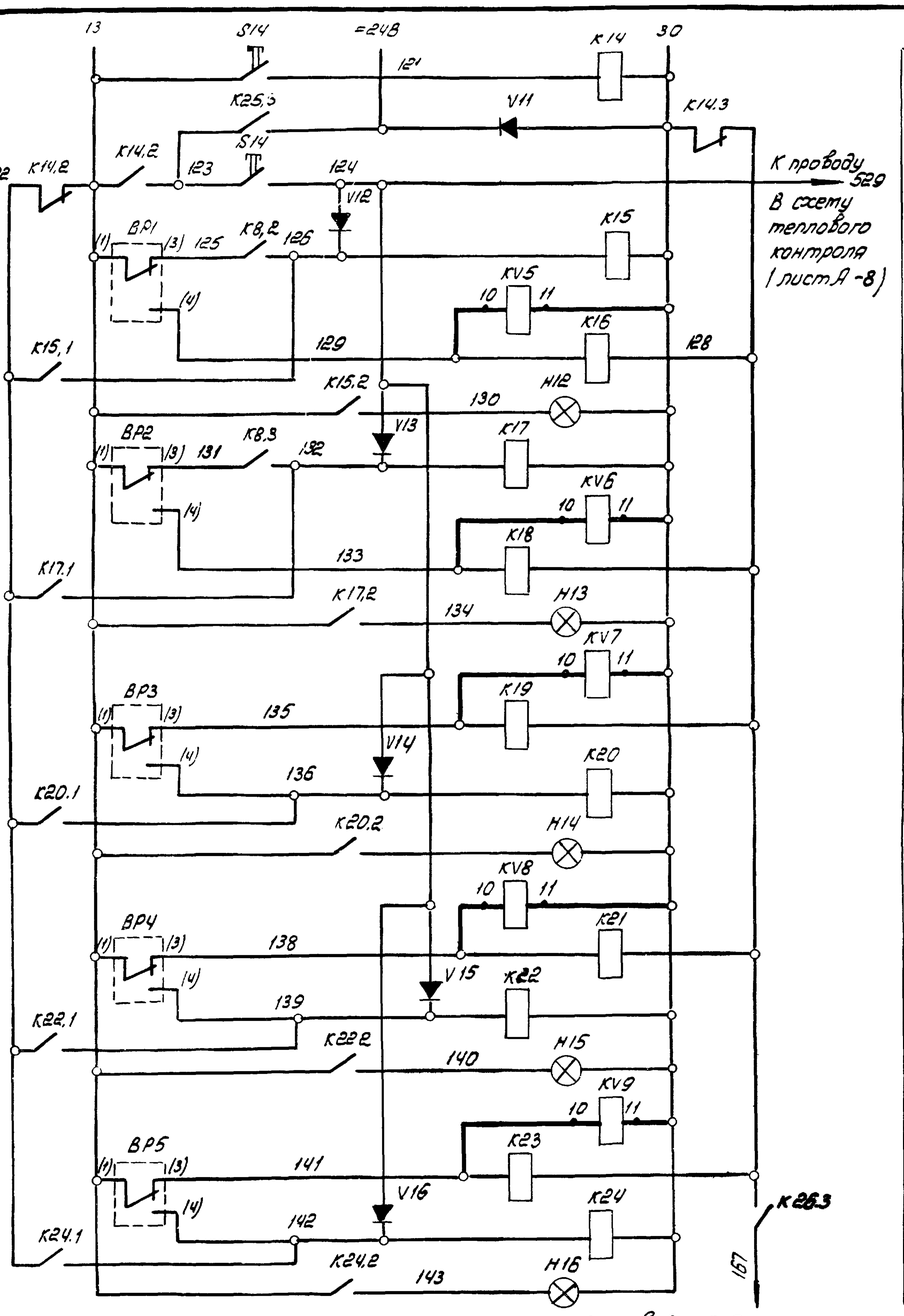
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 904-1-51 | А |
| | | | | | Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования | |
| Привязан | | | | | Компрессор №1 | Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 21 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв.№ | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.12.84 | Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (продолжение) |
| Нач.отд. | Мажников | | | |
| Гл.спец. | Левинский | | | |
| Н.контр. | Золотарева | | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | | |
| Инж. | Склярова | | | |
| Ст.техн. | Шуст | | | |

ГИПРОСПЕЦГАЗМАШ г. Ростов-на-Дону

Альбом 4

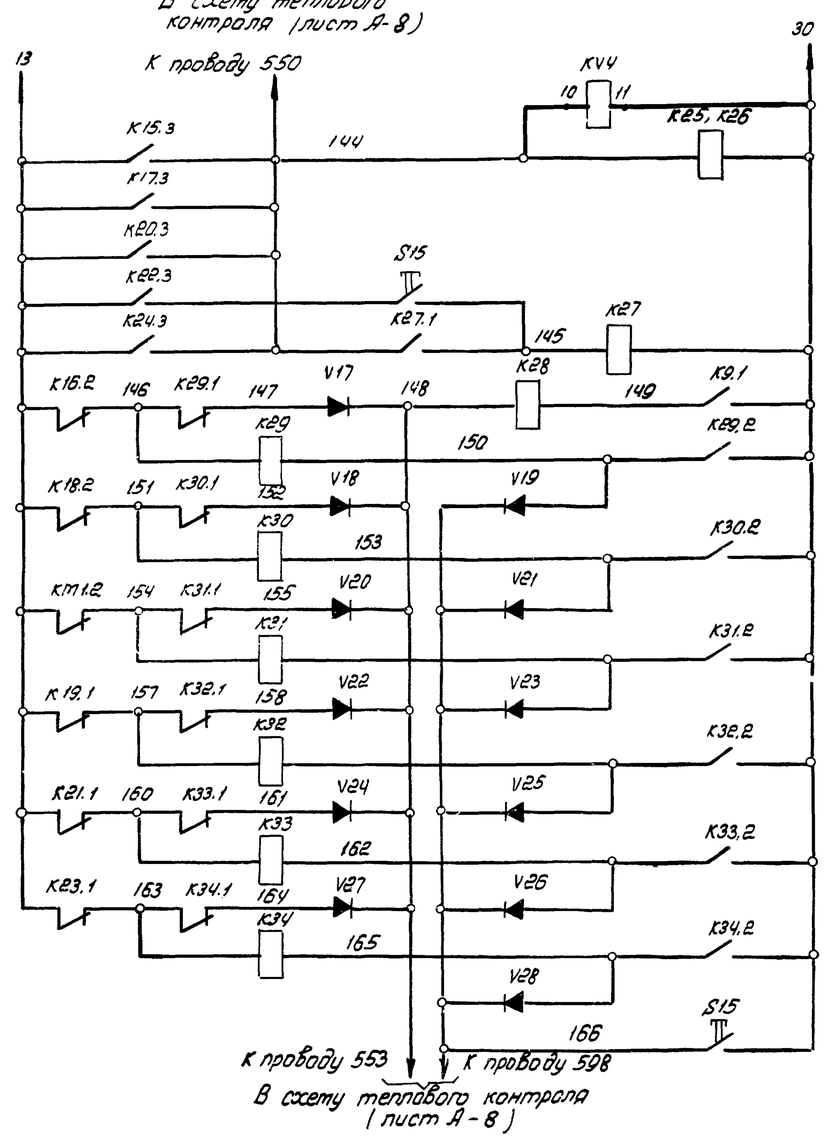
Типовой проект 904-1-51




Световая аварийная сигнализация

Схема контроля и сигнализации

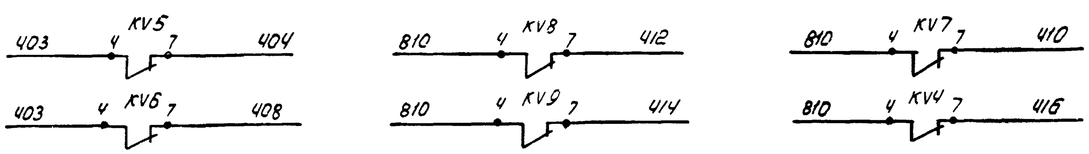
| | |
|---|---|
| Проверка | |
| Давление масла | |
| Давление воды | |
| Давление нагнетания II ступени | |
| Давление нагнетания I ступени | |
| Давление нагнетания I ступени | |




Звуковая предупредительная сигнализация

| | |
|---|---|
| Аварийное отключение | |
| Квитирование | |
| | Давление масла |
| | Давление воды |
| | Работы двигателя стяжки цилиндров и сальников |
| | Давление II ступени |
| | Давление I ступени |
| | Давление I ступени |

В схему сигнализации (лист А-14)




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

33

Инв. № 8108/4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 904-1-51 | А |
| | | | | | Компрессорная станция 4(3)К-120А с Вариантами для блокирования | |
| | | | | | Компрессор №1 | Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 21 |
| | | | | | Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (продолж.) | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Леонов | |
| Начотд. | Тажников | |
| Гл.спец. | Левинский | |
| Н.контр. | Золотарева | |
| Рук.гр. | Христофоров | |
| Инж. | Скларова | |
| Техн. | Штатько | |

Привязан

Инв. №

Альбом 4

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Щит ЩКУ | | |
| | | | |
| КТ2 | Реле времени пневматическое | | |
| | РВП 72-3221-00У4 | | |
| | ТУ16.523.472-79Е | 1 | |
| КТ3 | То же РВП 72-3222-00У4 | | |
| | ТУ16.523.472-79Е | 1 | |
| К1-К13, | Реле электромагнитное | | |
| К35-К41 | РПУ-0-661, ~220В | | |
| | ТУ16.523.295-79Е | 20 | |
| К14-К34 | Реле электромагнитное | | |
| | РПУ-0-611, ~24В, | | |
| | ТУ16.523.295-79Е | 21 | |
| SA1 | Переключатель универсальный | | |
| | УП5313 с553 | | |
| | ТУ16.524.074-71 | 1 | |
| SA2 | Переключатель универсальный | | |
| | УП5313 с70 | | |
| | ТУ16.524.074-71 | 1 | |
| SA3 | Переключатель универсальный | | |
| | УП5313-с35 | | |
| | ТУ16.524.074-71 | 1 | |
| PA | Амперметр Э365-2, шкала | | |
| | 20-100-600А, ТУ25.04.3720-79Е | 1 | |
| BP1, BP2, | Манометр МП4-III, шкала | | |
| BP4, BP5 | 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см²) | | |
| | ТУ25.02.946-74 | 4 | |
| BP3 | Манометр МП4-III, шкала | | |
| | 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см²) | | |
| | ТУ25.02.946-74 | 1 | |
| KM1 | Пускатель магнитный | | |
| | ПМЕ-071, Из+4р конт. | | |
| | ОСТ 160.536.001-72 | 1 | |
| KM2 | Пускатель магнитный | | |
| | ПМЕ-111, 5з+2р конт. | | |
| | ОСТ 160.536.001-72 | 1 | |
| KM3, | Пускатель магнитный | | |
| KM4 | ПМЕ-073, Из+4р конт. | | |
| | ОСТ 160.536.001-72 | 2 | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| SB2, SB5, | Кнопка управления КЕ-011, исп 2 | | |
| SB7, SB9, SB10, | цвет толкателя, черный | | |
| SB12, SB13, | ТУ16.526.407-76 | 7 | |
| SB3 | Кнопка управления КЕ-021, | | |
| | исп.2 цвет толкателя красный | | |
| | ТУ16.528.407-76. | 1 | |
| SB4, SB6 | Кнопка управления КЕ-011 | | |
| SB8, SB11 | исп.2 цвет толкателя красный | | |
| | ТУ16.526.407-76 | 4 | |
| SB1, SB14, | Кнопка управления КЕ-011 | | |
| SB15 | исп.1 цвет толкателя черный | | |
| | ТУ16.526.407-76 | 3 | |
| BK2 | Микропереключатель МП2101, | | |
| | исп.3, ТУ16,526.322-73 | 1 | |
| HL2 ÷ | Лампа накаливания коммута- | | |
| -HL22 | торная КМ24-35.0, 039 | | |
| | ГОСТ 6940-74 | 21 | |
| HL23, | Лампа накаливания Б220-60, | | |
| HL24 | ГОСТ 2239-79 | 2 | |
| HL1- | Лампа накаливания Ц220-10, | | |
| -HL6 | ~220В, 10Вт со штифтовым цоко- | | |
| | лем В 15d/18 | 6 | |
| VD- | Диод кремниевый КД 209А | | |
| -VD28 | ГОСТ 5.1922-73 | 21 | |
| HA1 | Сирена сигнальная СС-1, ~220В | | |
| | 103 дБ ТУ16.539.383-79Е | 1 | |
| HA2 | Звонок постоянного тока | | |
| | ЗВОФ 2470В4, =24В | | |
| | МРТУ 16.539.401-71 | 1 | |
| | | | |
| | Центральный щит компрессор- | | |
| | ной Панель 1 | | |
| KV1- | Реле промежуточное универсаль- | | |
| -KV3, | ное РПУ-0-962У4, ~220В | | |
| KV10 | 50Гц, 2 переключающих контакта | | |
| | ТУ16.523.295-75 | 4 | |
| KV4- | Реле промежуточное универсальное | | |
| -KV9 | РПУ-0-912У4, =24В, 2 переключающих | | |
| | контакта ТУ16.523.295-75 | 6 | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| HL7-HL9, | Табло световое ТСМ | | |
| HL23 | ТУ16-535-424-70 | 4 | |
| HL21 | Арматура сигнальная ЛС-53 | | |
| | ~220В, линза зеленая | | |
| | ТУ16-535.417-75 | 1 | |
| HL22 | Арматура сигнальная ЛС-53, | | |
| | =24В, линза красная | | |
| | ТУ16.535.417-75 | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | Аппаратура по тесту | | |
| | | | |
| Y1, Y2 | Клапан электромагнитный | | Поставляется комплектно с компрессором |
| | трехходовой КЭТ-16 | 2 | |
| BK1 | Выключатель конечный | | поставляется комплектно с компрессором |
| | ВПК-1110, количество пото- | | |
| | сов 2, =24В; 0,6А | 1 | |

1. Схема выполнена на основании черт. 291-1093 ПО Пензкомпрессормаш.
2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2 - №4(3) схема аналогична.
3. Спецификация приведена для одного компрессора.

Типовой проект 904-1-51

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

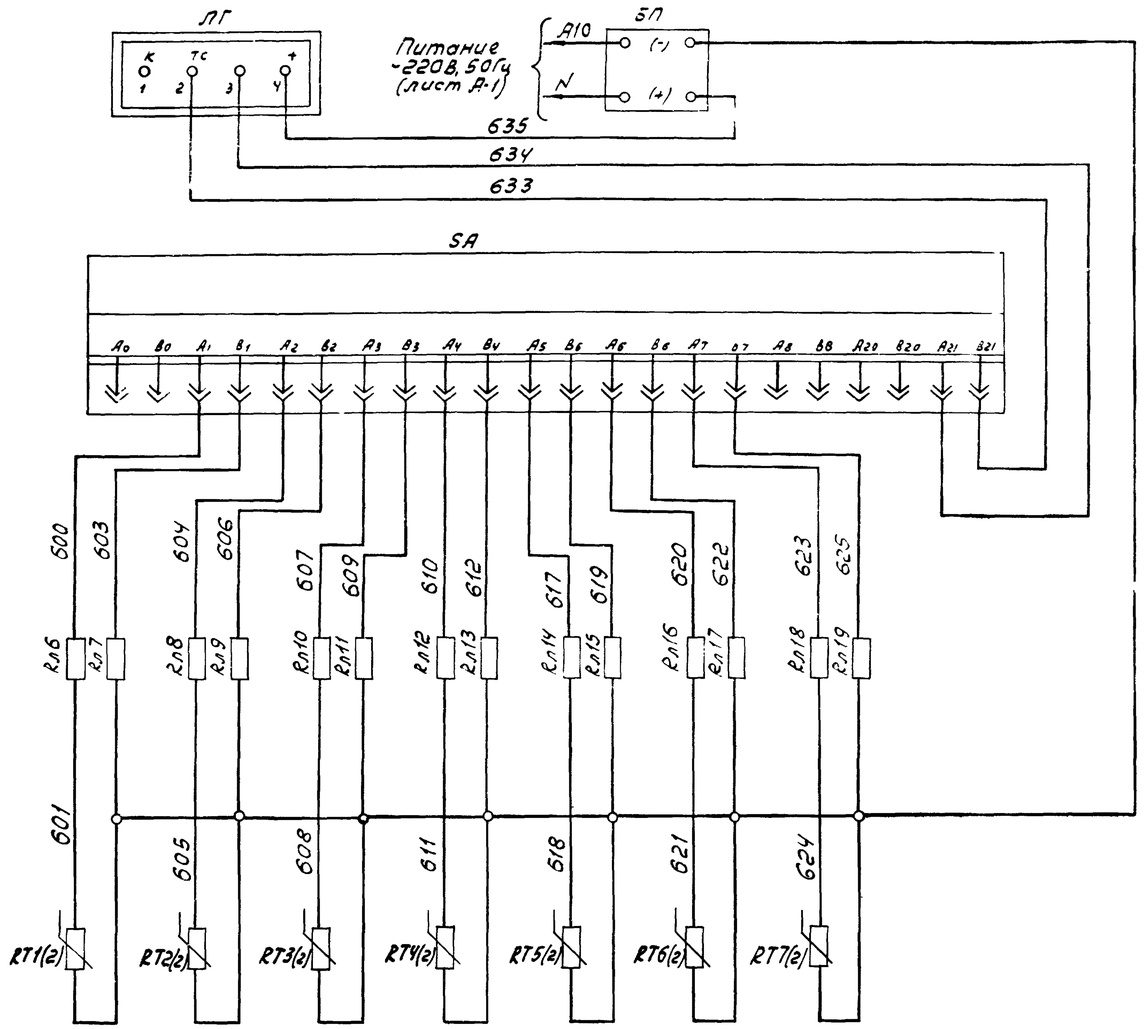
Привязан

Инв. №

34

Инв. №8108/4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | А |
| ГИП | Леонов | | 5.12.81 | Компрессорная станция 4(3)К-12ОА с вариантами для блокирования | |
| Нач. отд. | Мальников | | | Компрессор №1 | Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 21 |
| Гл. спец. | Лебинский | | | | |
| Н. контр. | Золотарева | | | Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (окончание) | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |
| Рук. гр. | Христофоров | | | | |
| Инж. | Солярова | | | | |
| Техник | Шматько | | | | |




| Поз. обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Щит ЩКУ | | |
| | Конденсатор УЖО. 464.075 ТУ | | |
| C10, C11 | К50-12-160В х 200 мкФ | 2 | |
| C12÷C15 | К50-12-25В х 1000 мкФ | 4 | |
| FA3 FA4 | Предохранитель ПК-30-0,5 ГОСТ 5010-75 | 2 | |
| V100, V101 | Блок выпрямительный КЦ402Е | | |
| | УФО.366.006 ТУ | 2 | |
| V102, V103 | Стабилитрон КС515А оА0.336.002ТУ | 2 | |
| V104, V105 | Транзистор МП-26 ГОСТ 14830-75Е | 2 | |
| V106, V107 | Транзистор П217А сн3.365.017 ТУ | 2 | |
| R10, R11 | Резистор МЛТ-2-1,6к ГОСТ 7113-77Е | 2 | |
| R12, R13 | Резистор МЛТ-2-2к ГОСТ 7113-77Е | 2 | |
| SA | Переключатель ПТИ МТУ25.08.116-77Е | 1 | |
| T2 | Трансформатор однофазный понижающий | | |
| | ОСМ-0,063 380/29/29 ГОСТ 16710-76 | 1 | |
| БП | Сетевой выпрямитель СВ УМ | 1 | |
| ЛГ | Логометр щитовой типа ШВ9000 гр 21, | | |
| | шкала 0÷200°С ТУ25-04-2481-75 | 1 | |
| K50-K54 | Реле промежуточное РПУ-0-611, =24В | | |
| | ТУ 16-523.472-75 | 5 | |
| K47-K49 | Реле РЭС 9 РС4.524.200П2 РС0.452.045ТУ | 3 | |
| H50-H59 | Лампа накаливания КМ 24-35 ГОСТ6940-74 | 10 | |
| Rл1-Rл19 | Подгоночная катушка 2,5 Ом | 19 | |
| RT1÷RT7 | Термопреобразователь двойной ТСП-5071 | | |
| | гр.21, ℓ = 120 мм ТУ 25.02.716-73 | 7 | |
| V111÷V125 | Диод кремниевый Д226 Щ63.362.002ТУ. | 15 | |
| XS12÷XS16 | Розетка РГ1Н-2-25 ОЮ0.364.007 ТУ | 5 | |
| | | | |
| | Центральный щит компрессорной | | |
| | Панель 1 | | |
| KV11÷KV15 | Реле промежуточное РПУ-0-912У4=24В | | |
| | ТУ 16-523.295-75 | 5 | |

1. Схема выполнена на основании чертежа 43035-ЭЭ ПО. Пензкомпрессормаш"
2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2-№4 схема аналогична
3. Спецификация приведена для одного компрессора.



Инв. №81084

Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.428 |
| Нач.отд. | Мажников | | |
| Гл.спец. | Левинский | | |
| Н.контр. | Золоторева | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | |
| Инж. | Склярова | | |

904-1-51 А

Компрессорная станция 413/К 120 Р с вариантами для блокирования

Компрессор №1.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | 21 |

Принципиальная электрическая схема теплового контроля (начало)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

В схему лист А-1

(проверка)

545 529 30 (общ) 13

К47 К48 К49

Лист А-1 (+24В) 14 (⎍) 27

Лист А-1 ~220В N

А10

Т2 530 534 536 531 532 535 533

ГА3 ГА4

298 298

V100 V101

V104 V105 V106 V107

538 539 540 541 542 543 544 537

С10 С11 С12 С13 С14 С15

R10 R11 R12 R13

546 547

RT1(1) Rл1

548 549 550 551 552 553 554 555 556 557

К47 К50 К50 К50 К50 К50 К50 К50

Н50 Н51

KV11

V111 V112 V113

Контроль температуры масла после фильтра

RT3(1) Rл2

558 559 560 561 562 563 564 565 566 567

К47 К51 К51 К51 К51 К51 К51 К51

Н52 Н53

KV12

V114 V115 V116

Контроль температуры масла перед фильтром

XS12 П1

| Конт. | Цепь |
|---|---|
| 1 | +24 |
| 13 | +15,5 |
| 9 | +15,5 |
| 12 | Вход |
| 2 | Выход3 |
| 11 | Проверка |
| 5 | Выход3 |
| 7 | Выход1 |
| 4 | Выход1 |
| 14 | Вход |
| 3 | Память |
| 15 | Общ. |
| 10 | -15,5 |
| 6 | Выход2 |
| 8 | Выход2 |

XS13 П2

| Конт. | Цепь |
|---|---|
| 1 | +24 |
| 13 | +15,5 |
| 9 | +15,5 |
| 12 | Вход |
| 2 | Выход3 |
| 11 | Проверка |
| 5 | Выход3 |
| 7 | Выход1 |
| 4 | Выход1 |
| 14 | Вход |
| 3 | Память |
| 15 | Общ. |
| 10 | -15,5 |
| 6 | Выход2 |
| 8 | Выход2 |

В схему сигнализации (лист А-13)

810 ч KV11 7 418

810 ч KV12 7 420

36

Инв.№ 8108/4

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | |
| Нач.отд. | Можников | | |
| Гл.спец. | Левинский | | |
| Н.контр. | Золотарева | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | |
| Инж. | Скляров | | |
| Ст.техн. | Шуст | | |

904-1-51 А

Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования

Компрессор №1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | 21 |

Принципиальная электрическая схема теплового контроля (продолжение)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Привязан

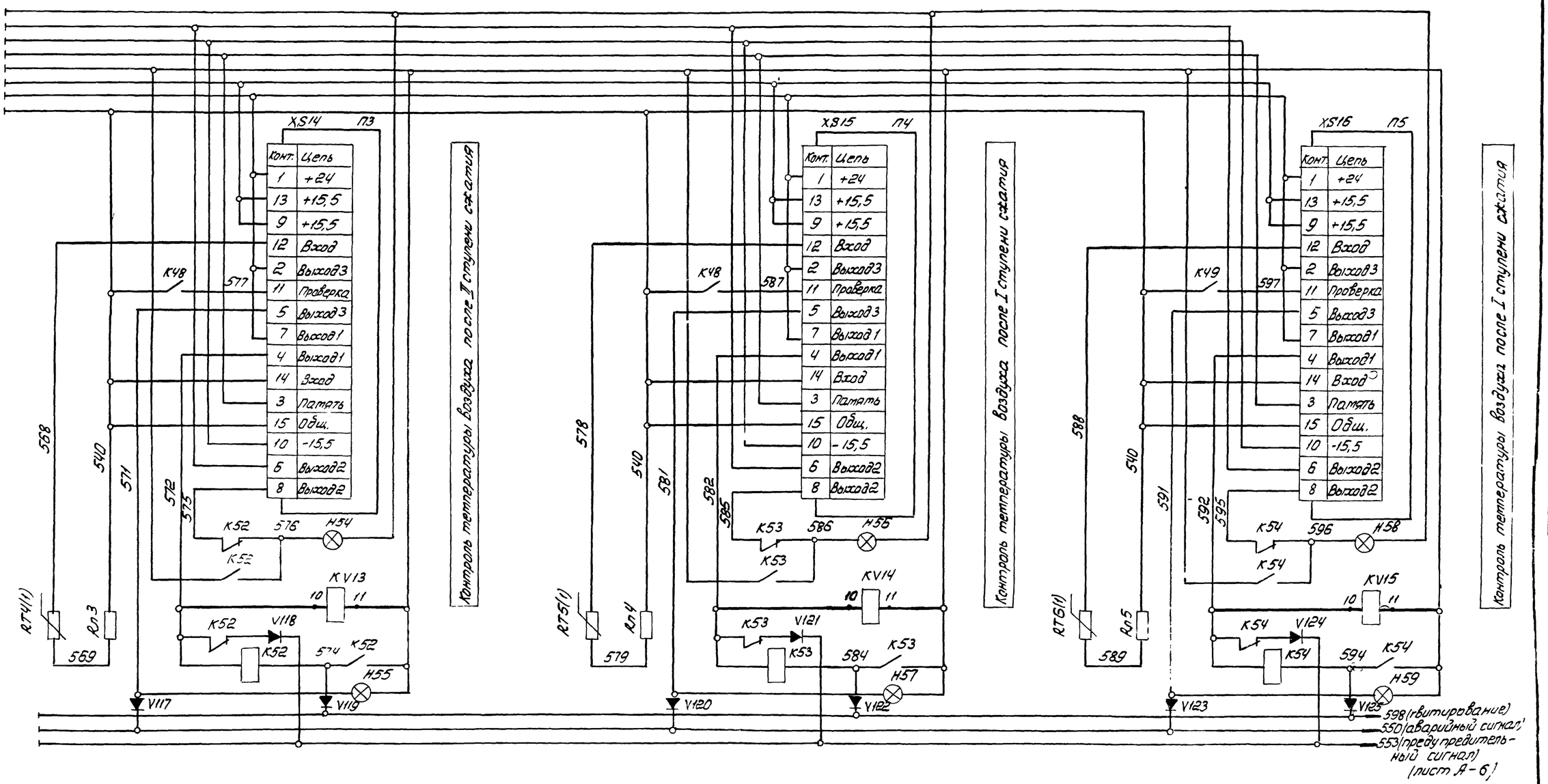
Инв.№

Копировал Скляров

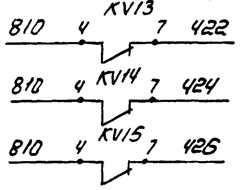
Формат А3

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51




В схему сигнализации
(лист А-13)




37

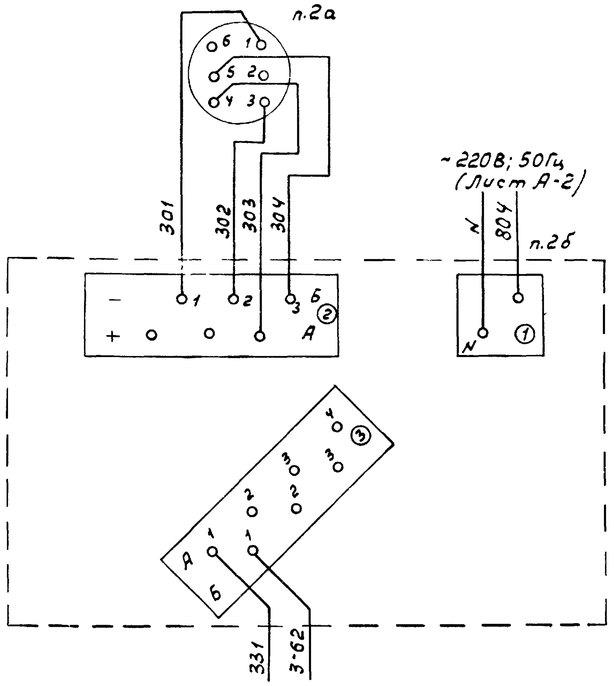
Инв.№ 8108/4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | А |
| | | | | Компрессорная станция 4(3)К-12/64 с вариантами для блокирования | |
| ГИП | Леонов | | 5.10.81 | Компрессор №1 | Стадия: РП; Лист: 10; Листов: 21 |
| Нач.отд. | Мажников | | | | |
| Гл.спец. | Левинский | | | | |
| Н.контр | Золотарева | | | Принципиальная электрическая схема теплового контроля (окончание) | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |
| Рук.гр. | Христофоров | | | | |
| Инж. | Скворова | | | | |
| Ст.техн | Шуст | | | | |

Привязан

Инв.№

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




1. Описание работы схемы см. общие данные (лист А-3).
2. Выдержку времени реле КТ5, КТ6 уточнить при наладке.

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Центральный щит компрессорной | | |
| | Панель 5 | | |
| | | | |
| KV17, KV20, KV22, KV23, KV24, KV26 | Реле промежуточное универсальное РПУ-0-961 УЧ ~220В; 50Гц 3 переключающих контакта ТУ16-523.295-75 | 6 | |
| KV18, KV19 | То же РПУ-0-962 ~220В; 50Гц | | |
| KV21, | 2 переключающих контакта | | |
| KV25 | ТУ16-523.295-75 | 4 | |
| KT5, KT6 | Реле времени РВЧ-3У4, ~220В; | | |
| | 50 Гц ТУ16-523.255-75 (0,5-15 мин) | 2 | |
| SB1, SB2 | Кнопка управления КЕ-011 исп.2 | | |
| | толкатель цилиндрический черный | | |
| | ТУ16-526.407-76 | 2 | |
| п. 2б | Прибор дифференциальный трансформаторный КСД2-003 | 1 | |
| п.3в | То же КСД2-054 | 1 | |
| KT7 | Реле времени пневматическое | | |
| | РВП-72-3222-00У4, ~220В, ТУ16.523.114-72 | 1 | |
| 1XS-4XS, 1XP-4XP | Разъем ШРЧ0У14НШ2 | 4 | |
| | Аппаратура по месту | | |
| | | | |
| BP6 BP7 | Манометр электроконтактный | | |
| | ЭКМ-1У Пределы измерения 0-10 кгс/см² | 2 | |
| п.2а | Манометр МЭД 2236У | 1 | |
| п.3б | Дифманометр ДМ 23573 | 1 | |
| п.5 | Манометр электроконтактный | | |
| | ЭКМ-1У | 1 | |
| НАЗ | Звонок электрический ~220В | | |
| | ГОСТ 7220-66 | 1 | |
| | | | |



Инв. №8108/4

Привязан

Инв. №

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.12.81 |
| Нач.отд. | Мажников | | |
| Гл.спец. | Левинский | | |
| Н.контр. | Золотарева | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | |
| Инж. | Склярова | | |
| Техник | Шматько | | |

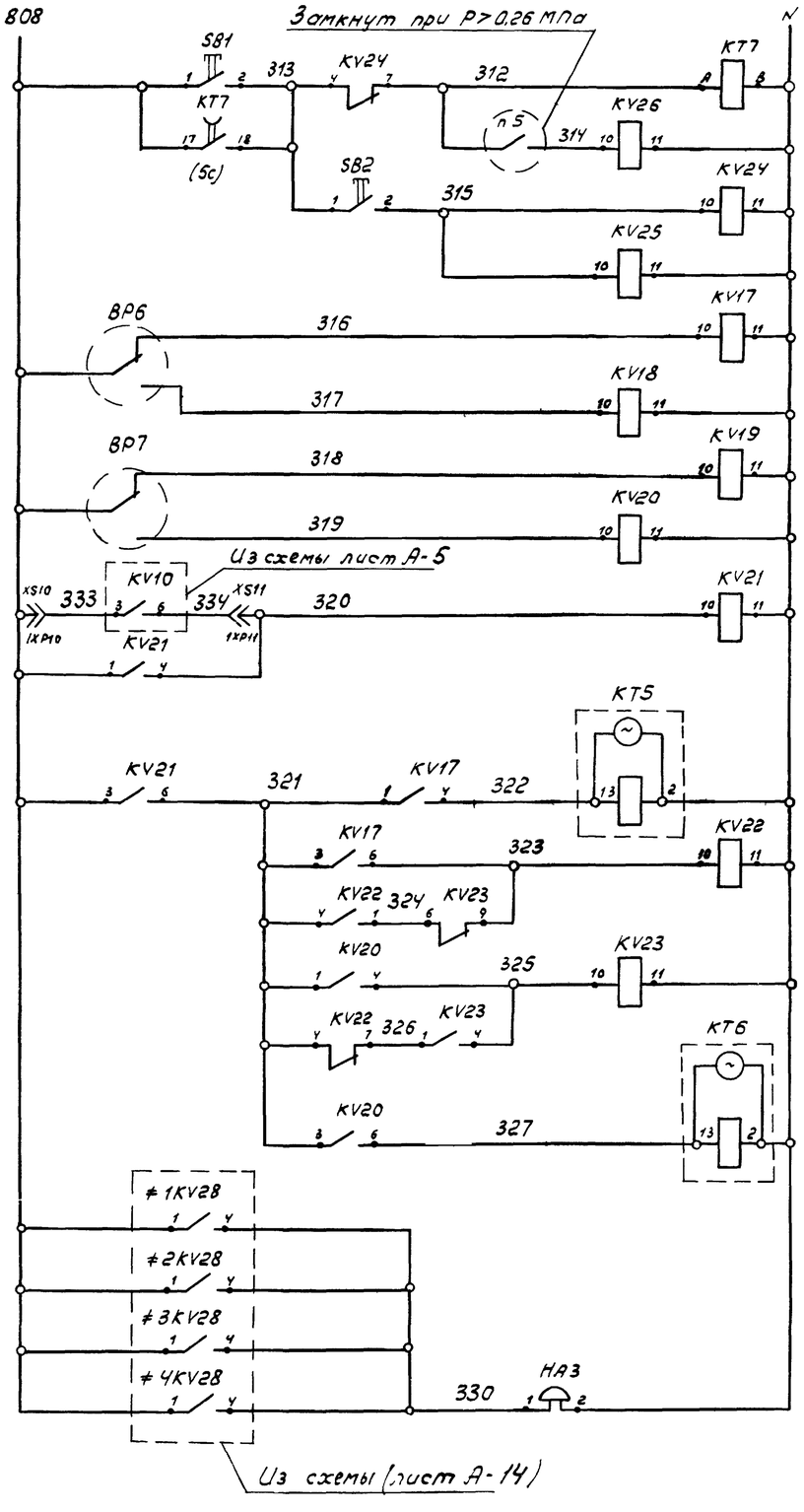
904-1-51 А-

Компрессорная станция Ч(З)К-120А с вариантами для блокирования

| Компрессорная станция | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 11 | 21 |

Принципиальная электрическая схема управления и регулирования (начало)

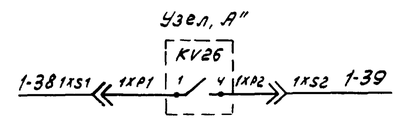
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону



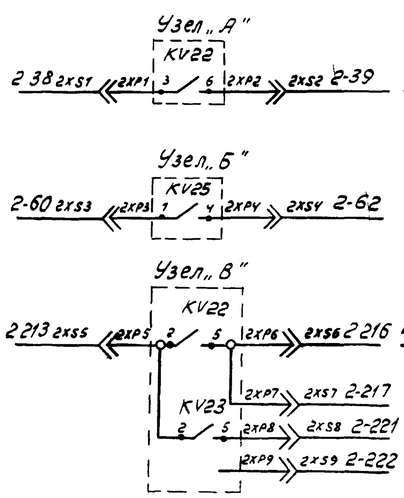

| | | |
|---|---|---|
| Питание ~ 220В (лист А- ) | | |
| Реле пуска насосной станции | | |
| Реле пуска компрессоров | | |
| Реле останова | | |
| Регулирование производительности | Первый регулируемый компрессор | Команда 100 % |
| | | Команда 75 % |
| | | Команда 50 % |
| | | Команда 0 % |
| Разрешение на управление 2го и 3го компрессоров | | |
| Включение третьего регулируемого компрессора | | |
| | Второй регулируемый компрессор | Команда 100% |
| | | Команда 50 % |
| Выключение третьего регулируемого компрессора | | |
| Звуковая предупредительная и аварийная сигнализация | | |

В схему управления, регулирования и сигнализации (лист А-3)

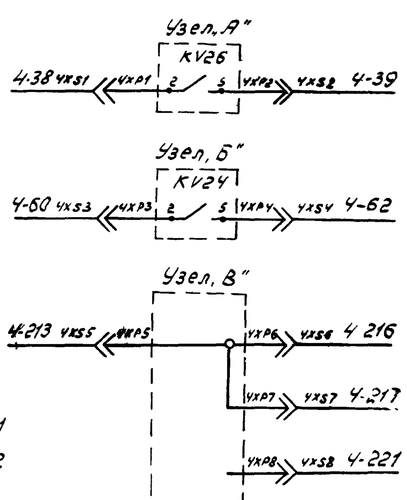
Первого регулируемого компрессора



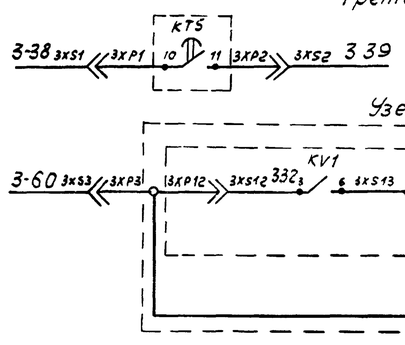

Второго регулируемого компрессора



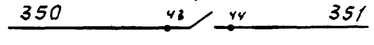

Четвертого компрессора




Третьего регулируемого компрессора




В схему управления насосной станцией (лист А-17)






Инв. № 8108/4

Альбом 4

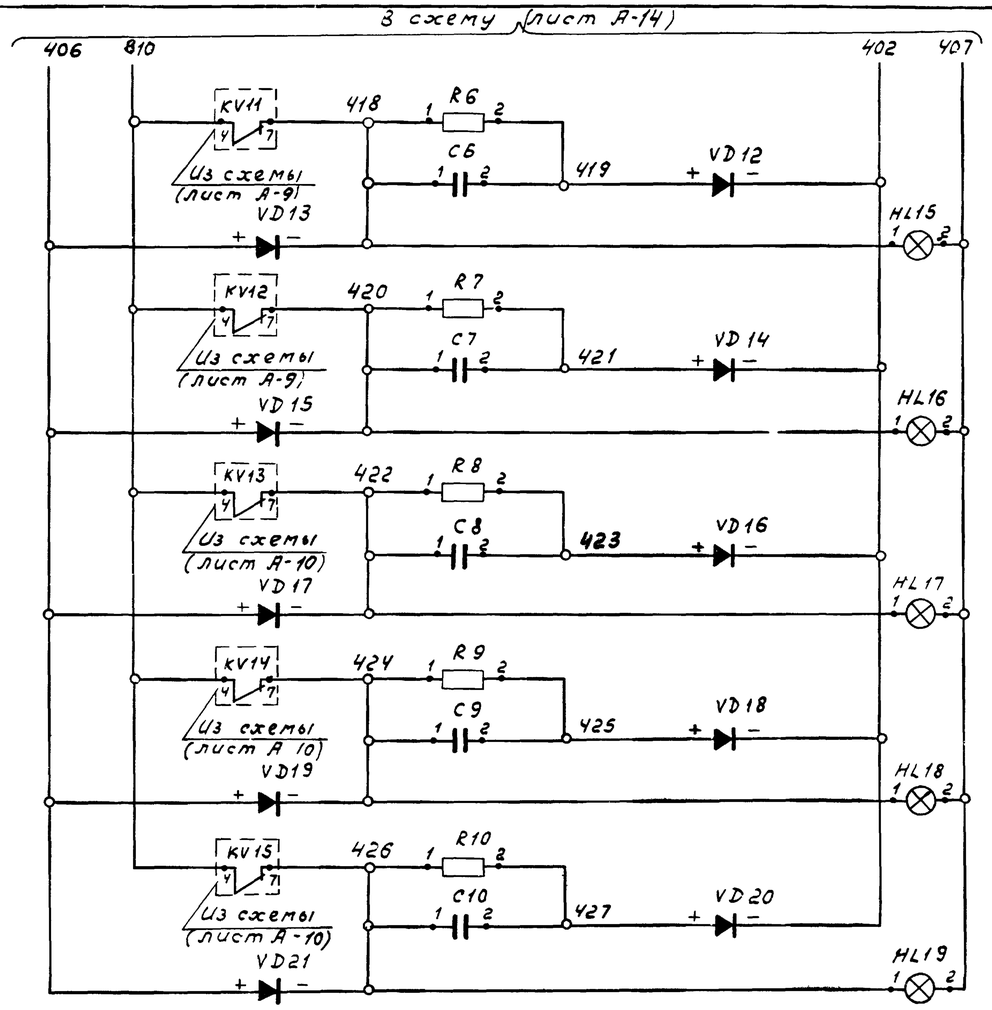
Типовой проект 904-1-51

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | А |
| | | | | Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования | |
| ГИП | Леонов | | 5.12.81 | Компрессорная станция | Стадия: РП; Лист: 12; Листов: 21 |
| Нач.отд. | Мажников | | | | |
| Гл.спец. | Левинский | | | | |
| Н.контр. | Золотарева | | | | |
| Рук.гр. | Христафорова | | | Принципиальная электрическая схема управления и регулирования (окончание) | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |
| Инж. | Склярова | | | | |
| Техник | Шматько | | | | |

Привязан

Инв. №




| |
|---|
| Масла после фильтра |
| Воздуха после II ступени сжатия |
| Воздуха после II ступени сжатия |
| Воздуха после I ступени сжатия |
| Воздуха после I ступени сжатия |

Температуры

Предупредительная световая сигнализация

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Центральный щит компрессорной | | |
| | Панель 1. | | |
| | | | |
| HL15- | Арматура сигнальная | | |
| -HL19 | ЛС-53 ~ 220В линза желтая, | | |
| | ТУ16-535.417-75 | 5 | |
| VD12- | Диод кремниевый плоскостной | | |
| -VD21 | Д-226Б, Jпр=0,3А, Uобр.=400В | 10 | |
| R-6- | Резистор металлопленочный | | |
| -R10 | МЛТ-0,25, Рном=0,25Вт | | |
| | ГОСТ 7113-77Е | 5 | |
| C6- | Конденсатор МБГП-2, 2мкф, | | |
| -C10 | U=600В ГОСТ 6118-72 | 5 | |
| | | | |
| | | | |



Инв. № 8108/4

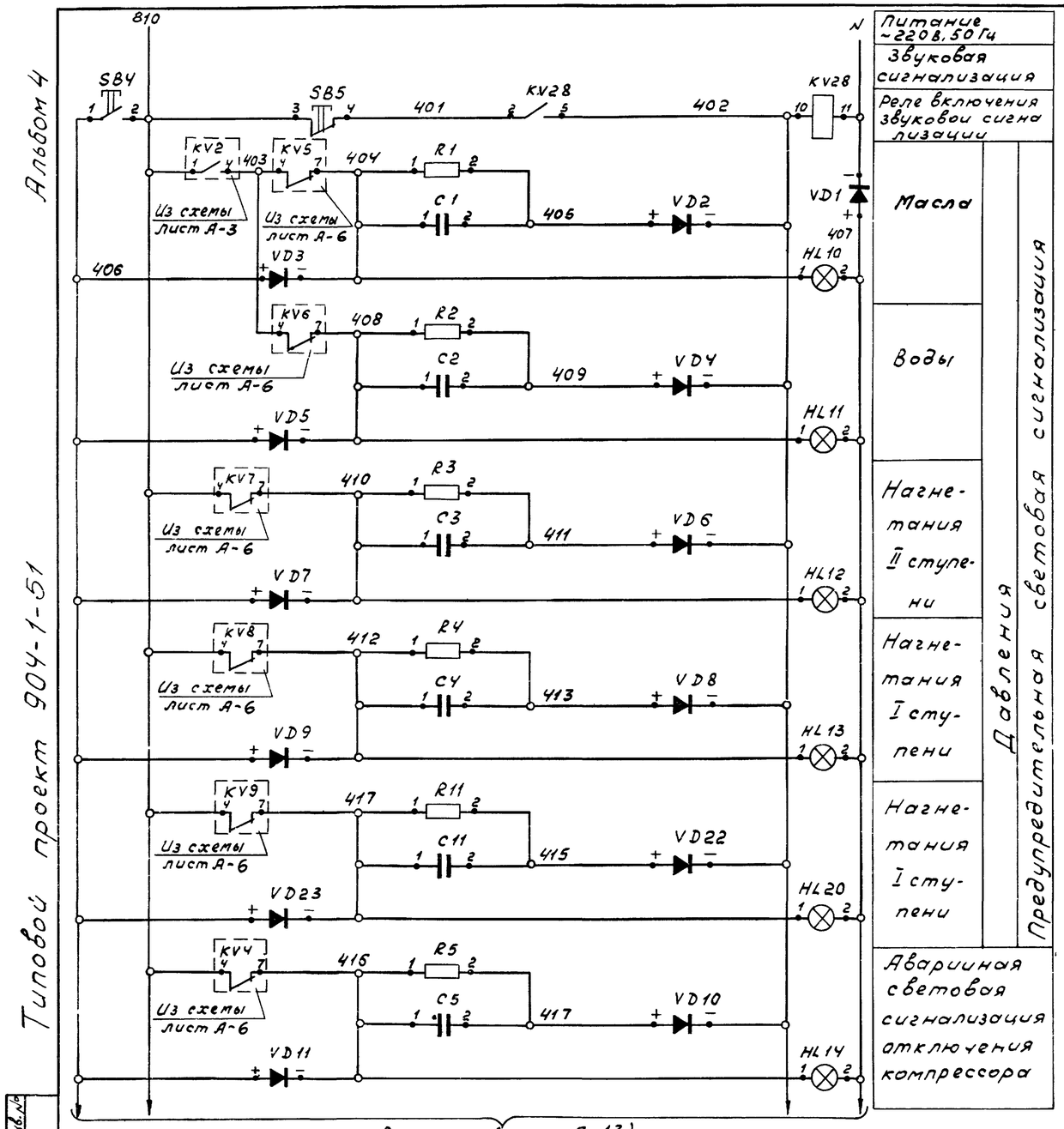
Типовой проект 904-1-51

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | А |
| | | | | Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования | |
| ГИП | Леонов | | 5.1281 | | |
| Нач.отд. | Мажников | | | Компрессор №1. | Стадия: РП; Лист: 13; Листов: 21 |
| Гл.спец. | Левинский | | | | |
| Н.контр. | Золотарева | | | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | | Принципиальная электрическая схема сигнализации по температуре. | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов на Дону |
| Инж. | Склярова | | | | |
| Ст.техн. | Шуст | | | | |

Привязан

Инв.№




| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Центральный щит компрессорной | | |
| | Панель 1 | | |
| | | | |
| KV28 | Реле промежуточное универсальное РПУ-0-96144, ~220В 50Гц | | |
| | 3 переключающих контакта | | |
| | ТУ16-523.295-75 | 1 | |
| SB4, | Кнопка управления КЕ-011, | | |
| SB5 | исп 2, толкатель цилиндрический черный ТУ16-526.407-76 | 2 | |
| HL10- | Арматура сигнальная ЛС-53, | | |
| -HL13 | ~220В, линза желтая | | |
| HL20 | ТУ16-535.417-75 | 5 | |
| HL14 | То же, ЛС-53 линза красная | 1 | |
| VD2- | Диод кремниевый | | |
| -VD11, | плоскостной Д-226Б | | |
| VD22, | Jпр=0,3А, Uобр=400В | | |
| VD23 | | 12 | |
| VD1 | То же, Д-246Б, Jпр=5А, Uобр=400В | 1 | |
| R1- | Резистор металлопленочный | | |
| -R5, | МЛТ-0.25 Рном=0,25 Вт | | |
| R11 | ГОСТ 7113-66 | 6 | |
| C1- | Конденсатор МБГП-2 | | |
| -C5, | 2 мкф, U=600В | | |
| C11 | ГОСТ 6118-78 | 6 | |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

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

41

Инв. №8108/4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | | А |
| | | | | Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования | | |
| ГИП | Леонов | | 5.78 | Компрессор №1. | Стадия | Лист | Листов |
| Нач.отд. | Мажников | | | | РП | 14 | 21 |
| Гл.спец. | Левинский | | | | | | |
| Н.контр. | Золотарева | | | | | | |
| Рук. гр. | Христофоров | | | Принципиальная электрическая схема сигнализации по давлению. | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов на Дону | | |
| Инж. | Склярова | | | | | | |
| Ст.техн. | Шуст | | | | | | |

Привязан

Инв. №

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

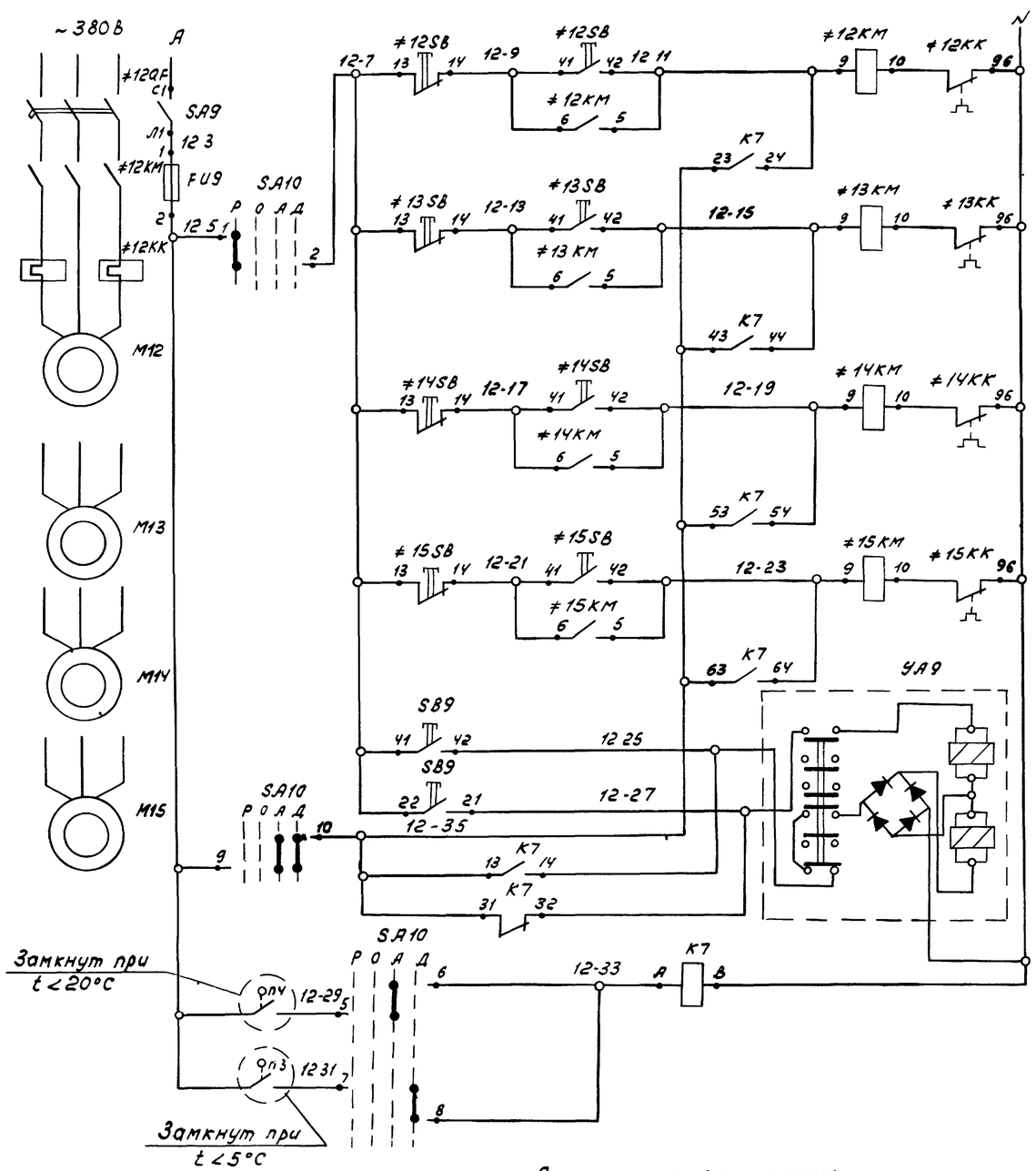



Диаграмма замыкания контактов переключателя SA10

| УП5313-Ф521 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NN секции | N контакта | | -90° | | -45° | | 0 | | +45° | |
| | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П |
| I | 1 | 2 | ✕ | ✕ | | | | | | |
| II | 3 | 4 | | | | | ✕ | ✕ | | |
| III | 5 | 6 | | | | | ✕ | ✕ | | |
| IV | 7 | 8 | | | | | | | ✕ | ✕ |
| V | 9 | 10 | | | | | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ |
| VI | 11 | 12 | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | | | | |
| Режим управл | | | Руч | | 0 | | Авт. | | Дет. | |

Ручной режим — Управление электродвигателями отопительных агрегатов — №1, №2, №3, №4

Открытие — Управление вентилем на теплоносителе

Закрытие

Дежурный | Рабочий — Режим управления

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Центральный щит компрессорной | | |
| | Панель 5 | | |
| К7 | Реле электромагнитное РПУ-2-066203 | | |
| | ~220В; 50Гц 6з + 2р конт ТУ16-523331-78 | 1 | |
| SA10 | Универсальный переключатель | | |
| | УП 5313-Ф521 ТУ16-524.074-75 | 1 | |
| SA9 | Выключатель пакетный ПВ1-10 | | |
| | ОСТ16 0526 001-77 | 1 | |
| FU9 | Предохранитель трубчатый ПТ-10 | | |
| | Iпл.вст. = 6А ТУ36.1101-71 | 1 | |
| | | | |
| | Аппаратура по месту | | |
| | | | |
| п.3;п.4 | Датчик температуры камерный | | |
| | биметаллический ДТКБ-53 | 2 | |
| УА9 | Вентиль 15кч 892 п.3 | 1 | Заказчик в части ОВ |
| | | | |
| | Элементы управления электро-двигателями М12-М15 | | |
| | | | |
| КМ12-КМ15 | Магнитный пускатель | 4 | |
| QF12-QF15 | Автоматический выключатель | 4 | |
| КК12-КК15 | Реле тепловое | 4 | |
| ≠12SB-≠15SB | Пост управления кнопочный | | |
| SB9 | ПКЕ 722-2У3 ТУ16.526.216-78 | 5 | |
| | | | |

42

Инв. № 8108/4

Привязан

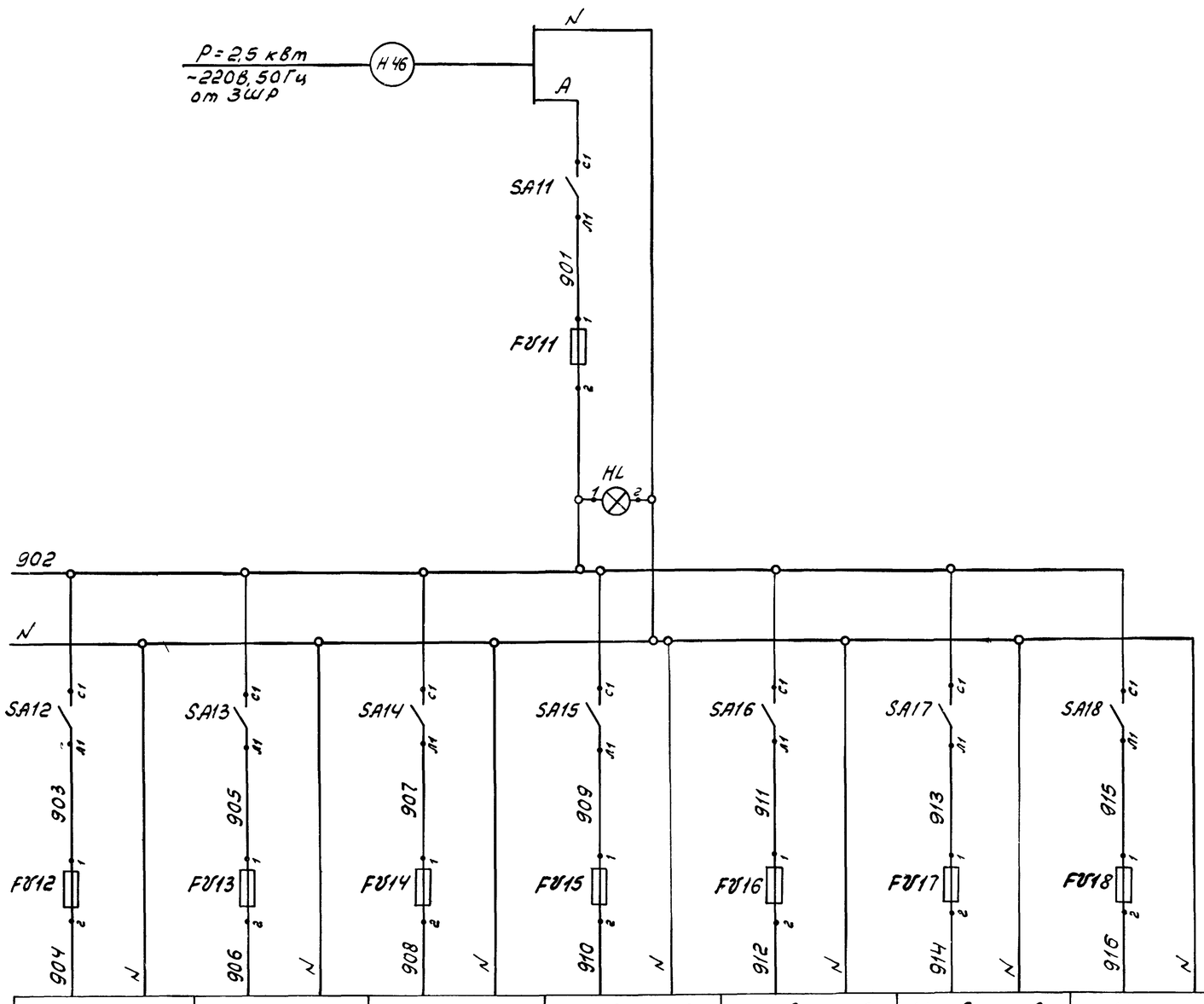
Инв. №

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 904-1-51 | А |
| | | | Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования | |
| ГИП | Леонов | | Отопительные агрегаты | Стадия: РП; Лист: 15; Листов: 21 |
| Нач.отд. | Мажников | | | |
| Гл.спец. | Левинский | | | |
| Н.контр. | Золотарева | | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | Принципиальная электрическая схема управления. | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |
| Инж. | Склярова | | | |
| Техник | Шматько | | | |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51




| Общие цепи насосов охлажденной воды | Общие цепи насосов нагретой воды | Цепи управления вентилем подпитки | Уровень в камере охлажденной воды прибор поз. 16 | Уровень в камере нагретой воды прибор поз. 66 | Уровень в дренажном приямке прибор поз. 76 | Цепи аварийной сигнализации |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Лист А-17 | Лист А-19 | Лист А-18 | Лист А-17 | Лист А-19 | | Лист А-21 |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Щит насосной | | |
| | | | |
| | | | |
| SA11- | Выключатель пакетный | | |
| -SA18 | ПВ1-10 ОСТ160526001-77 | 8 | |
| | Предохранитель трубчатый | | |
| | ТУ36.1101-71 ПТ-10 | | |
| FU11 | Iпл. вст-10А | 1 | |
| FU18, FU12, FU13 | Iпл. вст-2А | 3 | |
| FU14 | Iпл. вст-4А | 1 | |
| FU15-FU17 | Iпл. вст-0,5А | 3 | |
| HL | Лампа сигнальная ЛС-53 | | |
| | линза белая ~220В ТУ16-535.417-75 | 1 | |
| | | | |

Привязан

Инв.№

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

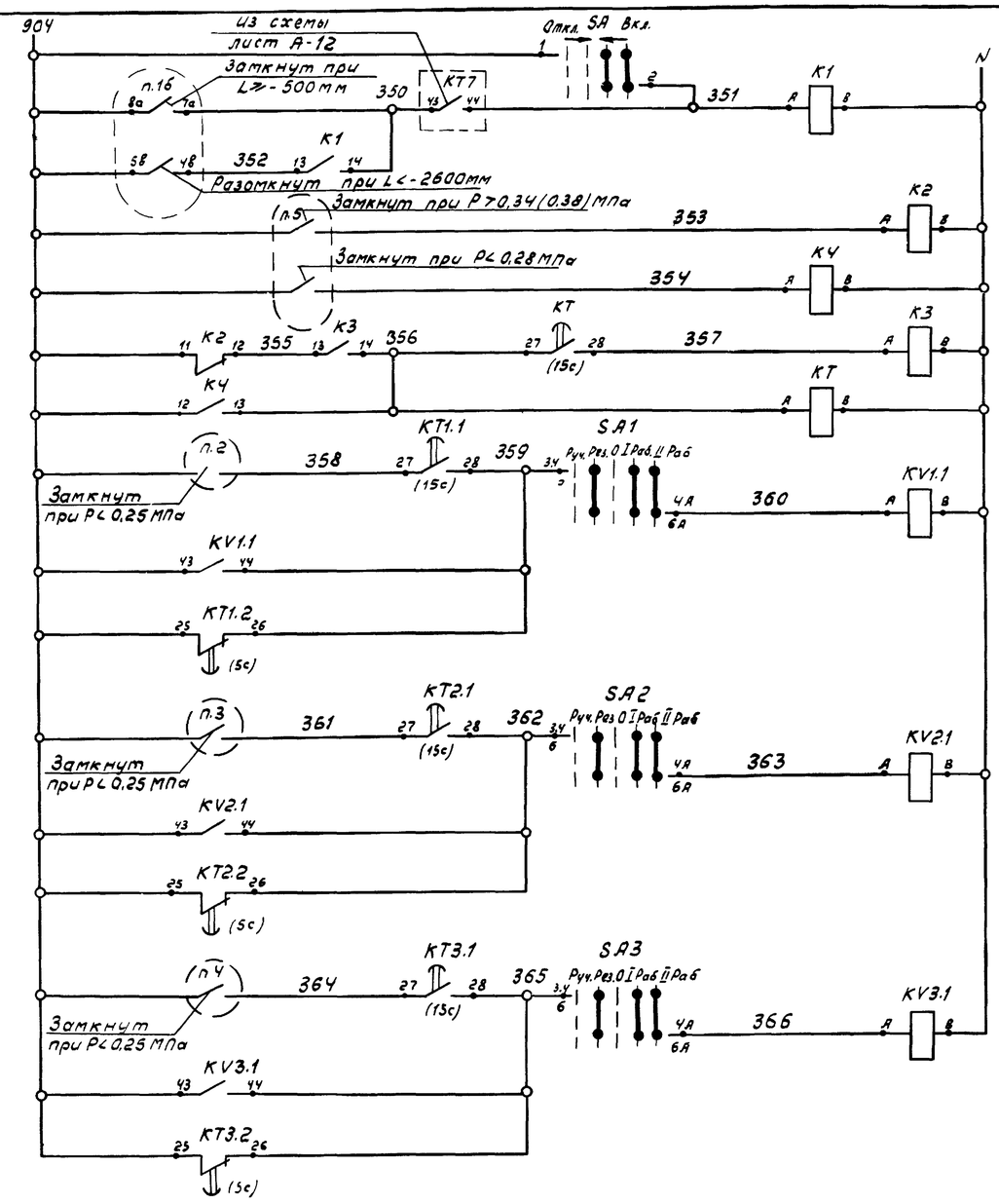
43

Инв.№8108/4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 904-1-51 | А |
| ГИП | Леонов | | | | Компрессорная станция 4(3) К-120А с вариантами для блокирования | |
| Нач.отд. | Мажников | | | | Насосная станция водопровода оборотной воды | Стадия: РП; Лист: 16; Листов: 21 |
| Гл.спец. | Левинский | | | | | |
| Н.контр. | Золотарева | | | | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | | | Принципиальная электрическая схема питания | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |
| Инж. | Склярова | | | | | |
| Ст.техн | Шуст | | | | | |

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51



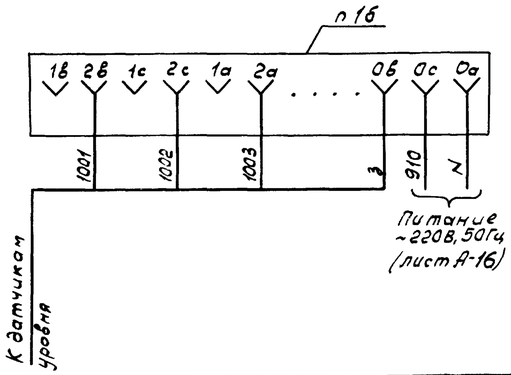

| Питание ~220В, 50Гц Лист А-16 | |
|---|---|
| Общие цепи управления насосами | Реле пуска насосов |
| | Реле повторители |
| | Реле пуска второго рабочего насоса |
| | Реле аварии насоса №1 |
| | Реле аварии насоса №2 |
| | Реле аварии насоса №3 |

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

УП5311-А187

| NN секции | N кон такта | 45° | 0° | | | | 45° | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | л | п | л | п | л | п | л | п |
| I | 1 | 2 | | | | | | | |
| I | 3 | Ч | | | | | | | |
| Режим управл. | | Откл. | | Вкл. | | | | | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Щит насосной | | |
| | Реле электромагнитное | | |
| | ~220В, 50Гц ТУ16.523.331-78 | | |
| K1 | РПУ-2-066.003. | 1 | |
| K2; KЧ | РПУ-2-060.023 | 2 | |
| K3 | РПУ-2-064.003 | 1 | |
| KV11 KV31 | РПУ-2-064.203 | 3 | |
| | Реле времени пневматическое | | |
| | ~220В, 50Гц. ТУ16.523.472-74 | | |
| KT, KT1.1- -KT3.1 | РВП72-3221-00УЧ | Ч | |
| KT1.2- -KT3.2 | РВП72-3122-00УЧ | 3 | |
| | Переключатель универсальный | | |
| | ТУ 16.-524.074-75 | | |
| SA1 SA3 | УП5313-Л368 | 3 | |
| SA | УП5311-А187 надпись Ч1 | 1 | |
| ≠1FU | Предохранитель трубчатый | | |
| -≠3FU | ПТ10 Iпл.вст=2А | 3 | |
| HL1.1- | Арматура сигнальной лампы | | |
| -HL3.1 | АС-53, ~220В, линза зеленая | | |
| | ТУ 16-535.417-75 | 3 | |
| | Приборы по месту | | |
| п.1б | Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 | 1 | |
| п.2-п.5 | Манометр электроконтактный | | |
| | ЭКМ 1У пределы 0-4 кгс/см² | Ч | |
| SB8 | Пост управления кнопочный | | |
| | ПКЕ-722-2 ТУ16-526.216-71 | 1 | |
| YA8 | Электромагнитный вентиль | | |
| | 15кч 888р СВМ | 1 | заказан в части ВК |
| | Элементы управления приводами М1-М3 | | |
| SB1- -SB3 | Пост управления кнопочный | | |
| | ПКЕ-722-2 ТУ16-526.216-71 | 3 | |
| KM1-KM3 | Пускатель магнитный ~220В | 3 | см. электротехническую часть |
| KK1-KK3 | Реле тепловое | 3 | |




В схему сигнализации (лист А-21)

916 — KV1.1 (53–54) — 506

916 — KV2.1 (53–54) — 508

916 — KV3.1 (53–54) — 510

В схему управления насосами нагретой воды (лист А-19)

371 — K1 (53–54) — 372

Привязан

Инв. №

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.12.84 |
| Нач. отд. | Мажников | | |
| Гл. спец. | Левинский | | |
| Н. контр. | Золотарева | | |
| Рук. гр. | Христофоров | | |
| Инж. | Склярова | | |
| Ст. техн. | Шуст | | |

904-1-51 А

Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования

Насосная станция водопровода оборотной воды

Стадия: РП | Лист: 17 | Листов: 21

Насосы охлажденной воды Принципиальная электрическая схема управления/начало/

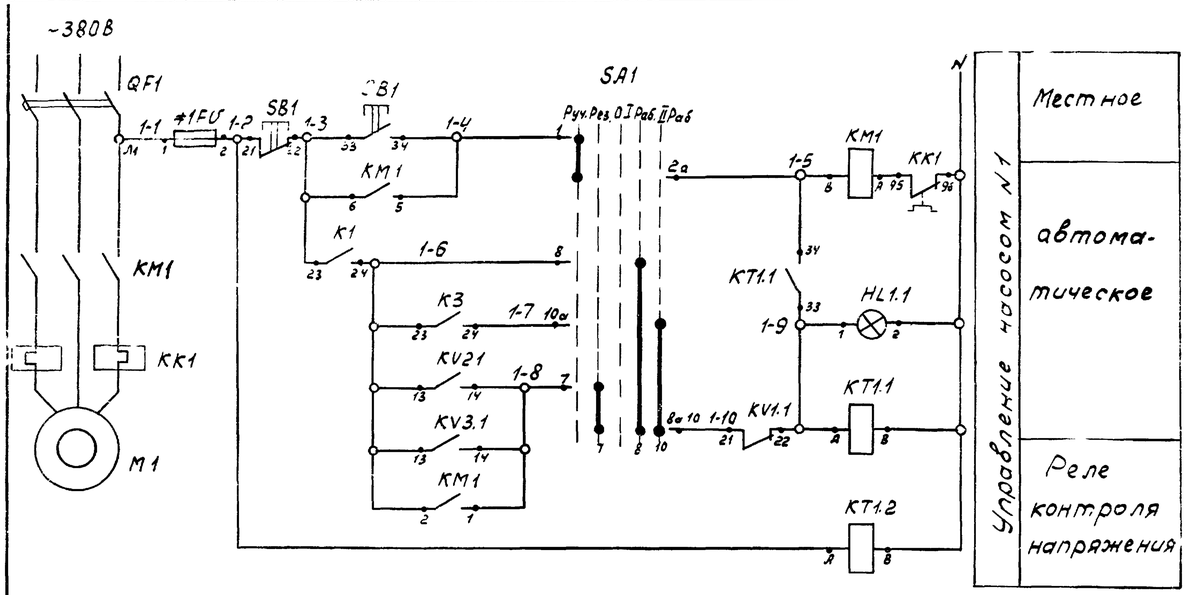
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

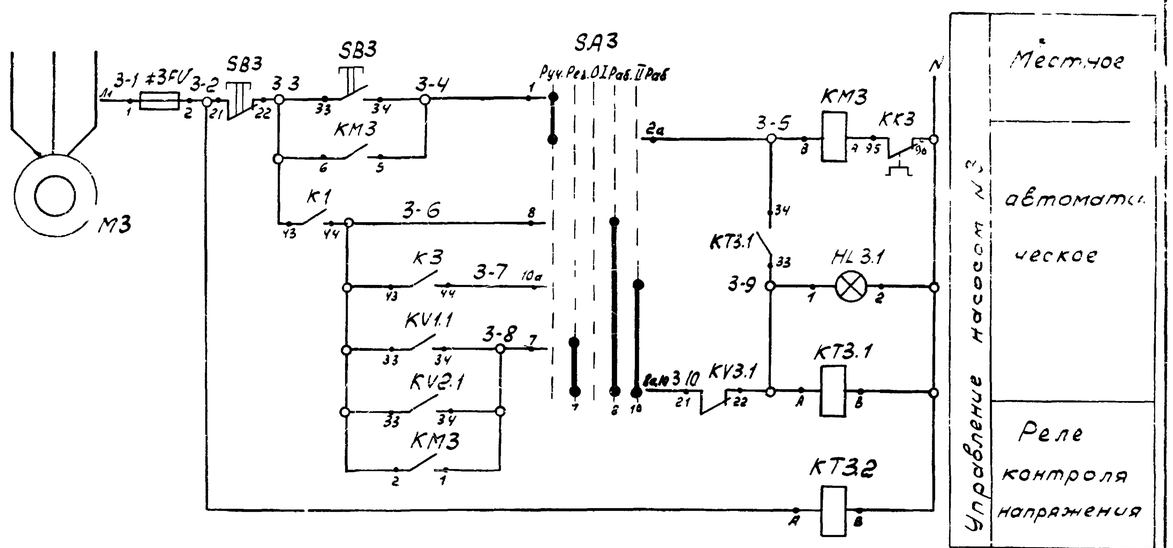


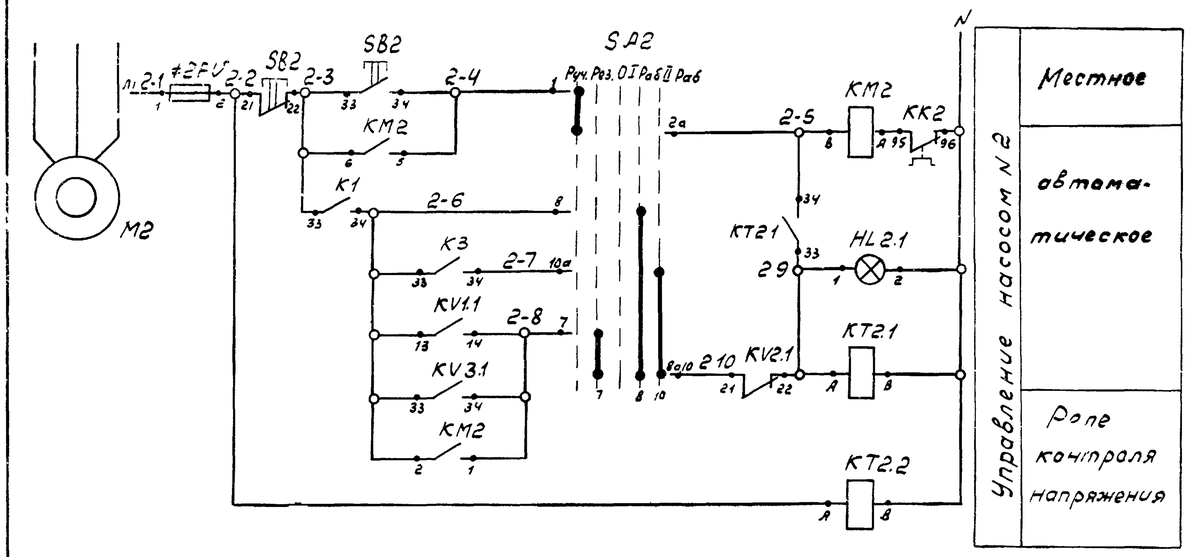
Инв. № 8108/4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51



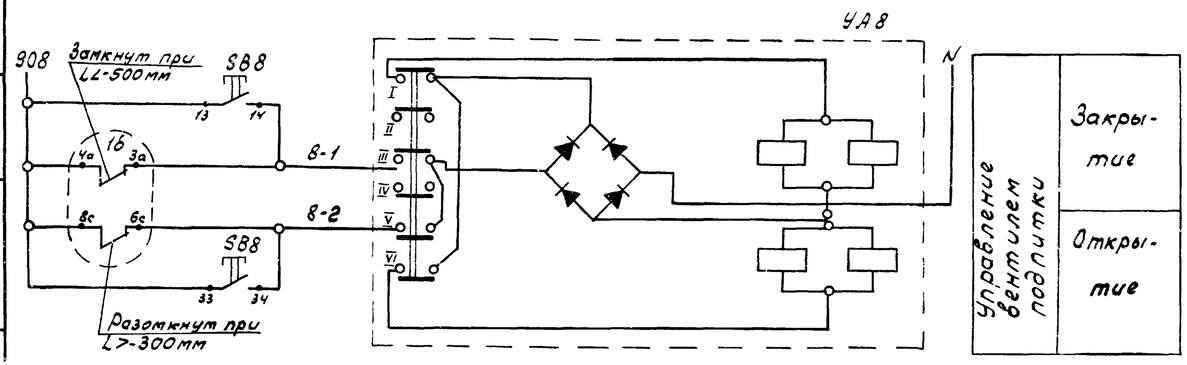




Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1; SA2; SA3.

| Номер секции | Номер контакта | | Положение рукоятки | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -90° | | -45° | | 0° | | +45° | | +90° | |
| | 7 | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П |
| I | 1 | 2 | X | | | | | | | | | X |
| II | 3 | 4 | | | X | | | | X | | | |
| III | 5 | 6 | X | | | | | | | | | X |
| IV | 7 | 8 | | | X | | | | X | | | |
| V | 9 | 10 | X | | | | | | | | | X |
| VI | 11 | 12 | | | X | | | | X | | | |
| Режим управления | | | Руч. | | Рез | | 0 | | I раб. | | II раб. | |

45

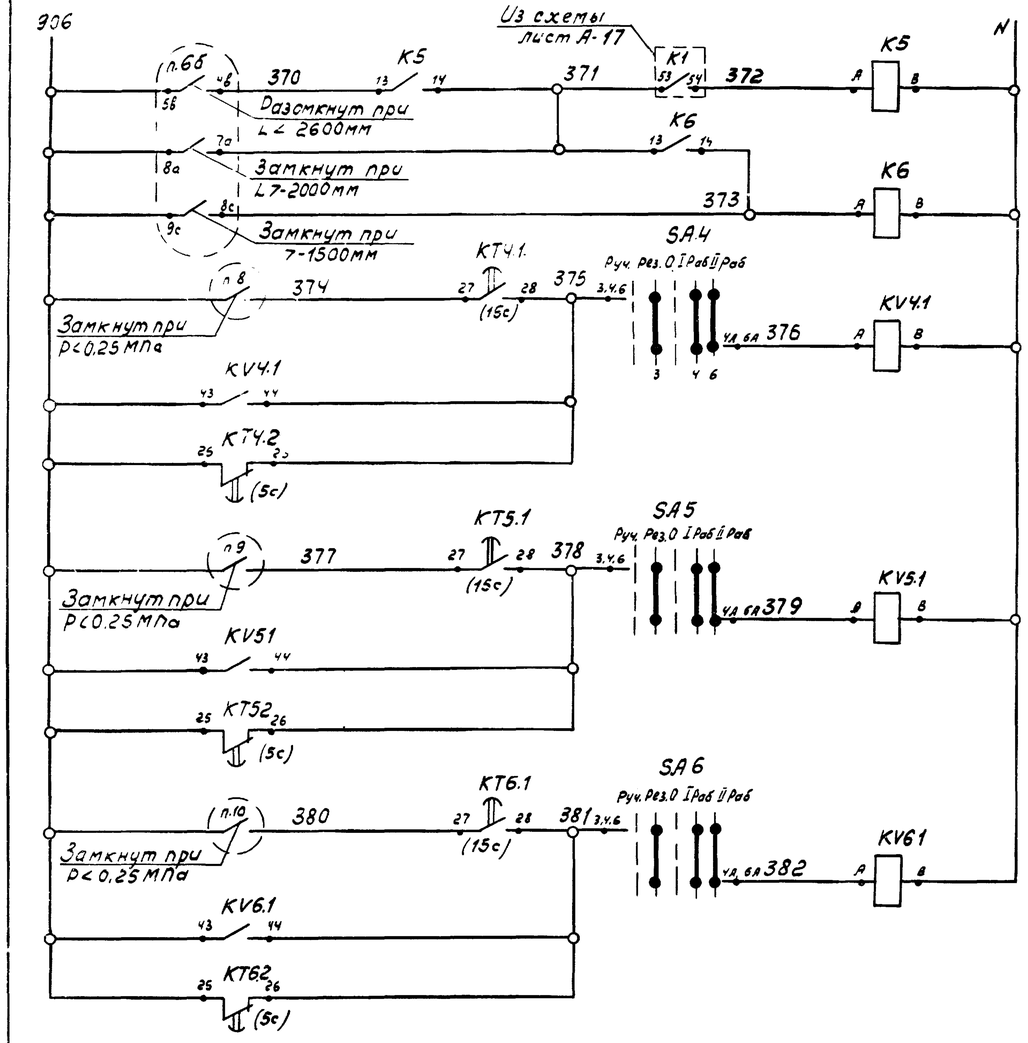
Инв. №8108/4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 904-1-51 | А- |
| ГИП | Леонов | | 5.12.81 | Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования | |
| Нач.отд. | Мамников | | | Насосная станция водо провода оборотной воды | Стадия: РП; Лист: 18; Листов: 21 |
| Гл.спец. | Левинский | | | | |
| Н.контр. | Золотарева | | | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | | Насосы охлажденной воды. Принципиальная электрическая схема управления (окончание) | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |
| Инж. | Складова | | | | |
| Ст.техн. | Шуст | | | | |

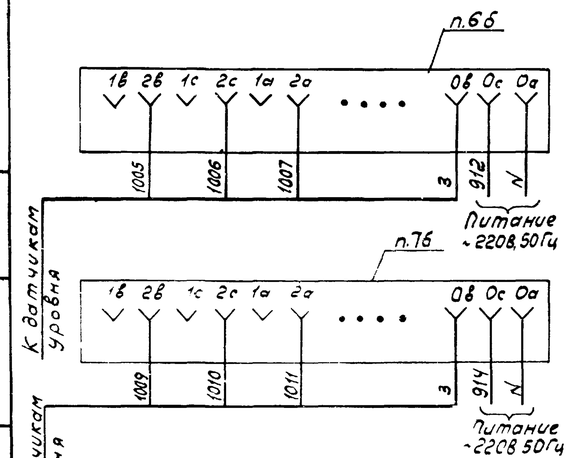
Привязан

Инв. №

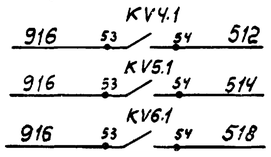
Подп. и дата | Взам. инв. №




| Питание ~220В (лист А-16) | |
|---|---|
| Общие цепи управления насосами | Реле пуска насосов |
| | Реле пуска второго рабочего насоса |
| | Реле аварии насоса №4 |
| | Реле аварии насоса №5 |
| | Реле аварии насоса №6 |




В схему сигнализации (лист А-21)




| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Щит насосной | | |
| | | | |
| K5, K6 | Реле электромагнитное РПУ2 064003 | | |
| | ~220В, 50Гц ТУ16523 331-78 | 2 | |
| KV4.1- | То же РПУ-2-064203 -220В, 50Гц | | |
| KV6.1 | ТУ16.523.331-78 | 3 | |
| KT4.1- | Реле времени пневматическое | | |
| KT6.1 | РВП72-3321-00У4 ~220В, 50Гц | | |
| | ТУ16.523.472-74 | 3 | |
| KT4.2- | То же РВП72-3122-00У4 | | |
| KT6.2 | -220В, 50Гц ТУ16.523.472-74 | 3 | |
| SA4- | Переключатель универсальный | | |
| SA6 | УП5313-Л368 ТУ16-524.074-75, надпись №1 | 3 | |
| SA7 | То же УП5311-С23, надпись №2 ТУ16.524.074-75 | 1 | |
| ≠4FU- | Предохранитель трубчатый | | |
| ≠7FU | ПТ10 Iпл.вст=2А | 4 | |
| HL4.1- | Арматура сигнальной лампы | | |
| HL6.1 | ЛС-53 ~220В линза зеленая | | |
| | ТУ16-535.417-75 | 3 | |
| | | | |
| | Приборы по месту | | |
| п.6.б | Регулятор сигнализатор | | |
| п.7б | уровня ЭРСУ-3 | | |
| п.8-п.10 | Манометр электроконтактный | | |
| | ЭКМ-1У пределы 0÷4 кгс/см² | 3 | |
| | | | |
| | Элементы управления приводами | | |
| | М4-М7 | | |
| SB4-SB7 | Пост управления кнопочный ПКЕ 722-2 | | |
| | ТУ16-526.216-71 | 4 | |
| KM4-KM7 | Пускатель магнитный | 4 | см. электро- |
| KK4-KK7 | Реле тепловое | 4 | техническую часть |

Типовой проект 904-1-51

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Леонов | | 5.88 |
| Нач. отд. | Мажников | | |
| Гл. спец. | Левинский | | |
| Н. контр. | Золотарева | | |
| Рук. гр. | Христофоров | | |
| Инж. | Склярова | | |
| Ст. техн. | Шуст | | |

904-1-51 А

Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования

Насосная станция водопровода оборотной воды

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 19 | 21 |

Насосы нагретой воды Принципиальная электрическая схема управления (начало)

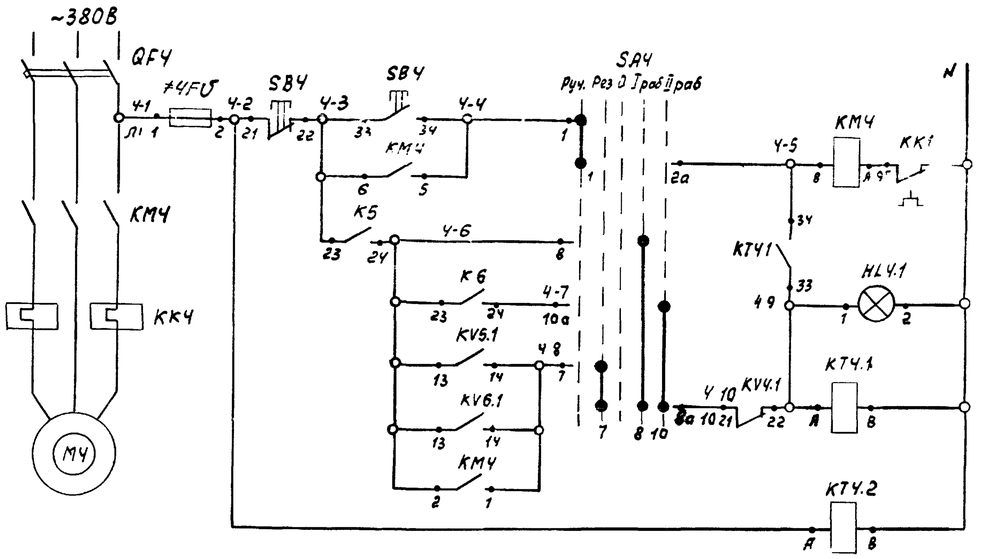
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

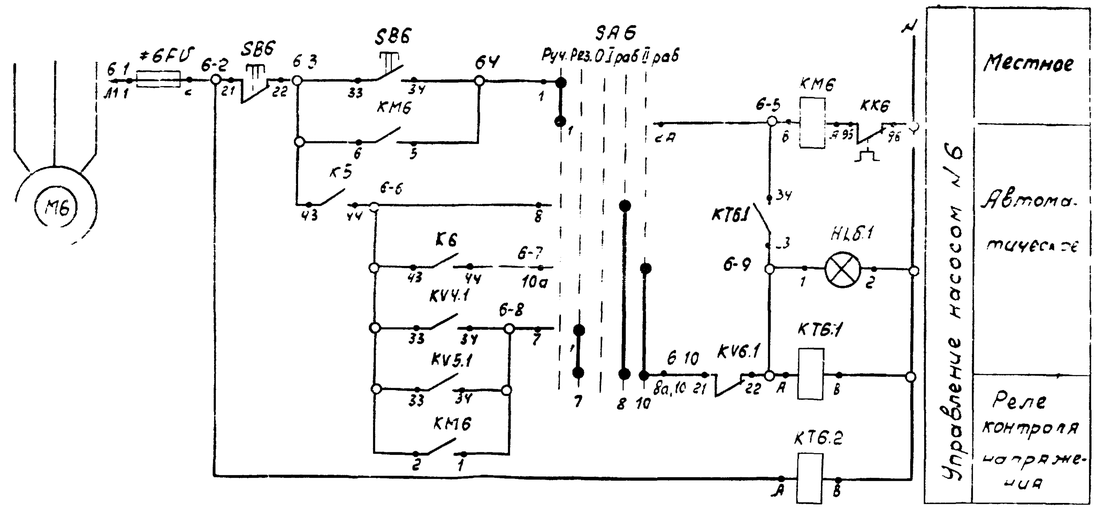


Инв. № 8108/4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51



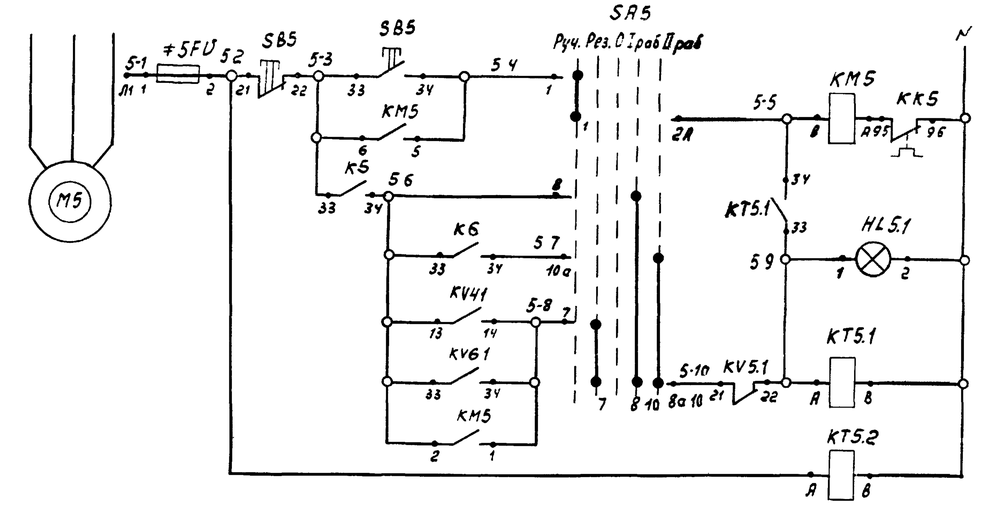

Диаграммы замыкания контактов переключателей

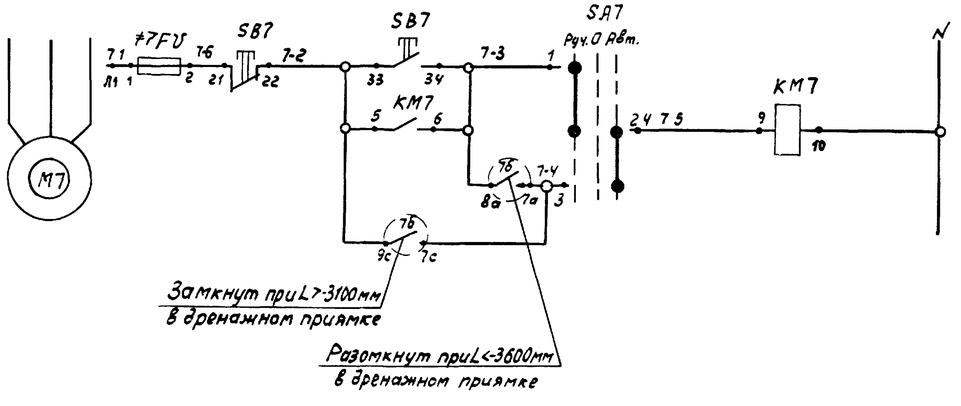
SA4-SA6

| УП5313 Л368 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NN сек | Nкон такта | | -90° | | -45° | | 0 | | +45° | | +90° | |
| ции | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П |
| I | 1 | 2 | X | | | | | | | | | X |
| II | 3 | 4 | | | X | | | | | X | | |
| III | 5 | 6 | X | | | | | | | | | X |
| IV | 7 | 8 | | | X | | | | | X | | |
| V | 9 | 10 | X | | | | | | | | | X |
| VI | 11 | 12 | | | X | | | | | X | | |
| Режим управл. | | | Руч. | | Рез. | | 0 | | Iраб | | IIраб | |

SA7

| УП5311 С23 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NN сек-ции | Nкон-такта | | -45° | | 0 | +45° | |
| | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П |
| I | 1 | 2 | | | | | X | X |
| II | 3 | 4 | X | X | | | | |
| Режим управл. | | | Руч | | 0 | | Авт. | |




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

47

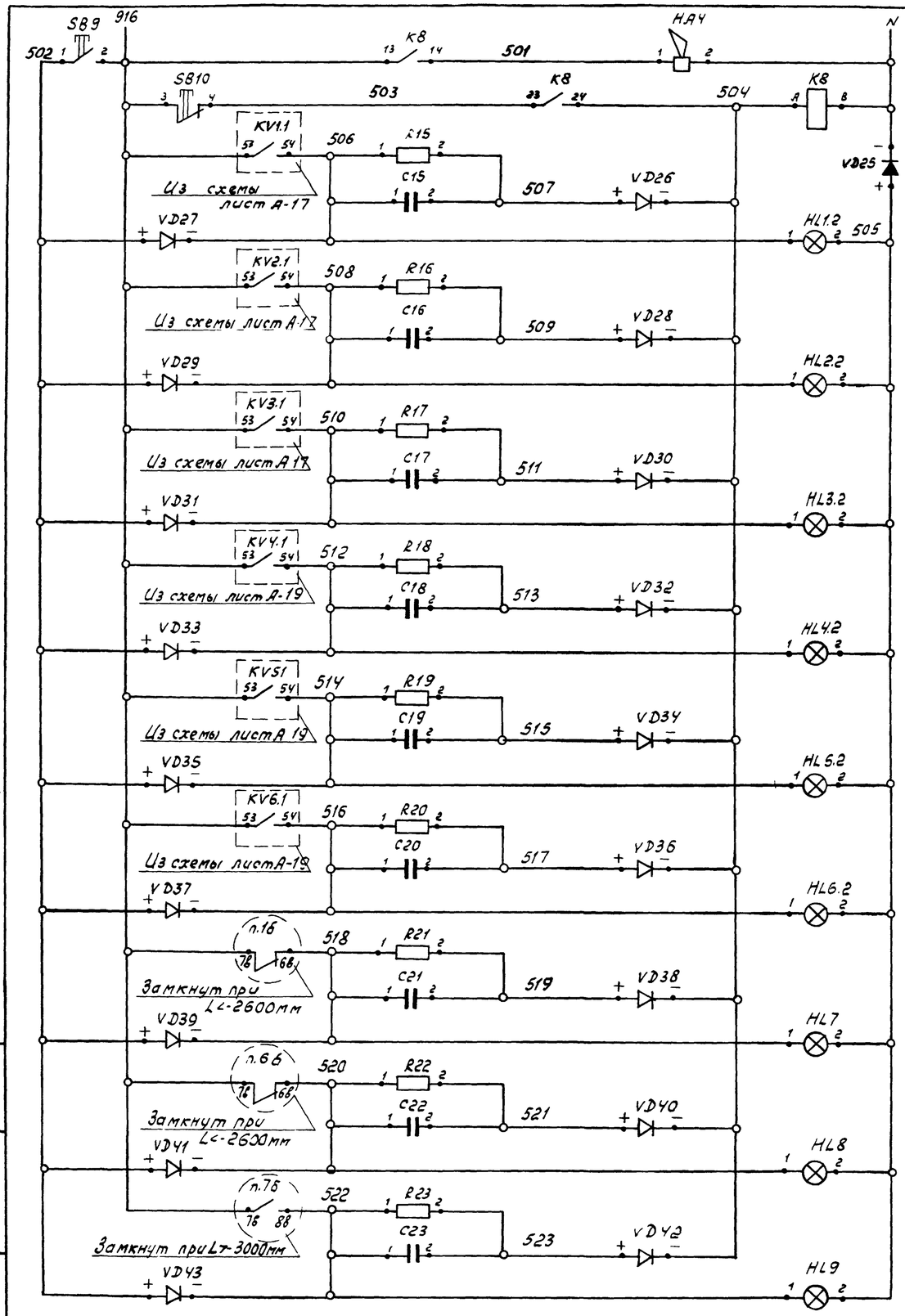
Инв № 8108/4

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 904-1-51 | |
| ГИП | Леонов | Компрессорная станция с вариантами оборудования. Насосная станция с электроприводом. Принципиальная электрическая схема управления дренажным насосом. | Лист 20 / Листов 21 |
| Нач. | Мажников | | |
| Гл.спец. | Мажников | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | |
| Н.контр. | Златопольц | | |
| Инж. | [illegible] | | |
| Техник | [illegible] | | |

Привязан

Инв.№

Альбом 4




| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Щит насосной | | |
| | | | |
| K8 | Реле промежуточное универсальное РПУ-2-062.003 ~220В, 50Гц | | |
| | ТУ16.-523.331-78 | 1 | |
| SB9, SB10 | Кнопка управления КЕ-011, исп 2 | | |
| | толкатель цилиндрический черный | | |
| | ТУ16-526.407-76 | 2 | |
| HL1.2- | Арматура сигнальная ЛС-53 | | |
| -HL6.2 | ~220В линза красная | | |
| HL7- | ТУ16-535.417-75 | 9 | |
| -HL9 | | | |
| VD25 | Диод кремниевый плоскостной | | |
| | Д-246Б Iпр=5А Uобр=400В | 1 | |
| VD26- | То же Д-226Б Iпр=0.3А | | |
| -VD43 | Uобр.=400В | 18 | |
| R15- | Резистор металлопленочный | | |
| -R23 | МЛТ-0,25; Рном=0,25 Вт. ГОСТ 7113-77Е | 9 | |
| C15- | Конденсатор МБГП-2 2мкФ | | |
| -C23 | U=600В ГОСТ 6118-78 | 9 | |
| | | | |
| | По месту | | |
| | | | |
| НАЧ | Ревун переменного тока | | |
| | РВ-11-220 ~220В; 50Гц | 1 | |

Типовой проект 904-1-51

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

Привязан

Инв.№

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 904-1-51 | А |
| | | | Компрессорная станция 4/3) К-120А с вариантами для блокирования | |
| ГИП | Леонов | | Насосная станция водопровода оборотной воды | Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 21 |
| Нач.отд. | Мажников | | | |
| Гл.спец. | Левинский | | Принципиальная электрическая схема аварийной сигнализации | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону |
| Н.контр. | Золотарева | | | |
| Рук.гр. | Христофоров | | | |
| Инж. | Склярова | | | |
| Техник | Шматока | | | |

48

Инв.№ 8108/4