

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIV

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ПЕРВОГО ПОДГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ
НАСОСОМ, И С ЧЕТЫРЬЯМИ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

н чено^т 1-29
2-58

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

ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

жсбр. чупи снб 022418-17

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 30/17 9581р Изв. № 22 У18-17 Тираж 320

Сдано в печать 9 XII 198 8 Цена 2 - 58

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIV

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ
НАСОСОМ, И С ЧЕТЫРЕМЯ ДВОДИЧКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
главстройпроектом госстроя СССР
протокол № 32 от 12.06 1986г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Литвинов* Ю.Д.ШИМЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Юров* В.И.ФИНГЕР
© кр № 4, п 20 строй СССР, 1988 г.

1/22418-17

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

Ведомость чертежей альбома

904-02-31.87
16880M X14

Anabaptist X/11

| №п/п | Наименование | Примечание |
|--------|--|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2..3 | Схема автоматизации. | |
| 4..9 | Схема электрическая принципиальная регулирования №1. | |
| 10..13 | Схема электрическая принципиальная регулирования №2. | |
| 14..18 | Щит щБРТ-1Д. Общий вид. | |
| 19..25 | Щит щБРТ-1Д. Таблица соединений. | |
| 26..29 | Щит щБРТ-1Д. Таблица подключения. | |
| 30..34 | Щит щ5-3Д. Общий вид. | |
| 35..38 | Щит щ5-3Д. Таблица соединений. | |
| 39..41 | Щит щ5-3Д. Таблица подключения. | |
| 42 | Схема подключения №1. | |
| 43 | Схема подключения №2. | |

| | |
|------------|--|
| РМУ-2-84 | Системы автоматизации технologических процессов. Схемы автоматизации. |
| РМУ-106-82 | Указания по выполнению. Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению. |
| РМУ-107-82 | Системы автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации по щиты и пульты. |

Ведомость ссылочных и примененных документов

| Обозначение | Наименование | Примечания |
|--------------|---|------------|
| ОСТ 36.13-76 | Щиты и пульты систем об- томатизации технологиче- ских процессов. | |
| РМЗ-82-83 | Общие технические условия щиты и пульты систем об- томатизации технологиче- ских процессов. Конструкция особенности применения. | |

22418-17

904-02-3187 AOB

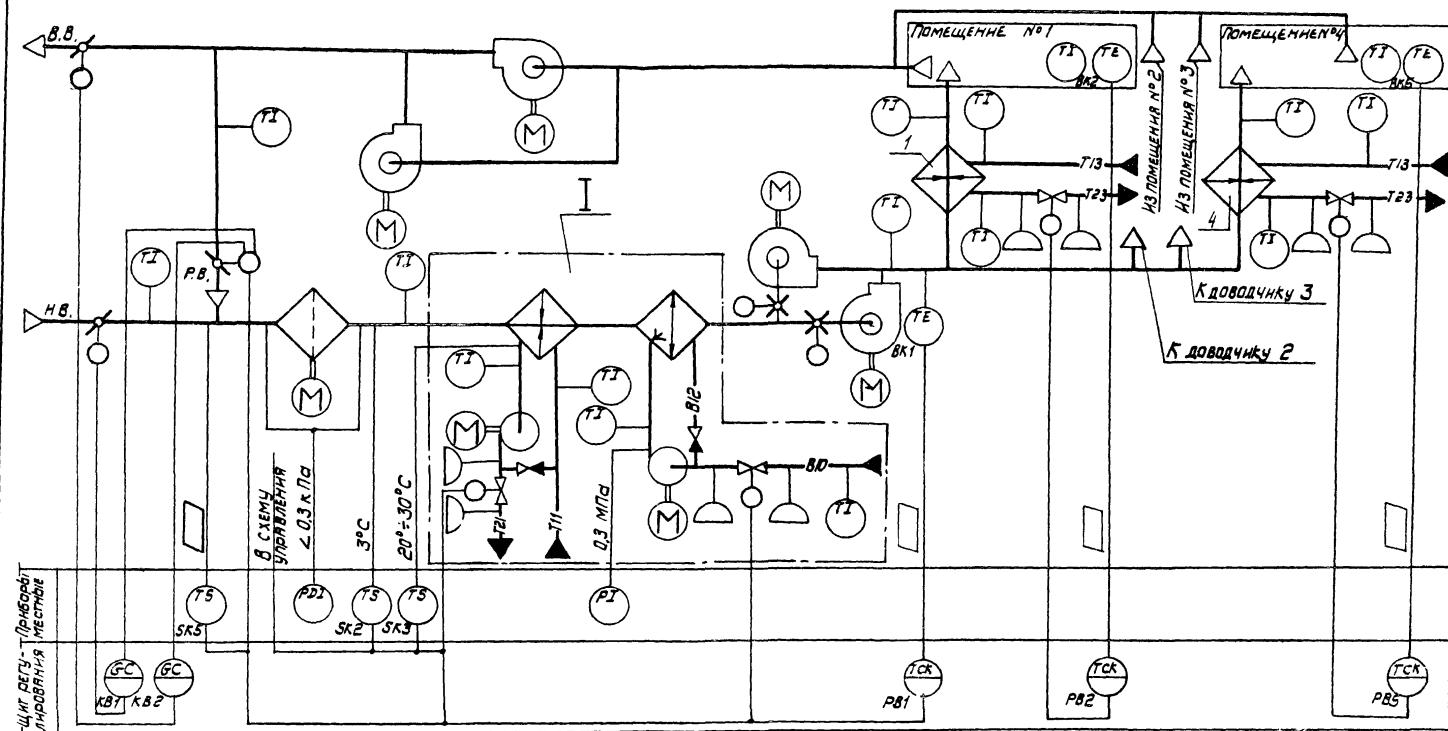
ПРИВЯЗАН

| | | | |
|---|-----------|--------------|--------|
| Привязан | | | |
| ЧИБ.П | | | |
| Начога | Фимгер | дниш | 11.84 |
| Глупец | Рубчичек | рз | 12.99 |
| Рук.гр. | Бронштейн | бумы | 12.89 |
| С.И.М.Ж | Гуцапова | бумы | |
| И.Гонор | Накоровка | бумы | |
| Автоматизация центральных кондиционеров | | 904-02-31.87 | АОВ |
| | | Столик лист | листов |
| | | РП | 1 |
| | | | 43 |
| Общие данные | | САНТЕХПРОЕКТ | |

Копироваль

ФОРМАТ А3

Т.П.Р. № 904-02-31. 87.
Разделом ХIV



НАЧ. ОГД. ФИНГЕР
ІЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ
ДБА. ГР. БРОНШТЕЙН
СТ. ИМК. ГУЛУПОВА
СТ. ТЕХН. КОВЗЕВА

904-02-31. 87 АДВ

22418-19

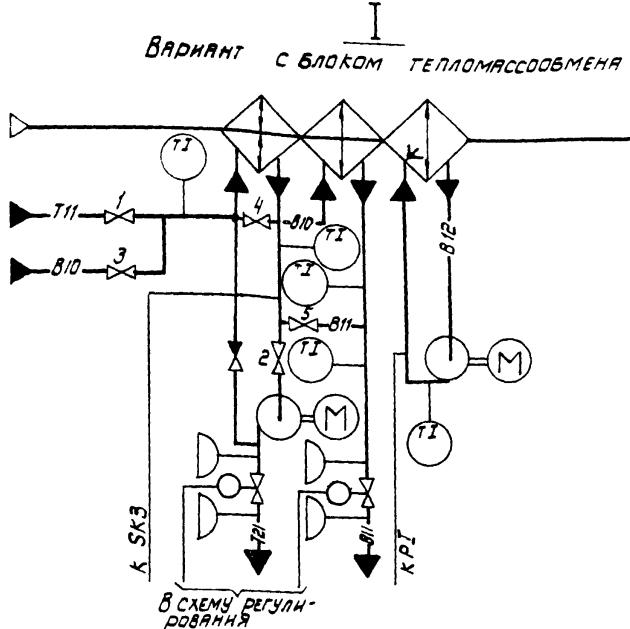
Ф.И.О. инженеров

РП 2

Листов

ПРИВЯЗКА:

НМВ №



- в холодный период года вентили 1 и 2 - открыты, вентили 3, 4, 5 - закрыты;
- в теплый период года вентили 1 и 2 - закрыты, вентили 3, 4, 5 - открыты.

При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

1. Схемы регулирования доводчиков 2 и 3 аналогичны схемам доводчиков 1 и 2

2. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушниками и регулирующими клапанами.

3. Прибор, контролирующий переход давления на воздушном фильтре поставляется комплектно с кондиционером.

Привязка:

| | |
|-----------------------|----------|
| Изв. № подл/документа | Изв. № в |
| | |

Предусматривается

1. Регулирование температуры „точки росы“ изменением:
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер в холодный период года;
 - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года;
 - холодопронизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года.
2. Автоматическое включение рециркуляции (реверса) в теплый период года при температуре наружного воздуха выше температуры воздуха в помещении.
3. Автоматическая установка воздушных клапанов в положение соответствующее пропуску санитарной нормы наружного воздуха перед включением приточного вентилятора.
4. Автоматический прогрев воздухонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора.
5. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора.
6. Защита воздухонагревателя I подогрева от замерзания.
7. Синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапанов на теплоносителе воздухонагревателя I подогрева и холодной воде.
8. Регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопронизводительности доводчиков.

| | | | |
|-----------|------------|-------|-------|
| Нач. отд. | ФИННЕР | Фонд | 11.84 |
| л. спеч. | Рубчинский | хс | |
| рук. гр. | Бранштейн | бум | 72.84 |
| ст. инж. | Тулупова | ххх | |
| ст. тех. | Кобзева | ххх | |
| н. колп. | Чижевская | Чижев | |

904-02-31.87 АОВ

автоматизация центральных кондиционеров.

22418-17

Схема автоматизации
(окончание)

Страница Лист Листов
РП 3 1

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-2-89
Льбом ХIV

АД

СОЛОСОВАНО ГРН САНТЕХПРОЕКТ
ГИП
ГИП
ГИП

Из схемы управления

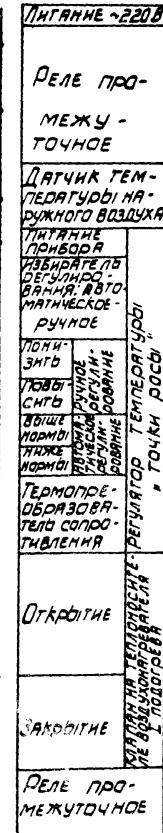
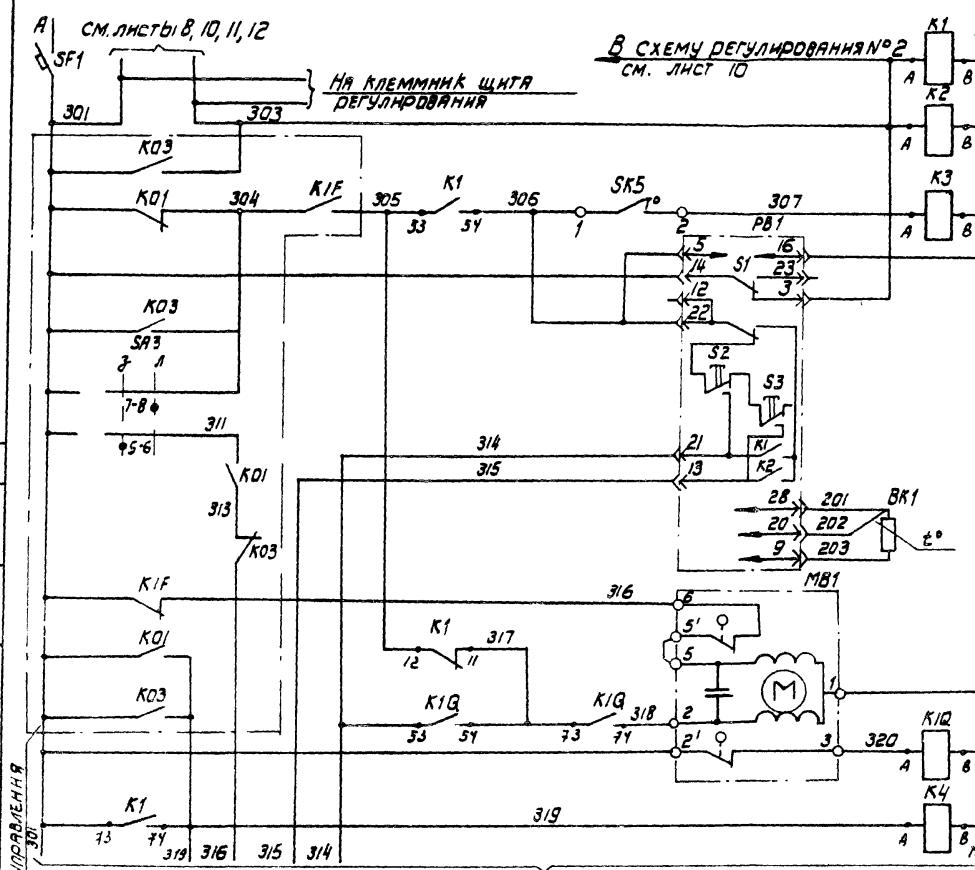
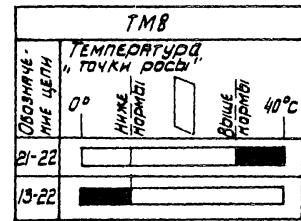
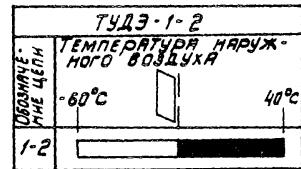


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р81



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



22418-17

904-02-31.87 АДВ

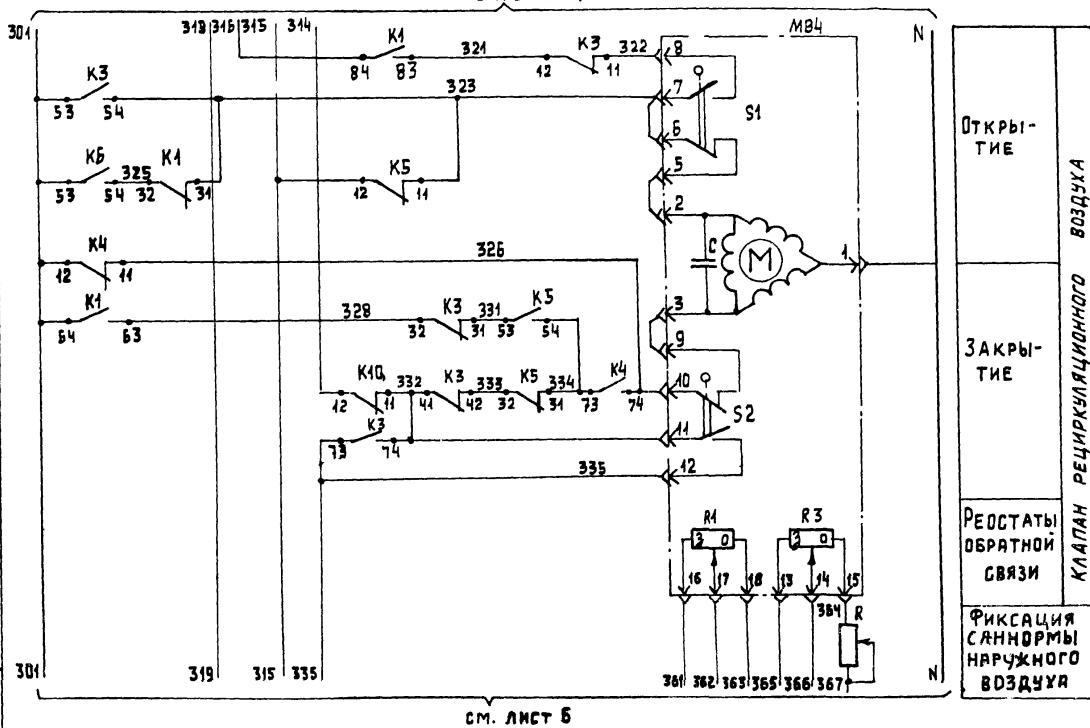
Автоматизация центральных кондиционеров

Страница лист листов
РП 4

СХЕМА ЭЛЕКТРОЧЕСКАЯ ПОДИЧН
ПЛАНИНЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
№ 1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31.87
A04504 X/V



СМ. ЛИСТ 5

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВЧ; МВБ

| | |
|-------------------------------|-------|
| М 30-16/53-0.25-82 | |
| М 30-40/53-0.25-82 | |
| ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНО-ГО КЛАПАНА | |
| ОТКР. | ЗАКР. |
| 1 | 1 |
| S1 | 5-6 |
| | 7-8 |
| S2 | 9-18 |
| | 11-12 |
| S3 | 19-20 |
| | 21-22 |
| S4 | 23-24 |
| | 25-26 |

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

22418-17

904-02-31.87 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

| | | |
|-----------|------------|--------|
| НАЧ.ОТД. | ФИНГЕР | Зимой |
| ГЛ.СПЕЦ. | РУБЧИНСКИЙ | Весной |
| РУК. ГР. | БРОНШТЕЙН | Броней |
| СТ. ИНЖ. | ТУЛУПОВА | Летом |
| СТ. ТЕХН. | КОБЗЕВА | Летом |
| М. КОНТР. | НИКИФОРОВА | Летом |

СХЕМА ЗДЕСЬ ПРИНЦИПИА НИЯ № 1

- САНТЕХПРОЕКТ

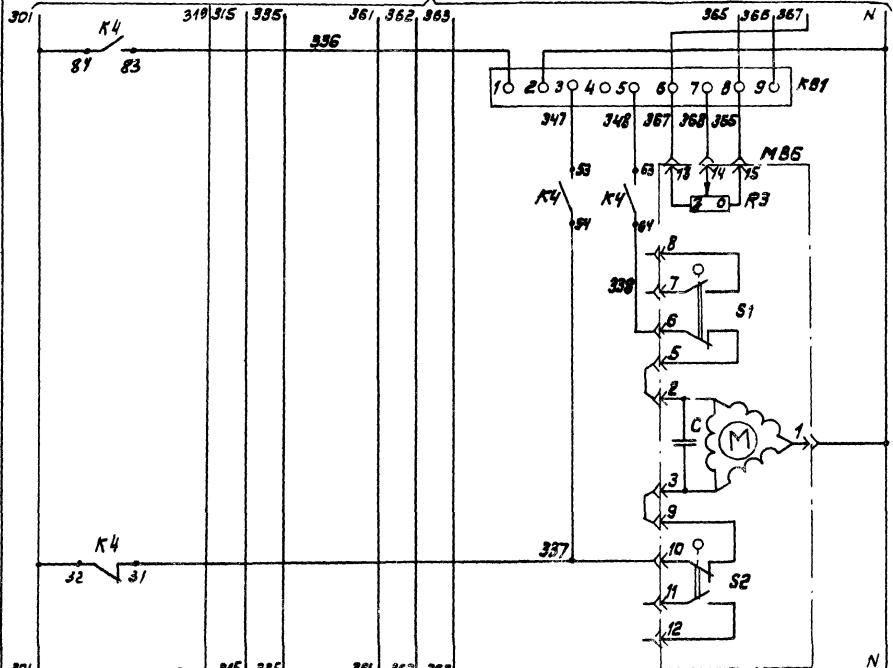
ПРИВЯЗАН

四

T77D 904-02-31.87
91150M X/V

И.В. Н. ПОДЛІСКОВІЙ Н.ДАРІА С.ВАН. К.Н.В. Н.

СМ. ЛИСТ 5



СМ ЛИСТ 1

22418-17

| | | | |
|-----------|------------|--------|-------|
| НАЧ. ОГД. | ФИНГЕР | столиц | 1894 |
| ГЛ. СПЕЦ. | РУБЧИАСКИЙ | БГ | |
| РУК. ГР. | БРОНШТЕЙН | брюс | 12.81 |

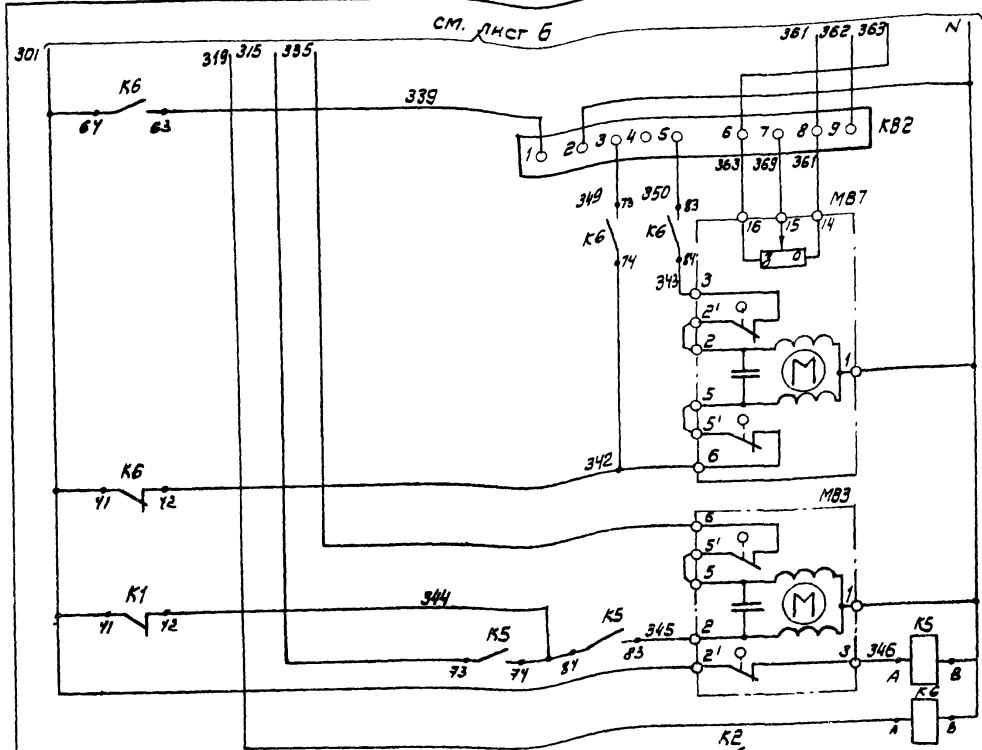
904-02-31 87 80

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНИХ КОН-

| | | |
|----------|---------------------------|-----|
| ПРИВЯЗАН | С. ГЕЛЛ. ПУБЛЕОН | ХХХ |
| | Н.КОНК. НИКИФОРОВА & НИКИ | |
| ЧИСЛ № | | |
| | | |
| | | |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ/ДОПОЛЖНЕНИЕ!

ТПР 904-02-31.87
Взлобом Х/У



| Балансное реле | |
|---------------------------|-------------------------|
| РЕОСТАТ ОВРАТНОЙ СВЯЗИ | Действие ННН ННН |
| Открытие | Клапан выброса воздуха |
| Закрытие | Клапан воздуха |
| Открытие | Клапан на ходовом винте |
| Закрытие | Клапан на ходовом винте |
| Реле промежуточное | |

Диаграммы замыкания контактов
датчик температуры SK2

| ТУДЭ-1-2 | |
|----------|---------------------------|
| Действие | ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА |
| ННН ННН | ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ |
| -60°C | 3°C |
| 1-2 | 40°C |

Датчик температуры SK3

| ТУДЭ-4 | |
|----------|-------------------------------------|
| Действие | ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ |
| ННН ННН | 0°C 20°±30°C 250°C |
| 1-2 | |

20418-17

904-02-31.87 АОВ

автоматизация центральных кондиционеров

| Нач. отв. | ФИНГЕР | Фамилия | 12.18 |
|-----------|------------|---------|-------|
| Г.спец | Лубчинский | ДС | |
| рук. гр. | Форштедт | Борис | |
| С. инж. | Гуцлова | Юрий | |
| ст. инж. | Козеева | Юрий | |
| н.контр. | Никиторова | Юрий | |

Страница листа листов

рп 7

Схема электрическая
принципиальная регулиро-
вания N 1 (продолжение)
САНТЕХПРОЕКТ

Т.П. 904-02-31.87
Арх.бюро XIV

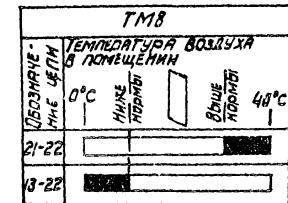
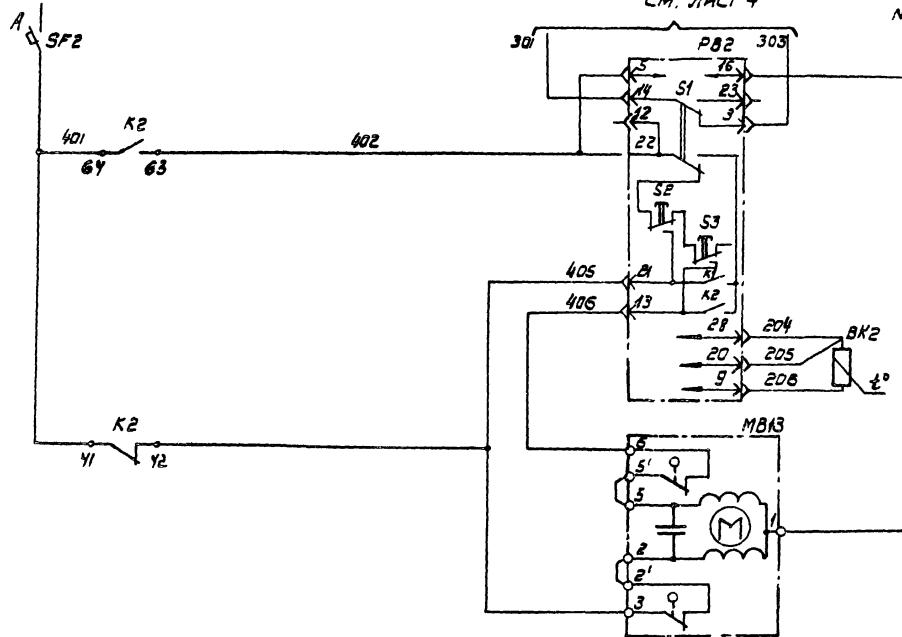


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

22418-17
904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных
командно-номеров

Нач.отд. Финнер
Л.спец: Рубинский
Рук.гр. Борисенко
Ст. инж. Гуляев
Ст.техн. Косзева

Страница листа листов

РП 8

Схема электрическая
принципиальная регулирования № 1 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗКА

| | |
|--------------------|---------|
| Н.контр. Никоноров | М.Ильин |
| | |
| | |
| | |
| | |

Н.Ильин

| Позиційное обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|--|------|-----------------------------------|
| <u>По месту</u> | | | |
| ВК1 | Термопреобразователь сопротивления Медный ТСМ-0879 Градуировка 50М ТУ 25-02.792288-80 | 1 | |
| ВК2 | Термопреобразователь сопротивления Медный ТСМ-1019 Градуировка 50М ТУ 25-02792288-80 | 1 | |
| SK2, SK5 | Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02 281074-78 | 2 | контакт „з“ |
| SK3 | Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02 281074-78 | 1 | контакт „з“ |
| МВ4, МВ6 | Исполнительный механизм МЭО-16/б3-0.25-82 ГОСТ 7192-80 или исполнительный механизм МЭО-40/б3-0.25-82 ГОСТ 7192-80 | 1 | комплектно с бодушным клапаном |
| МВ7 | Исполнительный механизм МЭО-6,3/б3-0.25 ГОСТ 7192-80 | 1 | комплектно с воздушным клапаном |
| МВ1, МВ13 | Исполнительный механизм МЭО-6,3/б3-0.25 ГОСТ 7192-80 | 3 | с клапаном |

| Позиционное обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|---|------|------------|
| <u>Щит регулирования ШБР1-1Д</u> | | | |
| РВ1, РВ2 | Регулятор температуры микрозлектромагнитный трехпозиционный ТМ8 ТУ 25-02 200175-82 | 2 | |
| К1...К6 | Реле промежуточное ПЭ-37-УУ98; ~220В; 43+4Р | 7 | |
| К81, К82 | Балансное реле БРЭ-1; ~220В ТУ 25-05.2603-79 | 2 | |
| R | Резистор эмалированный регулируемый ПЭВР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75 | 1 | |
| SF1 | Выключатель автоматический А63-МУ3-220В; Ін=2,5А; Іотс=1,37Н ТУ 16-522.110-74 | 1 | |
| SF2 | Выключатель автоматический А63-МУ3-220В; Ін=1А; Іотс=1,37Н ТУ 16-522.110-74 | 1 | |

22418-17

| | | | |
|---|--------------|--------------|--------|
| Науч.отд. | ФИЛЬГЕР | Ф.И.О. | И.Ру |
| Уд.спец. | Рабочий | Долж. | Р.Ру |
| рук.гр. | Борисов Е.Н. | Фамил. | Р.Ру |
| ст.инж. | Гуцулов В.А. | Имя | Р.Ру |
| ст.техн. | Козеев А.А. | Отчество | Р.Ру |
| И.контр. | Чижов Ю.И. | Фамил. | Лист |
| | | Имя | листов |
| | | РЛ | 9 |
| Схема электроническая принципиальная регулирования №1/окончание/ | | САНТЕХПРОЕКТ | |

ПРИВЯЗКА:

Инв. №

ТНР 904-02-31.87
РЛБ60М X IV

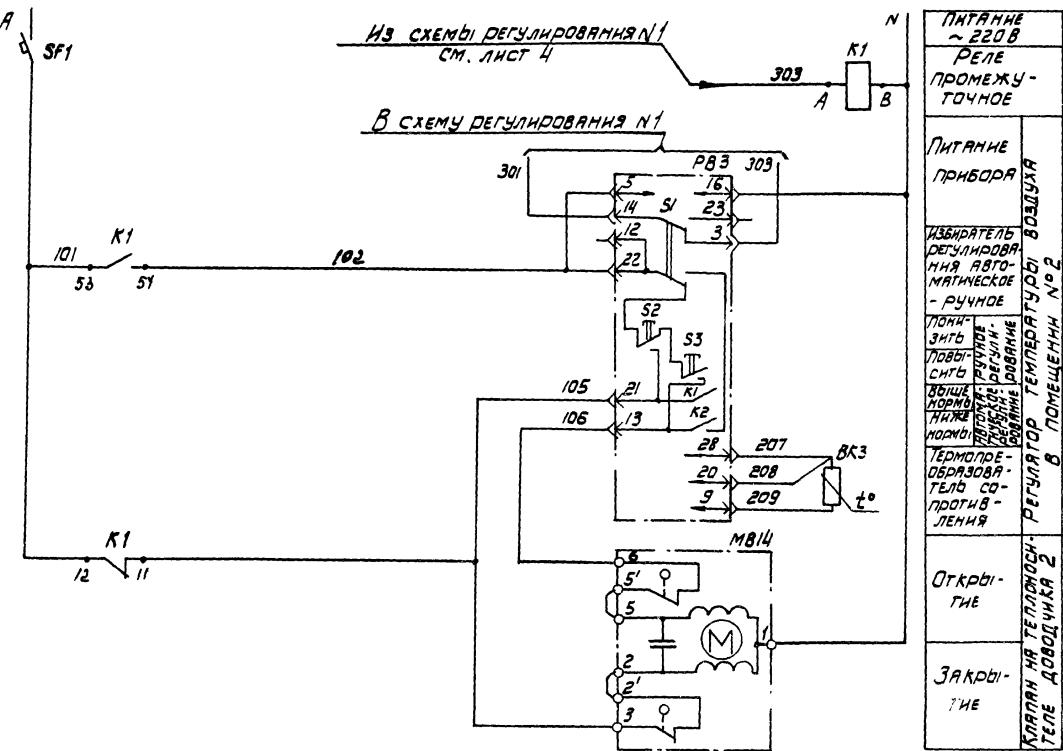
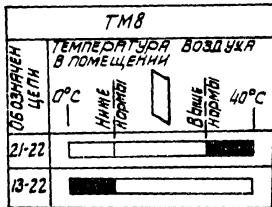


ДИАГРАММА ЗАВІКАННЯ КОНТАКТОВ

Регулятор температуры РВЗ



22418-17

904-02-31.87 A08

АВТОМАТИЗАЦІЯ ЦЕНТРАЛЬНИХ КОНДИЦІОНЕРОВ

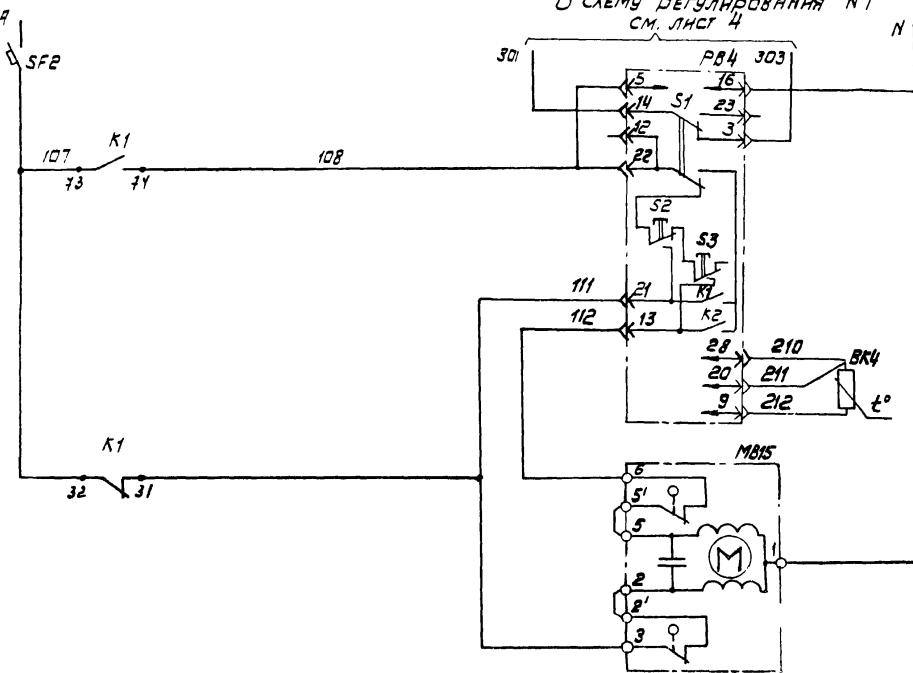
ПРИВЯЗАН:

UWB NR

| | | |
|------------|------------|------|
| ИЧАЧ. ОГД. | ФИНГЕР | 12.1 |
| ГЛ. СПЕЦ. | РУБЧИМСКИЙ | 102 |
| РУК. ГР. | БРОНШТЕИН | 12.8 |
| СТ. ИМЖ | ГУЛУПОВА | 12.1 |

| | |
|-------------|--------|
| САДНИЙ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РЛ | 10 |

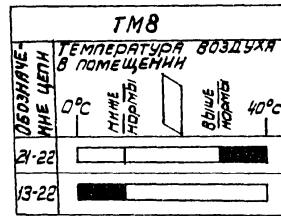
**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-
ВАНИЯ № 2 (НАЧАЛО)**



| | |
|--|--|
| ЛИНИИ ~ 220 В | |
| ПЧИТАНИЕ ПРИБОРА | |
| ИЗБЫТОЧНЫЙ РЕГУЛЯТОР ВЛАГИ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЛЕНОВОЕ ПОДДЕРЖИВАНИЕ РАВНОВЕСНОГО ПОДЪЕМА И ПОДЪЕМ НА РАВНОВЕСНОМ ПОДЪЕМНОМ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПОДМЕЩЕНИИ | |
| РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПОДМЕЩЕНИИ | |
| Открытие | |
| Закрытие | |
| Клапан на теплопотоки заслонки двери | |

Диаграмма замыкания контактов

Регулятор температуры Р84



| | | |
|-----------|------------|-------|
| Инв. отд. | ФИНГЕР | 12.84 |
| Л. спеч. | Рубчинским | 82 |
| Рук. гр. | Бромштейн | 12.85 |
| Ст. инж. | Тулупова | 12.85 |
| Ст. техн. | Кобзева | 12.85 |

| | | |
|-----------|------------|-------|
| Инв. отд. | ФИНГЕР | 12.84 |
| Л. спеч. | Рубчинским | 82 |
| Рук. гр. | Бромштейн | 12.85 |
| Ст. инж. | Тулупова | 12.85 |
| Ст. техн. | Кобзева | 12.85 |

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

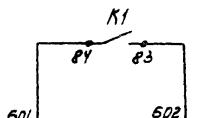
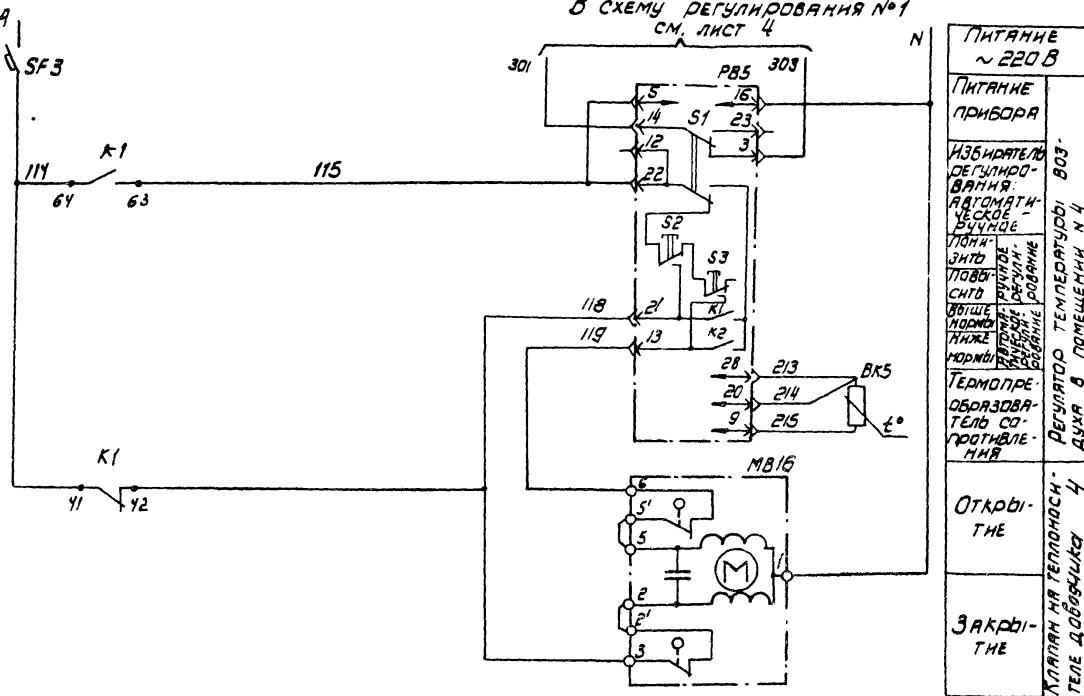
22418-17

| | |
|-----------|-------------------|
| ПРИВЯЗАН: | Н. Кондр. Чижиков |
| Инв. № | |

| | |
|---|--------------|
| Схема электрическая принципиальная регулирования №2 (продолжение) | САНТЕХПРОЕКТ |
| РП | 11 |

ТПР 904-02-31.87.

Анбом XIV



НА КЛЕММНИК ЩИТУ
РЕГУЛІРОВАННЯ

ПРИВЯЗКАН

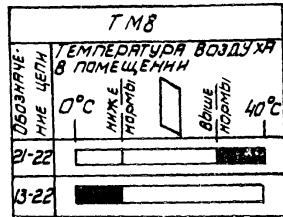
НМВ. №

| | | |
|----------|----------------|------|
| НАЧ. ОД | ФІНІГЕР Степан | Р.ЗУ |
| Гл. спец | Рубчинський | ДС |
| РУК. ГР. | Бронштейн | Ігор |
| Ст. начн | Тукулова | Юлія |
| Ст. техн | Ковзєва | Юлія |

Н.контр. Ничипоровський

ДИАГРАММА ЗАМКІВАННЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРИ Р85



22418-17

904-02-31.87 АОВ

Автоматизація централізованих кондиціонерів

Страница лист Плистов

РП 12

СХЕМА ЕЛЕКТРОНІСКАЯ
ПРИНЦИПІАЛОННАЯ РЕГУЛІ-
РОВАННЯ №2 (ПРОДОЛЖЕННІ)
САНТЕХПРОЕКТ

| ПОЗИЦИОН- НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------------------|---|-----|--------------------------|
| | <u>ПО МЕСТУ</u> | | |
| | | | |
| | | | |
| ВК3...ВК5 | ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М | | |
| | ТУ 25-02-792288-80 | 3 | |
| МВ14..МВ16 | ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-8,3/63-0,25 ГОСТ 77192-80 | 3 | КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------------|--|------|------------|
| | ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-32 | | |
| PB3...PB5 | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОВАЛК ДРОННИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 | | |
| | ТУ 25-02.200175-82 | 3 | |
| K1 | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3; ~220В; 48+4р | | |
| | ТУ 16-523.622-82 | 1 | |
| SF1,SF2 | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ | | |
| SF3 | A63-МУ3; ~220В; Ін=1А; Іотс.=1,3Ін | | |
| | ТУ 16-522.110-74 | 3 | |

22418-17

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|----------------------------|----------------------------|--|------------|---------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | |
| A0B19... A0B25 | ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ | | | |
| A0B26... A0B29 | ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | |
| <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | | |
| 1 | ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000x600x350 | | | |
| | УХЛ4 ЈР30 ОСТ36.13-76 | | 1 | |
| 2 | УГОЛЬНИК УЗМ600 ТК3-128-83 | 5 | 7M3-26-85 | |
| 3 | РЕЙКА РМ600 ТК3-101-83 | 2 | 7M3-1-85 | |
| 4 | УГОЛЬНИК ЧР ТК3-246-83 | 1 | 7M3-146-83 | |
| <u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | | |
| 5 | PB1; PB2 | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 | 2 | |
| | | Автоматический выключ- | | |

ПРИВЯЗКА

ИНВ №

| | | | |
|---------------------|------------|------|---------|
| ИЧУ отп | ФИО ГЕР | дата | 2.8.87 |
| ГД СПЕЦ РУБЧИНСКАИЙ | Б-С | | |
| рук. гр. | Бранштейн | Б-С | 11.8.87 |
| Ст. инж. | Гулупова | Б-С | |
| Ст. техн. | Борискина | Б-С | |
| Н.контр. | Никонорова | Б-С | |

904-02-31.87 А0B

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ЩИТ ЩБР1-1А.
Общий вид

Страница

Лист

Листов

РП

14

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|------|---------------|--|------|-------------------|
| | | ЧАТЕЛЬ ЯБ3-МУ3~ 220В | | |
| | | Доп.= 1,3 СН | | У350 7M3-13-83 |
| 6 | SF1 | ЗН = 2,5 А | 1 | |
| 7 | SF2 | ЗН = 1 А | 1 | |
| 8 | K81; K82 | БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР3-1; ~ 220В | 2 | У318 7M3-13-83 |
| 9 | K1... K6; K10 | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ | | |
| | | ПЭ-37-44У3; ~ 220В; 4 ₃ +4Р | 7 | |
| 10 | R | РЕЗИСТОР ПЭВР -20; | | |
| | | 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75 | 1 | У5 7M3-19-84 |
| 11 | | БЛОК ЗАЖИМОВ 53-10 | 9 | |
| 12 | | Упор | 4 | |
| 13 | | РАМКА 56x26 | 2 | |
| 14 | | РАМКА 30x15 | 2 | У6 7M3-16-83 |

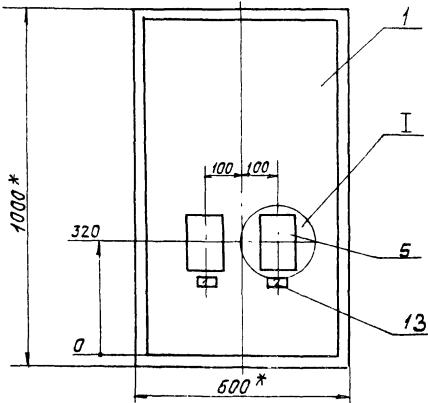
МАТЕРИАЛЫИнв.номер
Подпись и дата
Время инв.№Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79 50м
Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79 10м
Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79 3м
Провод НВЭ 1х0,75 тинп II
ГОСТ 17515-72

22418-17

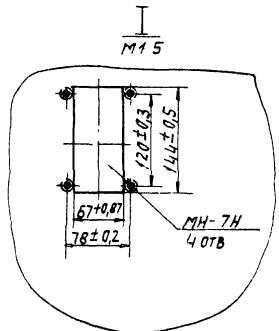
904-02-31.87 А0B 15

ФОРМАТ А3

КОПИРОВАЛ: Логинова



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. Покрытие - Вариант 2 ОСТ 36.13-76

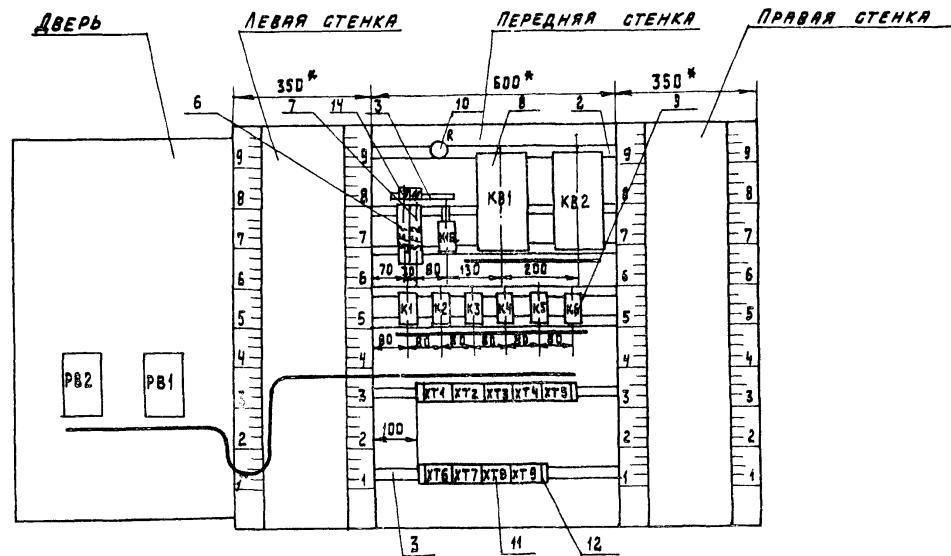


22418-17

904-02-31.87

АОВ

Инст
16

904-02-31.87
Альбом XIVВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)

22418-17

904-02-31.87

AOB

Лист

17

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

| N НАД- ПИСИ | ТЕКСТ НАДПИСИ | KМ | N НАД- ПИСИ | ТЕКСТ НАДПИСИ | K-ВО |
|--------------------|---------------------------------|----|-------------------|------------------|------|
| <u>РАМКА 66x26</u> | | | | | |
| 1 | ТЕМПЕРАТУРА «ТОНКИ РОСЫ» | 1 | | | |
| 2 | ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ №1 | 1 | | | |
| <u>РАМКА 30x15</u> | | | | | |
| 3 | ~220 В; «ТОНКА РОСЫ» | 1 | | | |
| 4 | ~220 В; ДОВОДНИК | 1 | | | |

ЧИСЛО, КОДЫ, ПОЛЯ, ЧАСТИ
ВЛАЖН. И МАГН.

904-02-31.87 АОВ

лист
18

| ПРОВОД- НИК | ОТКУДА ИДЕТ | КУДА ПОСТУПАЕТ | ДАННЫЕ ПРОВОДА | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---|-------------|----------------|-------------------|-----------------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | | | |
| ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...8, 42 | | | | |
| № | ХТ2:9 | ХТ2:10 | | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА |
| № | ХТ2:10 | ХТ3:6 | | |
| № | ХТ3:6 | ХТ5:7 | | |
| № | ХТ5:7 | КВ1:2 | | |
| № | КВ1:2 | КВ2:2 | | |
| № | КВ2:2 | К1:В | | |
| № | К1:В | К2:В | | |
| № | К2:В | К3:В | | ПВ1 0,75 |
| № | К3:В | К4:В | | |
| № | К4:В | К5:В | | |
| № | К5:В | К6:В | | |
| № | К6:В | К1Q:В | | |
| № | К1Q:В | ХТ8:3 | | |
| № | ХТ8:3 | ХТ7:5 | | |
| № | ХТ7:5 | ХТ6:8 | | |

ПРИВЯЗКА

ННВ.№

22418-17

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

| | | | |
|----------|------------|-------|--------|
| НАЧ.ОДА | ФИЛЬТР | Движ. | (12.8) |
| Г.А.СПЕЦ | РУБИННИКОВ | б/з | |
| РУК.ГР. | БРОНШТЕИН | б/з | 12.89 |
| СТ.ИИИИ | ТУЛУПОВА | б/з | |
| СТ.ТЕХН. | ЕФИМОВИЧА | б/з | |
| Н-КОНТ | НИКИфорова | б/з | |

СТАДИИ АИСТ АИСТОВ

РП 19

ЩИТ Щ5Р1-4А.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| N | X76:8 | X76:1 | | п |
| N | X76:1 | X72:9 | | |
| 301 | X72:1 | X73:1 | | |
| 301 | X73:1 | X74:9 | | |
| 301 | X74:9 | X75:5 | | |
| 301 | X75:5 | SFI:2 | | |
| 301 | SFI:2 | K1:73 | | |
| 301 | K1:73 | K1:64 | | п |
| 301 | K1:64 | K1:41 | | п |
| 301 | K1:41 | K3:53 | | |
| 301 | K3:53 | K4:84 | | |
| 301 | K4:84 | X4:12 | | п |
| 301 | X4:12 | K4:32 | | п |
| 301 | K4:32 | K6:53 | | |
| 301 | K6:53 | K6:64 | >ПВ1 0,75 | п |
| 301 | K6:64 | K6:41 | | п |
| 301 | K6:41 | X76:5 | | |
| 303 | X72:5 | X73:2 | | |
| 303 | X73:2 | X74:10 | | |
| 303 | X74:10 | K1:1 | | |
| 303 | K1:1 | K2:1 | | |
| 305 | X73:3 | K1:53 | | |
| 305 | K1:53 | K1:12 | | п |
| 306 | X72:2 | X75:8 | | |
| 306 | X75:8 | K1:54 | | |

904-02-31.87.

AOB

Лист
20

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 307 | X75:9 | K3:1 | | |
| 314 | X72:3 | K1Q:53 | | |
| 314 | K1Q:53 | K1Q:12 | | п |
| 315 | X72:4 | K5:73 | | |
| 315 | K5:73 | K5:12 | | |
| 316 | X73:4 | X75:1 | | |
| 316 | X75:3 | K1:84 | | |
| 317 | K1Q:54 | K1Q:73 | | |
| 317 | K1Q:73 | K1:11 | | |
| 318 | X75:4 | K1Q:74 | | |
| 319 | X73:5 | K1:74 | | |
| 319 | K1:74 | K1:11 | | |
| 319 | K1:11 | K6:1 | >ПВ1 0,75 | |
| 320 | X75:6 | K1Q:1 | | |
| 321 | K1:83 | K3:12 | | |
| 322 | X78:4 | K3:11 | | |
| 323 | X78:5 | K1:31 | | |
| 323 | K1:31 | K3:54 | | |
| 323 | K3:54 | K5:11 | | |
| 325 | K1:32 | K6:54 | | |
| 326 | X78:6 | K4:11 | | |
| 326 | K4:11 | K4:74 | | п |
| 328 | K1:63 | K3:32 | | |
| 331 | K3:31 | K5:53 | | |

ПРОДУК-02-Л87

ЯВЛ БОМКИV

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | ДАННЫЕ ПРОВОДА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 332 | X18:7 | K1Q:11 | | |
| 332 | K1Q:11 | K3:74 | | |
| 332 | K3:74 | K3:41 | | п |
| 333 | K3:42 | K5:32 | | |
| 334 | K4:73 | K5:54 | | |
| 334 | K5:54 | K5:31 | | п |
| 335 | X16:2 | X18:8 | | |
| 335 | X18:8 | K3:73 | | |
| 336 | K81:1 | K4:83 | | |
| 337 | X17:6 | K4:31 | | |
| 337 | K4:31 | K4:54 | | п |
| 338 | X17:7 | K4:64 | ПВ1 0,75 | |
| 339 | K82:1 | K6:63 | | |
| 342 | X16:10 | K6:12 | | |
| 342 | K6:42 | K6:74 | | п |
| 343 | X16:9 | K6:84 | | |
| 344 | K1:42 | K5:84 | | |
| 344 | K5:84 | K5:74 | | п |
| 345 | X16:3 | K5:83 | | |
| 346 | X16:4 | K5:8 | | |
| 361 | X17:1 | X18:10 | | |
| 361 | X18:10 | K82:8 | | |
| 362 | X19:1 | K82:9 | | |
| 363 | X17:2 | X19:2 | | |
| 363 | X19:2 | K82:6 | | |
| 364 | X19:5 | R:1 | | |
| 365 | X17:9 | X19:3 | | |
| 365 | X19:3 | K81:8 | | |

904-02-31.87

АОВ

Лист
22

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | ДАННЫЕ ПРОВОДА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 366 | X19:4 | K81:9 | | |
| 367 | X17:10 | K81:6 | | |
| 367 | K81:6 | R:2 | | |
| 367 | R:2 | R:3 | | п |
| 368 | X18:1 | K81:7 | | |
| 369 | X17:3 | K82:7 | | |
| 401 | SF2:2 | K2:64 | | |
| 401 | K2:64 | K2:41 | | п |
| 402 | X17:6 | K2:63 | | |
| 405 | X17:7 | K2:42 | ПВ1 0,75 | |
| 501 | X15:1 | K2:73 | | |
| 502 | X15:2 | K2:74 | | |
| 4 | SF1:1 | SF2:1 | | |
| 1Р | X17:3 | X17:4:3 | | |
| 2Р | X17:8 | X17:4 | | |
| 2Р | X17:4 | X17:5 | | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА |
| 3Р | X17:9 | X17:6 | ПВ1 0,75 | |
| 4Р | X17:10 | X17:7 | ПВ1 0,75 | |
| 4Р | X17:7 | X17:8 | | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА |
| 26Р | X17:1 | K1Q:84 | | |
| 27Р | X17:4 | K1Q:83 | | |
| 347 | K4:53 | K81:3 | ПВ1 0,75 | |
| 348 | K4:63 | K81:5 | | |
| 349 | K6:73 | K82:3 | | |
| 350 | K6:83 | K82:5 | | |
| ЗЕМЛЯ | УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: | Стойка щита: + | ПВ3 1,5 | |
| ЗЕМЛЯ | РЕЙКА: | Стойка щита: + | | |

Лист
22418-17

904-02-31.87

АОВ

Лист
23

Копировано: Логинова

ФОРМАТ: А3

MP 904-02-3187

BOSTON 511

LIB. N. 1782A

卷之三

| ПРОВОД-НИК | ОТКУДА ИДЕТ | ЧЕРГА ПОСТУПАЕТ | ДАННЫЕ ПРОВОДА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|----------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|
| 201 | ХТ1:1 | РВ1:28 | | |
| 202 | ХТ1:2 | РВ1:20 | | |
| 203 | ХТ1:3 | РВ1:9 | | ИЗМЕРИ- 7103 14,0,75 |
| 204 | ХТ1:5 | РВ2:28 | | ТЕЛ- НВЕ ЦЕПИ |
| 205 | ХТ1:6 | РВ2:20 | | |
| 206 | ХТ1:7 | РВ2:9 | | |
| ЗЕМЛЯ | РВ1: $\frac{1}{=}$ | РЕЙКА: $\frac{1}{=}$ | | |
| ЗЕМЛЯ | РВ2: $\frac{1}{=}$ | РЕЙКА: $\frac{1}{=}$ | | 7103 6,5 |
| ЗЕМЛЯ | РЕЙКА: $\frac{1}{=}$ | СТОЙКА ЦИПА: $\frac{1}{=}$ | | |

TNP 904-02-31.87

Альбом XIX

| ПРОВОДНИК | ВЫВОД | ВНД КОН- ТРАК- ТА | ВЫВОД | ПРОВОДНИК |
|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|-----------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ | | | | |
| ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫВОДОВ | | | | |
| ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИ | | | | |
| ЛИСТАХ 4...8 И 42 И 19...22 | | | | |
| ПЕРЕЛЯЯ СТЕНКА | | | | |
| | | <u>SF1</u> | | |
| A | 1 | 2 | 301* | |
| | | <u>SF2</u> | | |
| A | 1 | 2 | 401 | |
| | | <u>X71</u> | | |
| 201 | 1 | 2 | 202 | |
| 203 | 3 | 5 | 204 | |
| 205 | 6 | 7 | 206 | |
| | | <u>X72</u> | | |
| 301* | 1 | 2 | 306* | |
| 314* | 3 | 4 | 315* | |
| 303* | 5 | 6 | 402* | |
| 405* | 7 | 8 | 406 | |
| N* | 9п | 110 | N* | |

ПРИВЯЗАН:

448 A

| | |
|--------------------|-------|
| НАЧ.ОДА ФИНГЕР | 12.87 |
| ГА.СЛЕЦ РУБЧИСКИЙ | 10.00 |
| РУК. ГР. БРОШТЕИН | 18.87 |
| ЛТ. НИЖ ТАУЛОВА | 10.00 |
| Н.КОНТ. НИКОНОРОВА | 10.00 |

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ГЕРАНІЯ ДЛЯСТВОВАНИЯ

~~SHAWNEE DINE~~

P11 26

ЩИТ ЦБРГ-ГД.
ХРАНИЛСЯ В СОВЕТСКОМ ГОСУДАРСТВЕ

| Проводник | вывод | внр кон- так- тга | вывод | Проводник |
|-----------|-------|----------------------------|-------|-----------|
| | X75 | | | |
| 501 | 1 | | 2 | 502 |
| 316* | 3 | | 4 | 318 |
| 301* | 5 | | 6 | 320 |
| N* | 7 | | 8 | 306* |
| 307 | 9 | | | |
| | X76 | | | |
| N* | 1 | | 2 | 335 |
| 345 | 3 | | 4 | 346 |
| 301 | 5 | | 6 | N* |
| 343 | 9 | | 10 | 342 |
| | X77 | | | |
| 361 | 1 | | 2 | 363 |
| 369 | 3 | | 5 | N* |
| 337 | 6 | | 7 | 338 |
| 365 | 9 | | 10 | 367 |
| | X78 | | | |
| 368 | 1 | | 3 | N* |
| 322 | 4 | | 5 | 323 |
| 326 | 6 | | 7 | 332 |
| 335* | 8 | | 10 | 361* |
| | X79 | | | |
| 362 | 1 | | 2 | 363* |
| 365* | 3 | | 4 | 366 |
| 364 | 5 | | | |
| | K81 | | | |
| 336 | 1 | | 2 | N* |
| 347 | 3 | | 5 | 348 |
| 367* | 6 | | 7 | 368 |
| 365 | 8 | | 9 | 366 |
| | K82 | | | |
| 339 | 1 | | 2 | N* |
| 349 | 3 | | 5 | 350 |
| 363 | 6 | | 7 | 369 |
| 361 | 8 | | 9 | 362 |
| | R | | | |
| 364 | 1 | | п2 | 367* |
| 367 | 3п | | | |
| | K1 | | | |
| 305 | 12п | P | 11 | 317 |
| 325 | 32 | P | 31 | 323* |
| 301* | 41п | P | 42 | 344 |
| 305* | 53п | 3 | 54 | 305 |
| 301* | 64п | 3 | 63 | 328 |
| 301* | 73п | 3 | 74 | 319* |
| 316 | 84 | 3 | 83 | 321 |
| 303* | A | K | 8 | N* |
| | K2 | | | |
| 401 | 41п | P | 42 | 405 |
| 401* | 64п | 3 | 63 | 402 |
| 501 | 73 | 3 | 74 | 502 |
| 303 | A | K | 8 | N* |
| | K3 | | | |
| 321 | 12 | п | 11 | 322 |
| 328 | 32 | P | 31 | 331 |
| 332 | 41п | P | 42 | 333 |
| 301* | 53 | 3 | 54 | 323* |
| 335 | 73 | 3 | 74 | 332* |
| 307 | A | K | 8 | N* |

22418-17

904-02-31.87 ADB

ЛНСК
27

ФОРМАТ: А3

ANALOGY XIV
TNP 904-02-31 87

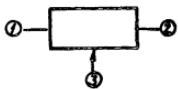
Anatomia XIV

| ПРОВОДНИК | ВЫВОД | ВНЯ КОН. ГРН | ВЫВОД | ПРОВОДНИК |
|-----------|-------|--------------------|-------|-----------|
| | | K4 | | |
| 301* | 12п | Р | П14 | 326* |
| 301* | 32п | Р | П31 | 337* |
| 347 | 53 | 3 | П54 | 337 |
| 338 | 64 | 3 | 63 | 348 |
| 334 | 73 | 3 | П74 | 326 |
| 301* | 84п | 3 | 83 | 336 |
| 319* | A | K | B | N* |
| | | K5 | | |
| 315 | 12п | Р | 11 | 323 |
| 333 | 32 | Р | П31 | 334 |
| 331 | 53 | 3 | П54 | 334* |
| 315* | 73п | 3 | П74 | 344 |
| 344* | 84п | 3 | 83 | 345 |
| 346 | A | K | B | N* |
| | | K6 | | |
| 301* | 41п | Р | П42 | 342* |
| 301* | 53п | 3 | 54 | 325 |
| 339 | 63 | 3 | П64 | 301* |
| 349 | 73 | 3 | П74 | 342 |
| 350 | 83 | 3 | 84 | 343 |
| 319 | A | K | B | N* |
| | | K1G | | |
| 314 | 12п | Р | 11 | 332* |
| 314* | 53п | 3 | П54 | 317 |
| 317* | 73п | 3 | 74 | 318 |
| 26п | 84 | 3 | 83 | 27п |
| 320 | A | K | B | N* |
| | | | | |
| | | | | |

103. 6;7
SF1; SF2



703.10
R



904-02-31.87

ADB

Лист
28

三

904-02-31.87

Лист
29

Лист
29

Копирайт: Логинова

GRAMAT. B3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------------------------|---|--------------|------|------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | |
| A08-35.. A08-38 | ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ | | | |
| A08-39.. A08-41 | ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | |
| <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | | |
| 1 | ШКАФ ЩИТЩИЙ ШШМ1000Х600Х350 УХЛ4 ЕР30 ОСТ 36.13-76 | | 1 | |
| 2 | УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТК3-128-83 | | 2 | 7М3-26-85 |
| 3 | Кронштейн к 114 ТК3-106-83 | | 1 | 7М3-142-83 |
| 4 | РЕЙКА РМ 600 ТК3-101-83 | | 1 | 7М3-142-85 |
| 5 | УГОЛЬНИК УР ТК3-246-83 <u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | 1 | 7М3-145-83 |
| 6 | PB3; PB4; PB5 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМ8 | | 3 | |

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

| | | |
|------------------------|-----------|------|
| НАЧ. ОТД. | ФИНГЕР | 1487 |
| ПЛ.СПЕЦ РУБЧИСКАЯ | А5 | |
| РУК.ГР. БРОНШТЕЙН | Григорьев | 284 |
| СТ. ИНЖ. ТУЛУЛОВА | Андрей | |
| С. ТЕХН. КОБЗЕВА | Кобзев | |
| Н.КОНТРОЛЛЕР ИНФОРМОВА | Ильин | |

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страница 1 из 1
Лист 1 из 1
Листов 1 из 1Щит Ц5-3Д.
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------------------|------------------------------|--|------|-------------------|
| 7 | SF1; SF2; SF3 | АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБ3- МУ3; ~ 220В; І=13А; ІН=1А | 3 | 7М3-13-83 У350 |
| 8 | K1 | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П3-37-4493; 43+4Р; ~ 220В | 1 | |
| 9 | | БЛОК ЗАЖИМОВ 6310 | 3 | |
| 10 | | УПОР | 2 | |
| 11 | | ПЕРЕМЫЧКА | 1 | |
| 12 | | РАМКА 66Х26 | 3 | |
| 13 | | Рамка 30Х15 | 3 | 7М3-145-83 32 |
| <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | | |
| | ПРОВОД ПВХ 0,75 ГОСТ 6323-79 | 17 | м | |
| | ПРОВОД ПВЗ 1 ГОСТ 6323-79 | 16 | м | |
| | ПРОВОД ПВЗ 1,5 ГОСТ 6323-79 | 2 | м | |
| | Провод НВЭ 1Х0,75 тип II | | | |
| | ГОСТ 17515-72 | | | 15 м |

Черт. №1001. Планка щита Ц5-3Д. А08-35..

Черт. №1002. Планка щита Ц5-3Д. А08-36..

Черт. №1003. Планка щита Ц5-3Д. А08-37..

Черт. №1004. Планка щита Ц5-3Д. А08-38..

Черт. №1005. Планка щита Ц5-3Д. А08-39..

Черт. №1006. Планка щита Ц5-3Д. А08-40..

Черт. №1007. Планка щита Ц5-3Д. А08-41..

Черт. №1008. Планка щита Ц5-3Д. А08-42..

Черт. №1009. Планка щита Ц5-3Д. А08-43..

Черт. №1010. Планка щита Ц5-3Д. А08-44..

Черт. №1011. Планка щита Ц5-3Д. А08-45..

Черт. №1012. Планка щита Ц5-3Д. А08-46..

Черт. №1013. Планка щита Ц5-3Д. А08-47..

Черт. №1014. Планка щита Ц5-3Д. А08-48..

Черт. №1015. Планка щита Ц5-3Д. А08-49..

Черт. №1016. Планка щита Ц5-3Д. А08-50..

Черт. №1017. Планка щита Ц5-3Д. А08-51..

Черт. №1018. Планка щита Ц5-3Д. А08-52..

Черт. №1019. Планка щита Ц5-3Д. А08-53..

Черт. №1020. Планка щита Ц5-3Д. А08-54..

Черт. №1021. Планка щита Ц5-3Д. А08-55..

Черт. №1022. Планка щита Ц5-3Д. А08-56..

Черт. №1023. Планка щита Ц5-3Д. А08-57..

Черт. №1024. Планка щита Ц5-3Д. А08-58..

Черт. №1025. Планка щита Ц5-3Д. А08-59..

Черт. №1026. Планка щита Ц5-3Д. А08-60..

Черт. №1027. Планка щита Ц5-3Д. А08-61..

Черт. №1028. Планка щита Ц5-3Д. А08-62..

Черт. №1029. Планка щита Ц5-3Д. А08-63..

Черт. №1030. Планка щита Ц5-3Д. А08-64..

Черт. №1031. Планка щита Ц5-3Д. А08-65..

Черт. №1032. Планка щита Ц5-3Д. А08-66..

Черт. №1033. Планка щита Ц5-3Д. А08-67..

Черт. №1034. Планка щита Ц5-3Д. А08-68..

Черт. №1035. Планка щита Ц5-3Д. А08-69..

Черт. №1036. Планка щита Ц5-3Д. А08-70..

Черт. №1037. Планка щита Ц5-3Д. А08-71..

Черт. №1038. Планка щита Ц5-3Д. А08-72..

Черт. №1039. Планка щита Ц5-3Д. А08-73..

Черт. №1040. Планка щита Ц5-3Д. А08-74..

Черт. №1041. Планка щита Ц5-3Д. А08-75..

Черт. №1042. Планка щита Ц5-3Д. А08-76..

Черт. №1043. Планка щита Ц5-3Д. А08-77..

Черт. №1044. Планка щита Ц5-3Д. А08-78..

Черт. №1045. Планка щита Ц5-3Д. А08-79..

Черт. №1046. Планка щита Ц5-3Д. А08-80..

Черт. №1047. Планка щита Ц5-3Д. А08-81..

Черт. №1048. Планка щита Ц5-3Д. А08-82..

Черт. №1049. Планка щита Ц5-3Д. А08-83..

Черт. №1050. Планка щита Ц5-3Д. А08-84..

Черт. №1051. Планка щита Ц5-3Д. А08-85..

Черт. №1052. Планка щита Ц5-3Д. А08-86..

Черт. №1053. Планка щита Ц5-3Д. А08-87..

Черт. №1054. Планка щита Ц5-3Д. А08-88..

Черт. №1055. Планка щита Ц5-3Д. А08-89..

Черт. №1056. Планка щита Ц5-3Д. А08-90..

Черт. №1057. Планка щита Ц5-3Д. А08-91..

Черт. №1058. Планка щита Ц5-3Д. А08-92..

Черт. №1059. Планка щита Ц5-3Д. А08-93..

Черт. №1060. Планка щита Ц5-3Д. А08-94..

Черт. №1061. Планка щита Ц5-3Д. А08-95..

Черт. №1062. Планка щита Ц5-3Д. А08-96..

Черт. №1063. Планка щита Ц5-3Д. А08-97..

Черт. №1064. Планка щита Ц5-3Д. А08-98..

Черт. №1065. Планка щита Ц5-3Д. А08-99..

Черт. №1066. Планка щита Ц5-3Д. А08-100..

Черт. №1067. Планка щита Ц5-3Д. А08-101..

Черт. №1068. Планка щита Ц5-3Д. А08-102..

Черт. №1069. Планка щита Ц5-3Д. А08-103..

Черт. №1070. Планка щита Ц5-3Д. А08-104..

Черт. №1071. Планка щита Ц5-3Д. А08-105..

Черт. №1072. Планка щита Ц5-3Д. А08-106..

Черт. №1073. Планка щита Ц5-3Д. А08-107..

Черт. №1074. Планка щита Ц5-3Д. А08-108..

Черт. №1075. Планка щита Ц5-3Д. А08-109..

Черт. №1076. Планка щита Ц5-3Д. А08-110..

Черт. №1077. Планка щита Ц5-3Д. А08-111..

Черт. №1078. Планка щита Ц5-3Д. А08-112..

Черт. №1079. Планка щита Ц5-3Д. А08-113..

Черт. №1080. Планка щита Ц5-3Д. А08-114..

Черт. №1081. Планка щита Ц5-3Д. А08-115..

Черт. №1082. Планка щита Ц5-3Д. А08-116..

Черт. №1083. Планка щита Ц5-3Д. А08-117..

Черт. №1084. Планка щита Ц5-3Д. А08-118..

Черт. №1085. Планка щита Ц5-3Д. А08-119..

Черт. №1086. Планка щита Ц5-3Д. А08-120..

Черт. №1087. Планка щита Ц5-3Д. А08-121..

Черт. №1088. Планка щита Ц5-3Д. А08-122..

Черт. №1089. Планка щита Ц5-3Д. А08-123..

Черт. №1090. Планка щита Ц5-3Д. А08-124..

Черт. №1091. Планка щита Ц5-3Д. А08-125..

Черт. №1092. Планка щита Ц5-3Д. А08-126..

Черт. №1093. Планка щита Ц5-3Д. А08-127..

Черт. №1094. Планка щита Ц5-3Д. А08-128..

Черт. №1095. Планка щита Ц5-3Д. А08-129..

Черт. №1096. Планка щита Ц5-3Д. А08-130..

Черт. №1097. Планка щита Ц5-3Д. А08-131..

Черт. №1098. Планка щита Ц5-3Д. А08-132..

Черт. №1099. Планка щита Ц5-3Д. А08-133..

Черт. №1100. Планка щита Ц5-3Д. А08-134..

Черт. №1101. Планка щита Ц5-3Д. А08-135..

Черт. №1102. Планка щита Ц5-3Д. А08-136..

Черт. №1103. Планка щита Ц5-3Д. А08-137..

Черт. №1104. Планка щита Ц5-3Д. А08-138..

Черт. №1105. Планка щита Ц5-3Д. А08-139..

Черт. №1106. Планка щита Ц5-3Д. А08-140..

Черт. №1107. Планка щита Ц5-3Д. А08-141..

Черт. №1108. Планка щита Ц5-3Д. А08-142..

Черт. №1109. Планка щита Ц5-3Д. А08-143..

Черт. №1110. Планка щита Ц5-3Д. А08-144..

Черт. №1111. Планка щита Ц5-3Д. А08-145..

Черт. №1112. Планка щита Ц5-3Д. А08-146..

Черт. №1113. Планка щита Ц5-3Д. А08-147..

Черт. №1114. Планка щита Ц5-3Д. А08-148..

Черт. №1115. Планка щита Ц5-3Д. А08-149..

Черт. №1116. Планка щита Ц5-3Д. А08-150..

Черт. №1117. Планка щита Ц5-3Д. А08-151..

Черт. №1118. Планка щита Ц5-3Д. А08-152..

Черт. №1119. Планка щита Ц5-3Д. А08-153..

Черт. №1120. Планка щита Ц5-3Д. А08-154..

Черт. №1121. Планка щита Ц5-3Д. А08-155..

Черт. №1122. Планка щита Ц5-3Д. А08-156..

Черт. №1123. Планка щита Ц5-3Д. А08-157..

Черт. №1124. Планка щита Ц5-3Д. А08-158..

Черт. №1125. Планка щита Ц5-3Д. А08-159..

Черт. №1126. Планка щита Ц5-3Д. А08-160..

Черт. №1127. Планка щита Ц5-3Д. А08-161..

Черт. №1128. Планка щита Ц5-3Д. А08-162..

Черт. №1129. Планка щита Ц5-3Д. А08-163..

Черт. №1130. Планка щита Ц5-3Д. А08-164..

Черт. №1131. Планка щита Ц5-3Д. А08-165..

Черт. №1132. Планка щита Ц5-3Д. А08-166..

Черт. №1133. Планка щита Ц5-3Д. А08-167..

Черт. №1134. Планка щита Ц5-3Д. А08-168..

Черт. №1135. Планка щита Ц5-3Д. А08-169..

Черт. №1136. Планка щита Ц5-3Д. А08-170..

Черт. №1137. Планка щита Ц5-3Д. А08-171..

Черт. №1138. Планка щита Ц5-3Д. А08-172..

Черт. №1139. Планка щита Ц5-3Д. А08-173..

Черт. №1140. Планка щита Ц5-3Д. А08-174..

Черт. №1141. Планка щита Ц5-3Д. А08-175..

Черт. №1142. Планка щита Ц5-3Д. А08-176..

Черт. №1143. Планка щита Ц5-3Д. А08-177..

Черт. №1144. Планка щита Ц5-3Д. А08-178..

Черт. №1145. Планка щита Ц5-3Д. А08-179..

Черт. №1146. Планка щита Ц5-3Д. А08-180..

Черт. №1147. Планка щита Ц5-3Д. А08-181..

Черт. №1148. Планка щита Ц5-3Д. А08-182..

Черт. №1149. Планка щита Ц5-3Д. А08-183..

Черт. №1150. Планка щита Ц5-3Д. А08-184..

Черт. №1151. Планка щита Ц5-3Д. А08-185..

Черт. №1152. Планка щита Ц5-3Д. А08-186..

Черт. №1153. Планка щита Ц5-3Д. А08-187..

Черт. №1154. Планка щита Ц5-3Д. А08-188..

Черт. №1155. Планка щита Ц5-3Д. А08-189..

Черт. №1156. Планка щита Ц5-3Д. А08-190..

Черт. №1157. Планка щита Ц5-3Д. А08-191..

Черт. №1158. Планка щита Ц5-3Д. А08-192..

Черт. №1159. Планка щита Ц5-3Д. А08-193..

Черт. №1160. Планка щита Ц5-3Д. А08-194..

Черт. №1161. Планка щита Ц5-3Д. А08-195..

Черт. №1162. Планка щита Ц5-3Д. А08-196..

Черт. №1163. Планка щита Ц5-3Д. А08-197..

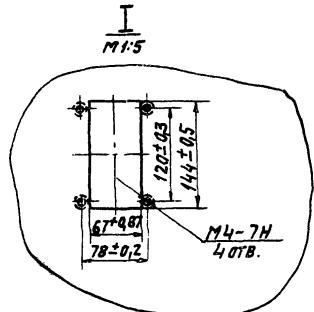
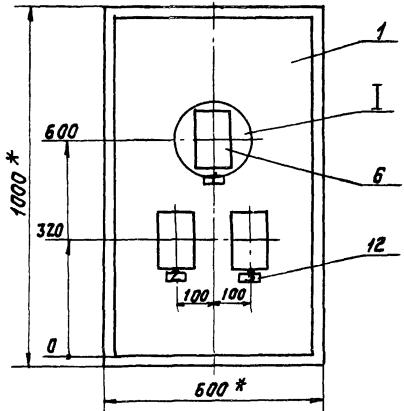
Черт. №1164. Планка щита Ц5-3Д. А08-198..

Черт. №1165. Планка щита Ц5-3Д. А08-199..

Черт. №1166. Планка щита Ц5-3Д. А08-200..

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIV

Лист подан в производство 13.01.88



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. Покрытие - Вариант 2 ОСТ 36.13-76

22418-17

904-02-31.87

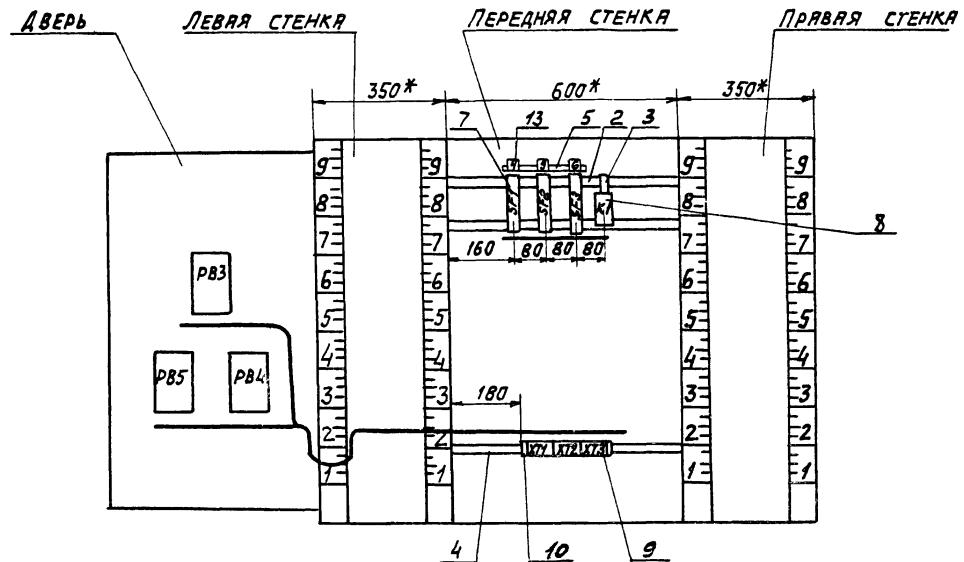
АОВ

ПИСГ
32

Копировано: Логинова

Формат А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТП.º 904-02-31.87
Разбом X/IV

Чертёжный лист № 1 из 1
Формат А3

22418-17

904-02-31.87

АОВ

Лист
33

Надписи на табло
и в рамках

Продолжение

| № НАД- ПИСИ | ТЕКСТ НАДПИСИ | КОЛ. | № НАД- ПИСИ | ТЕКСТ НАДПИСИ | КОЛ. |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------------|---------------|------|
| <u>рамка 66x26</u> | | | | | |
| 1 | ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ № 2 | 1 | | | |
| 2 | ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ № 3. | 1 | | | |
| 3 | ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ № 4 | 1 | | | |
| <u>рамка 30x15</u> | | | | | |
| 4 | ~2208; ДОВОДЧИК 2 | 1 | | | |
| 5 | ~2208; ДОВОДЧИК 3 | 1 | | | |
| 6 | ~2208; ДОВОДЧИК 4 | 1 | | | |

904-02-31.87

АОВ

ИМС

34

| ПРОВОД- НИК | ОТКУДА ИДЕТ | КУДА ПОСТУПАЕТ | ДАЧИЕ ПРОВОДА | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|--|-------------|----------------|--------------------|-----------------|
| | ТЕХНИЧЕСКИЕ | ТРЕБОВАНИЯ | | |
| ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 10, 11, 12 И 43 | | | | |
| N | X72:1 | X72:2 | ПЕРЕМЫШКА ВЫКОВ | |
| N | X72:2 | X72:10 | | " |
| N | X72:10 | X73:4 | | " |
| N | X73:4 | X73:8 | | " |
| N | X73:8 | K1:8 | | " |
| N | K1:8 | X72:1 | | |
| 303 | X72:5 | K1:4 | 7184 0,75 | |
| 101 | SF1:2 | K1:42 | | |
| 101 | K1:42 | K1:53 | | " |
| 102 | X72:7 | K1:54 | | |

ПРИВЯЗКА

22416-17

ИМС

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ИМС ЛИСТОВ

РП 35

Щит Ч5-30.
Таблица соединений.

САНТЕХПРОЕКТ

Архивировано

ФОРМАТ А3

TT7D 904-02-31.87
Rn650M x1V

| ПРОВОДА-НИК | ОТКУДА ИДЕТ | КУДА ПОСТУПАЕТ | ДАННЫЕ ПРОВОДА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 105 | Х72:8 | К1:11 | | |
| 107 | SF2:2 | К1:32 | | |
| 107 | К1:32 | К1:73 | | п |
| 108 | Х73:1 | К1:74 | | |
| 111 | Х73:2 | К1:31 | | |
| 114 | SF3 | К1:64 | | |
| 114 | К1:64 | К1:41 | 1081 0,75 | п |
| 115 | Х73:5 | К1:63 | | |
| 118 | Х73:6 | К1:63 | | |
| 601 | Х73:9 | К1:84 | | |
| 602 | Х73:10 | К1:83 | | |
| Р | SF8:1 | SF2:1 | | |
| Р | SF2:1 | SF8:1 | | п |

| | | | |
|-------|--|----------------------------|---------|
| ЗЕМЛЯ | ЧУВОДНИК ДЛЯ ЧУСТІ НОВИХ АПАРАТУРЫ: $\frac{1}{2}$ | СТОЙКА ЧИТА: $\frac{1}{2}$ | ПВЗ 1,5 |
| ЗЕМЛЯ | РЕНКР: $\frac{1}{2}$ | СТОЙКА ЧИТА: $\frac{1}{2}$ | ПВЗ 1,5 |

904-02-31.87 ADB

| ПРОВОД- НИК | ОТКУДА ИДЕТ | КУДА ПОСТУПАЕТ | ДАННЫЕ ПРОВОДА | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------|-------------|----------------|-------------------|-----------------|
| | | | | |
| | ДВЕРЬ | | | |
| | | | | |
| N | XT2:2 | PB3:16 | ПВ3 | 1 |
| N | PB3:16 | PB4:16 | ПВ1 | 0,75 |
| N | PB4:16 | PB5:16 | ПВ1 | 0,75 |
| N | PB5:16 | XT2:2 | ПВ3 | 1 |
| | | | | |
| 301 | XT2:3 | PB3:14 | ПВ3 | 1 |
| 301 | PB3:14 | PB4:14 | ПВ1 | 0,75 |
| 301 | PB4:14 | PB5:14 | ПВ1 | 0,75 |
| | | | | |
| | | | | |
| 303 | XT2:5 | PB3:3 | ПВ3 | 1 |
| 303 | PB3:3 | PB4:3 | ПВ1 | 0,75 |
| 303 | PB4:3 | PB5:3 | ПВ1 | 0,75 |
| | | | | |
| 102 | XT2:7 | PB3:22 | ПВ3 | 1 |
| 102 | PB3:22 | PB3:5 | ПВ1 | 0,75 |
| | | | | |
| 105 | XT2:8 | PB3:21 | ПВ3 | 1 |
| | | | | |
| 106 | XT2:9 | PB3:13 | ПВ3 | 1 |
| | | | | |
| 108 | XT3:1 | PB4:22 | ПВ3 | 1 |
| 108 | PB4:22 | PB4:5 | ПВ1 | 0,75 |
| | | | | |
| 111 | XT3:2 | PB4:21 | ПВ3 | 1 |
| | | | | |
| 112 | XT3:3 | PB4:13 | ПВ3 | 1 |
| | | | | |

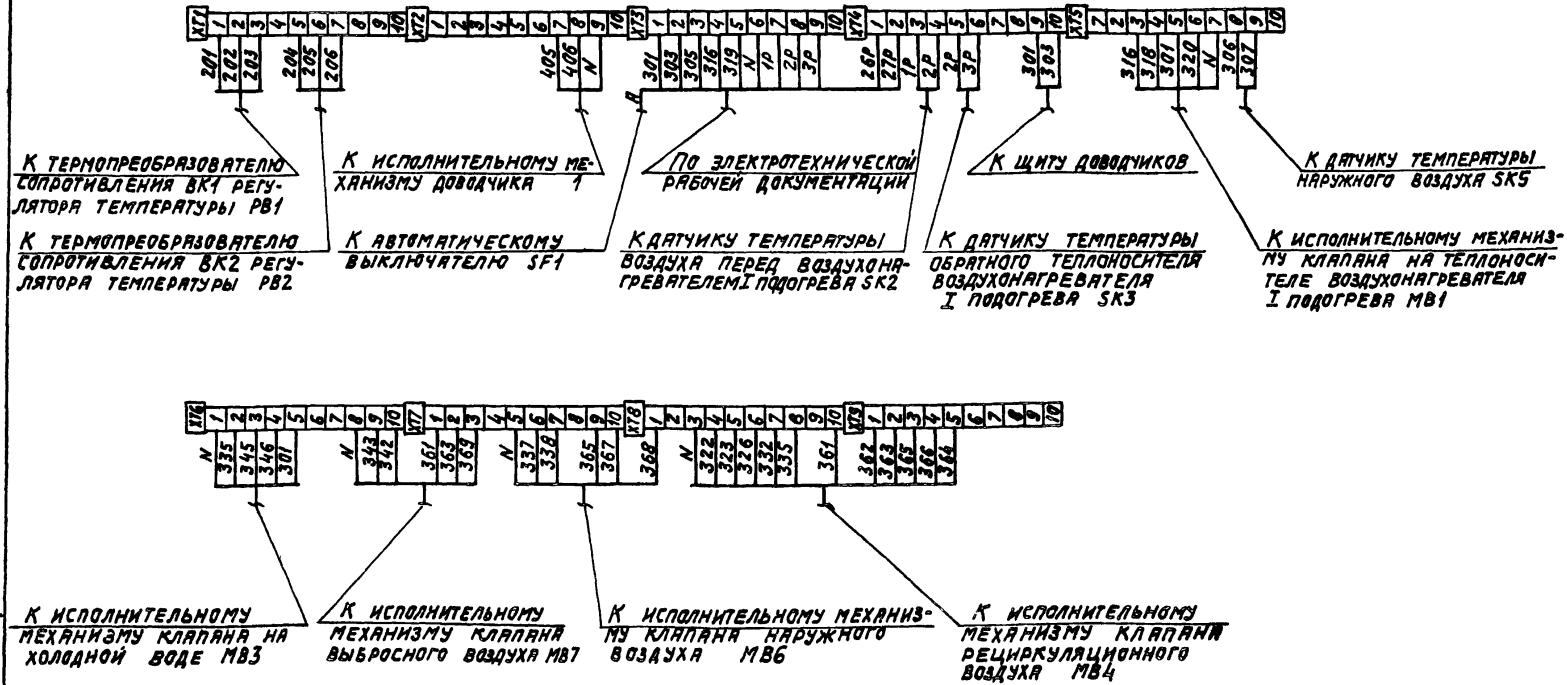
КОННОВАНИЯ: СГ

FORMAT A3

| ПРОВОД-НИК | ОТКУДА ИДЕТ | КУДА ПОСТУПАЕТ | ДАННЫЕ ПРОВОДА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|
| 115 | Х73:5 | РВ5:22 | НВЗ 1 | |
| 115 | РВ5:22 | РВ5:5 | НВ9 0,75 | п |
| 118 | Х73:6 | РВ5:21 | НВЗ 1 | |
| 119 | Х73:7 | РВ5:13 | НВЗ 1 | |
| 207 | Х71:1 | РВ3:28 | НВ9 1x0,75 | |
| 208 | Х71:2 | РВ3:20 | НВ9 1x0,75 | |
| 209 | Х71:3 | РВ3:9 | НВ9 1x0,75 | |
| 210 | Х71:5 | РВ4:28 | НВ9 1x0,75 | ИЗМЕР- ТЕЛЬНЫЕ |
| 211 | Х71:6 | РВ4:20 | НВ9 1x0,75 | ЦЕПИ |
| 212 | Х71:7 | РВ4:9 | НВ9 1x0,75 | |
| 213 | Х71:8 | РВ5:28 | НВ9 1x0,75 | |
| 214 | Х71:9 | РВ5:20 | НВ9 1x0,75 | |
| 215 | Х71:10 | РВ5:9 | НВ9 1x0,75 | |
| ЗЕМЛЯ | РВ3 : ± | РЕЙКА : ± | НВЗ 1,5 | |
| ЗЕМЛЯ | РВ4 : ± | РЕЙКА : ± | НВЗ 1,5 | |
| ЗЕМЛЯ | РВ5 : ± | РЕЙКА : ± | НВЗ 1,5 | |
| ЗЕМЛЯ | РЕЙКА : ± | СТОЙКА щита : | НВЗ 1,5 | Лист |
| | | | | 38 |
| | 904-02-31.87 | АОВ | | |

| ПРОВОД-НИК | ВЫ-ВОД | ВНУ- ШИГА ВОДА | ВОД- ВОДА | ПРОВОД-НИК | ПРОВОД-НИК | ВЫ- ВОД | ВНУ- ШИГА ВОДА | ВОД- ВОДА | ПРОВОД-НИК |
|--|----------------|-------------------|--------------|------------|---|------------|-------------------|--------------|------------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ | | | | | ТРЕБОВАНИЯ | | | | |
| ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛАМЕНА МА ОСНОВАНИИ СХЕМ | | | | | И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕНИХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ | | | | |
| 10, 11, 12, 43 И 35..38 | | | | | Передача стекла | | | | |
| <u>Х71</u> | | | | | <u>Х73</u> | | | | |
| 207 | 1 | | 2 | 208 | 908* | 9 | | 2 | 111* |
| 209 | 3 | | 5 | 210 | 112 | 3 | | 4 | N* |
| 211 | 6 | | 7 | 212 | 115* | 5 | | 6 | 118* |
| 213 | 8 | | 9 | 214 | 119 | 7 | | 8 | N* |
| 215 | 10 | | | | 609 | 9 | | 10 | 602 |
| <u>Х72</u> | | | | | | | | | |
| N* | 1 _л | | 2 | N* | | | | | |
| 301 | 3 | | 5 | 303* | | | | | |
| 902* | 7 | | 8 | 105* | | | | | |
| 106 | 9 | | 10 | N* | | | | | |
| <u>ПРИВЯЗКА:</u> | | | | | | | | | |
| 22416-17 | | | | | ННВ.№ | | | | |
| ННВ.№ | | | | | 904-02-31.87 АОВ | | | | |
| ФИЛИППОВА Г.С.Б.Е.Ц.РУССИЙСКАЯ БРОНЬЩИКИ ЛУЧ.ГР. | | | | | АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ | | | | |
| СТ.НИК. ТУЧУЛОВА П.ТЕХН. КОВЗЕГА Н.КОНСТ. НИКИФОРОВА И.ЧИЧУЛЯ | | | | | СТАДИЯ АЛАНГ АЛГОВ РП 39 | | | | |
| ЩИТ Щ5-34. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | | | |

ЩИТ Щ5Р4-1Д



22418-17

904-02-31.87 ADB

Автоматизация центральных коммуникаций

СТАДИЯ ЛИСТУ ЛИСТОВ

P7 42

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГАНТЕХПРОПЕКТ

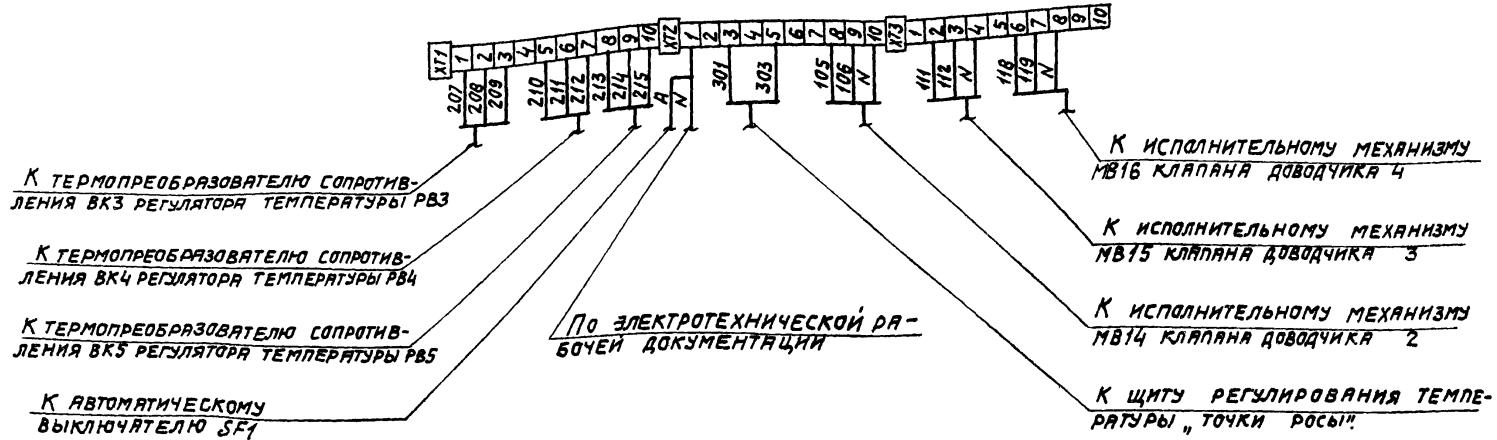
КОПИРОВАЛ: Логинова

ФОРМАТ А-3

Щит Щ5-ЗД

ППР 904-02-31.87

Альбом XIV



22418-17

| | | | |
|----------|------------|------|-------|
| НАЧ.ОТД. | ФИНГЕР | Форм | 10.87 |
| Г.СЛЕЦ | РУБЧИНСКИЙ | ДС | |
| РУК.ГР. | БРОНШТЕНН | БР | 12.87 |
| СТ.ИИК. | ГУЛЛОВА | ГУ | |
| СТ.ГЕАН. | КОБЗЕВА | КО | 12.87 |
| Н.КОНТР. | НИКИФОРОВА | НИ | 12.87 |

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Страница листов
РЛ 43

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2 САНТЕХПРОЕКТ

Копировали: Логинова

ФОРМАТА З