Типовые материалы для проектирования

5.417-2

# УНИФИКАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ЩИТОВ КИПиА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## ЩИТЫ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ

Рабочий проект

## АЛЬБОМ I

Задание заводу
на изготовление щитов

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Типовые материалы для проектирования

5.417-2

# Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности

# Щиты приточных систем

Рабочий проект

## Альбом I

Состав проекта

Альбом I – Задание заводу на изготовление щитов

Альбом II – Сметы

Разработаны
проектным институтом
ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Главный инженер института /А А Андреев/

Главный инженер проекта /В Ф Кувардина/

Утверждены
протоколом Минмедбиопрома
от 30 X 1986 № 23

Привязан

Инв. №

Формат А3

# Содержание альбома I


| NN п/п | Наименование | Стр. | Примечание |
|---|---|---|---|
| АОВ С02 | Спецификация щитов | 4 | |
| 001 | Щит приточной системы 01Щ Общий вид. | 6 | |
| 001.1 | Щит приточной системы –01Щ Таблицы соединений и подключений | 9 | |
| 002 | Щит 2х приточных систем 02Щ Общий вид. | 12 | |
| 002.1 | Щит 2х приточных систем 02Щ Таблицы соединений и подключений | 16 | |
| 003 | Щит 3х приточных систем 03Щ Общий вид - | 21 | |
| 003.1 | Щит 3х приточных систем 03Щ Таблицы соединений и подключений | 25 | |
| 004 | Щит приточной системы взрывоопасных производств 04Щ Общий вид | 33 | |
| 004.1 | Щит приточной системы взрывоопасных производств 04Щ | | |
| | Таблицы соединений и подключений | 36 | |
| 005 | Щит 2х приточных систем взрывоопасных производств 05Щ Общий вид | 39 | |
| 005.1 | Щит 2х приточных систем взрывоопасных производств 05Щ | | |
| | Таблицы соединений и подключений | 43 | |
| АОВ-1 | Схема электрическая регулирования приточной системы. Начало. | 48 | Прилагаемый документ |
| АОВ-2 | Схема электрическая регулирования приточной системы Окончание | 49 | То же |
| АОВ-3 | Схема электрическая сигнализации щита 01Щ (04Щ) | 50 | То же |
| АОВ-4 | Схема электрическая сигнализации щита 02Щ (05Щ) | 51 | То же |
| АОВ-5 | Схема электрическая сигнализаций щита 03Щ | 52 | То же |
| | | | |




Инв N подл | Подпись и дата | Взам инв N

904/140

Альбом I

# Указания по применению альбома

Проект разработан на основании плана типового проектирования на 1986г. (п.Т.3.3.5), утвержденного постановлением ГОССТРОЯ СССР от 23 декабря 1985г. N 255

Проект выполнен в объеме, необходимом для изготовления следующих щитов КИП и А приточных систем:

01Щ, 02Щ, 03Щ - соответственно для 1 2 3 приточных систем с регуляторами типа ТМ-8;

04Щ, 05Щ - соответственно для 1 и 2 приточных систем с регуляторами ТЭ2П3, датчики которых могут устанавливаться во взрывоопасных помещениях.

Электрическими схемами щитов предусмотрены контроль и автоматическое регулирование температуры приточного воздуха (или воздуха обслуживаемого помещения), защита калорифера от замораживания, управление заслонкой наружного воздуха

Схемы регуляторов (ТМ8 и ТЭ2П3) обеспечивают возможность перехода с режима автоматического регулирования температуры на ручное

В проекте использованы шкафные малогабаритные щиты по ОСТ 36 13-76

Питание аппаратуры - 220В 50Гц

При привязке альбома необходимо

1. В электрических схемах на листах АОВ-1 АОВ 5

а) Указать в таблицах применимости обозначения приточных систем, к которым относятся электрические схемы

б) Уточнить типы применяемых регуляторов в зависимости от места установки датчиков температуры, ТМ-8 - регулятор нормального исполнения, ТЭ2П3 - регулятор в искробезопасном исполнении

в) Уточнить типы щитов в перечне аппаратуры в зависимости от использования ТМ-8 или ТЭ2П3

г) Указать типы проводов регулирующих клапанов и наружного воздуха в соответствии с технологическими схемами приточных систем

2. В спецификации АОВ С02 указать количество заказываемых щитов и аппаратуры

3. На чертежах общих видов указать количество щитов, подлежащих изготовлению, и уточнить исполнение щита (I или II)

4. Количество экземпляров чертежей щитов с таблицами для выдачи заводу-изготовителю должно быть на два экземпляра больше количества щитов, подлежащих изготовлению по соответствующему чертежу при этом на завод направляются 2 экземпляра электрических схем и 3 экземпляра спецификации щитов

5. При составлении заказных спецификаций на приборы и средства автоматизации АОВ С01 следует учитывать типы приборов указанных в перечне аппаратуры на листе АОВ-2

54117-2

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

Альбом I

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов | Тип марка оборудования Обозначение документа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1 Щиты | | | | | | | | |
| | 1. Щит приточной системы 01Щ | Альбом I | | | | | | | |
| | ЩШМ 600×400×250 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-76 | черт. 001 | шт. | 796 | | | | | |
| | 2. Щит 2х приточных систем 02Щ | Альбом I | | | | | | | |
| | ЩШМ - 1000×600×350 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36 13 76 | черт. 002 | шт. | 796 | | | | | |
| | 3. Щит 3х приточных систем 03Щ | Альбом I | | | | | | | |
| | ЩШМ - 1000×600×350 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-76 | черт. 003 | шт | 796 | | | | | |
| | 4. Щит приточной системы взрывоопасного производства 04Щ | Альбом I | | | | | | | |
| | ЩШМ - 600×400×250 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-76 | черт. 004 | шт | 796 | | | | | |
| | 5. Щит 2х приточных систем взрывоопасных производств 05Щ | Альбом I | | | | | | | |
| | ЩШМ - 1000×600×350 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36 13-76 | черт. 005 | шт | 796 | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. N | | | |
| ГИП | Кувардина | | |
| Нач. отд. | Канищев | | |
| Н. контр. | Рудницкая | | |
| Гл. спец. | Морозов | | |
| Рук. гр. | Рудницкая | | |
| Разраб. | Никонов | | |

Привязан:

5.417-2

АОВ. С02

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

МИНМЕДБИОПРОМ ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

Спецификация щитов

Копировал

Формат: А3

904/170

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

Альбом I

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов | Тип марка оборудования Обозначение документа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2 Аппаратура поставляемая комплектно со щитами | | | | | | | | |
| | 1. Табло двухламповое, ~220в. | ТСБ | шт | 796 | | | | | |
| | 2. Реле ~ 220В, 4з+4р | ПЭ36 144У3 | шт | 796 | | | | | |
| | 3. Автомат ~220В 1н 1АЗОтс-13 1н | А63м | шт | 796 | | | | | |
| | 4. Кнопка с черным толкателем Исполнение 2, 1з+1р | КЕ-011 | шт | 796 | | | | | |
| | 5 Переключатель – тумблер | ТВ1-2 | шт | 796 | | | | | |

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

904/170

Альбом I

Типовой проект

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| 7 | SF | Автомат ~220В, Iн 1А | 1 | ТМ4-1176-83 |
| | | Отс. 1,3 Iн. А63М | | |
| 8 | HL | Табло ТСБ ~ 220В | 1 | ТМ4-1124 73 |
| 9 | К1... К4 | Реле ПЭ36-144 У3 ~ 220В | 4 | |
| 10 | XT1 | Блок из 10 зажимов ЗН23-25 | 1 | |
| 11 | XT2 | Блок из 25 зажимов ЗН23-25 | 1 | |
| 12 | | Перемычка П | 5 | |
| | | | | |
| 14 | | Рамка РПМ 66×26 | 3 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| | | | | |
| 15 | | Провод ПВ3 (1×0,75) | 50 | м |
| 16 | | Провод ПВ3 (1×1,5) | 3 | м |

Взам инв N | Подпись и дата | Инв N подл

| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата |
|---|---|---|---|---|

5.417-2 001

Лист 2



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | |
| | 001.1 | Таблицы соединений и подключения | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 1 | | Шкаф щита ЩШМ 600×400×250 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 3 | | Уголь ник У3М 400 ТК3-128 81 | 2 | |
| 4 | | Рейка РБМ 500 ТК3-100-81 | 2 | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | SK1 | Регулятор температуры 3х-позиционный ТМ8 | 1 | |
| 6 | SB | Кнопка с черным толкателем КЕ 011 исп 2 | 1 | ТМ4-1148 73 |

Взам инв N | Подпись и дата | Инв N подл

Привязан :

Инв. N

5.417-2 001

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | |
| Нач.отд | Канищев | |
| Н.контр | Рудницкая | |
| Гл.спец | Морозов | |
| Рук-гр | Рудницкая | |
| Разраб | Никонов | 11.85 |

Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

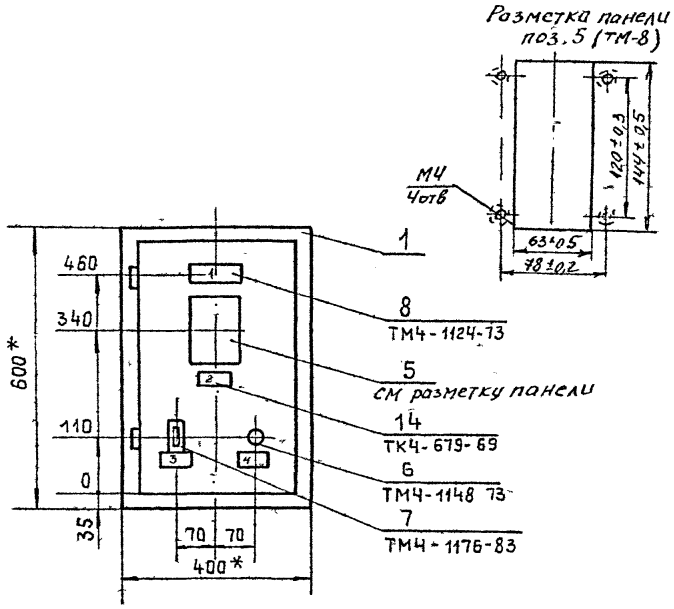
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Щит приточной системы 01Щ. Общий вид.

ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3

904-1-10



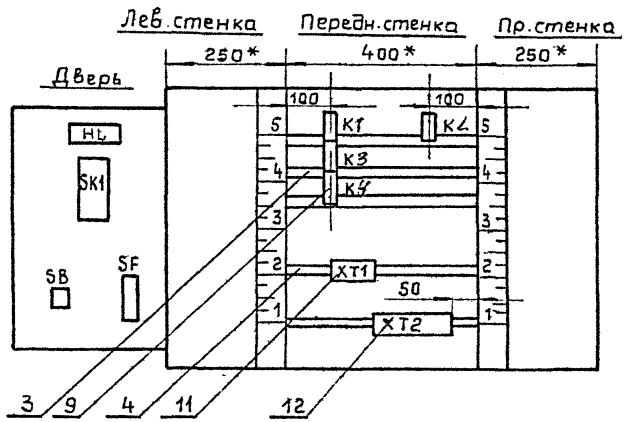

1.* Размеры для справок

2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36.13-76

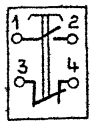
3. По данному чертежу изготовить щитов ☐ шт.



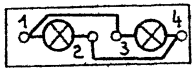
## Вид на внутренние плоскости



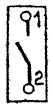

Поз.6
SB




Поз.8
HL




Поз.7
SF

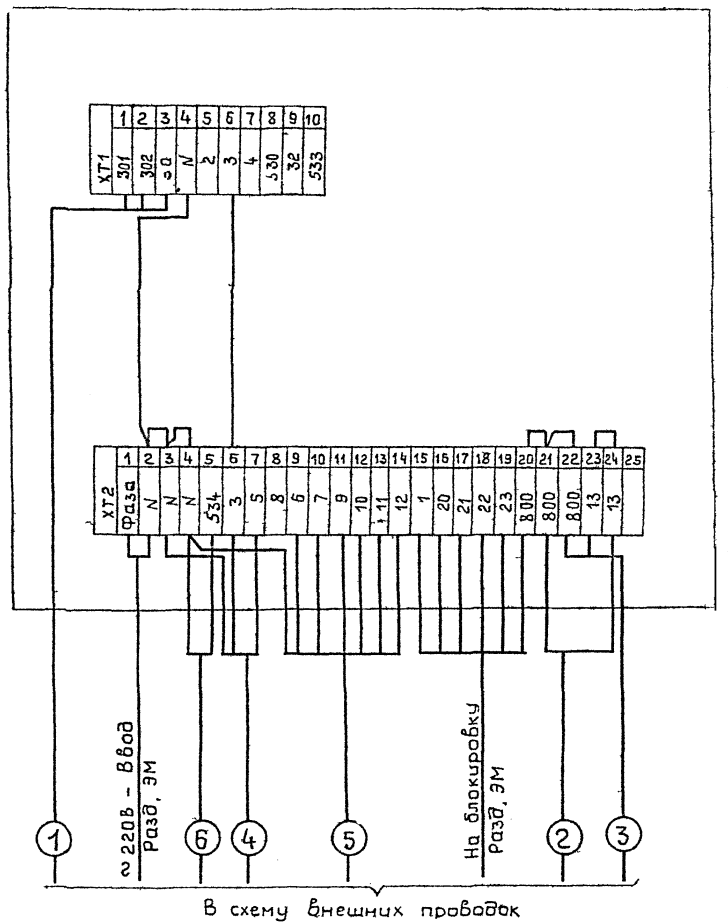


## Надписи на табло и в рамках

| N надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | Табло ТСБ | |
| 1. | Защита от замораживания | 1 |
| | Рамка 66×26 | |
| 2. | Температура | 1 |
| 3. | ~220 В. Ввод | 1 |
| 4. | Гашение звука | 1 |








Для варианта привода ЕСПЯ или МЭО-0,63 Кабель №5 подключается только к зажимам 8,9 и 4 (провода 8,6 и N)



Формат: А3

Альбом I

Типовой проект

Продолжение табл. 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 800 | ХТ2/20 | К3/31 | | |
| 800 | | К3/21 | | |
| 800 | | К3/11 | | П |
| 800 | | К1/63 | | |
| 800 | | К1/53 | | П |
| 800 | | К1/21 | | П |
| 800 | | К1/11 | | П |
| N | ХТ1/4 | ХТ2/2 | | |
| N | ХТ2/4 | К3/В | | |
| N | | К1/В | | |
| N | | К2/В | ПВ3(1х1) | |
| N | | К2/74 | | П |
| N | | К2/32 | | П |
| N | | К4/В | | |
| 1 | ХТ2/15 | К1/А | | |
| 2 | ХТ1/5 | К1/54 | | |
| 3 | ХТ1/6 | ХТ2/6 | | |
| 3 | ХТ2/6 | К3/12 | | |
| 4 | ХТ1/7 | К3/53 | | |
| 4 | | К1/12 | | |
| 5 | ХТ2/7 | К3/54 | | |
| 6 | ХТ2/9 | К1/64 | | |
| 6 | | К2/53 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Лист | N-докум. | Подпись | Дата | 5.417-2 001.1. | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|



Соединения проводок Таблица 1

| Провод ик | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические | требования | | |
| | Таблицы | соединении и подключения | | |
| | выполнень | на основании схем | | |
| | | АОВ листы 1,2,3 | | |
| N | ХТ2/2 | ХТ2/3 | | |
| N | ХТ2/3 | ХТ2/4 | | |
| 800 | ХТ2/20 | ХТ2/21 | | П |
| 800 | ХТ2/21 | ХТ2/22 | | |
| 13 | ХТ2/23 | ХТ2/24 | | |

Подключение проводок см. табл. 2 (лист 5)

Привязан:

Инв N

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Г.И.П. | Кувардина | | |
| Нач. отд. | Конищев | | |
| Н. контр. | Рудницкая | | |
| Гл. спец. | Морозов | | |
| Рук. гр. | Рудницкая | | |
| Вед. инж. | Морозова | | |
| Состав. | Никонов | | XII 86 |

5.417-2 001.1.

Унификация конструкций щитов КИП и А для предприятий мед. цин. кои промышленности. Щиты приточн. систем.

| Стадия | Л. ст | Лист в |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Щит приточной системы ОЦ. Таблицы соединении и подключения

ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Альбом I

Типовой проект

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 7 | XT2/10 | K2/A | | |
| 8 | XT2/8 | K1/22 | | |
| 8 | | K2/11 | | |
| 9 | XT2/11 | K2/12 | | |
| 10 | XT2/12 | K2/63 | | |
| 10 | | K2/54 | | П |
| 10 | | K2/21 | | П |
| 11 | XT2/13 | K2/64 | | |
| 11 | | K2/31 | | П |
| 12 | XT2/14 | K2/73 | | |
| 12 | | K2/22 | | П |
| 13 | XT2/24 | K3/A | ПВ3(1×1) | |
| 20 | XT2/16 | K3/63 | | |
| 21 | XT2/17 | K3/64 | | |
| 22 | XT2/18 | K3/73 | | |
| 23 | XT2/19 | K3/74 | | |
| 530 | XT1/8 | K3/22 | | |
| 532 | XT1/9 | K3/32 | | |
| 532 | | K4/53 | | |
| 532 | | K4/11 | | П |
| 533 | XT1/10 | K4/A | | |
| 533 | | K4/54 | | П |
| 534 | XT2/5 | K4/12 | | |

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

Изм. Лист N. докум. Подп. Дата

5.417-2 001.1.

Лист 3

904-1-70



Окончание табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| | Дверь | | | |
| 301 | XT1/1 | SK1/9 | | Измери-тельные цепи |
| 302 | XT1/2 | SK1/28 | | |
| 303 | XT1/3 | SK1/20 | | |
| N | XT1/4 | SK1/16 | | |
| N | | HL1/4 | | |
| 2 | XT1/5 | SK1/12 | ПВ3(1×1) | |
| 2 | | SK1/5 | | П |
| 3 | XT1/6 | SK1/21 | | |
| 4 | XT1/7 | SK1/13 | | |
| 30 | XT1/8 | HL1/1 | | |
| 32 | XT1/9 | SB1/1 | | |
| 33 | XT1/10 | SB1/2 | | |
| Фаза | XT2/1 | SF1/1 | | |
| 800 | XT2/22 | SF1/2 | | |
| Земля | SK1/⏚ | Рейка для установки аппаратов/⏚ | ПВ3(1×1,5) | |
| земля | Рейка для установки аппаратов/⏚ | Стойка/⏚ | | |

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

Изм. Лист N.докумен. Подп. дата

5.417-2 001.1.

Лист 4

## Подключение проводок

Табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| Передняя стенка | | | | |
| | | К1 | | |
| 1 | А | К | В | N* |
| 800 | 11п | Р | 12 | 4 |
| 800* | 21п | Р | 22 | 8* |
| 800* | 53п | З | 54 | 2 |
| 800* | 63п | З | 64 | 6* |
| 24 | 31 | Р | 32 | 25 |
| | | К2 | | |
| 7 | А | К | п8 | N* |
| 8 | 11 | Р | 12 | 9 |
| 10* | 21п | Р | п22 | 12* |
| 11 | 31п | Р | п32 | N* |
| 6 | 53 | З | п54 | 10* |
| 10* | 63п | З | п64 | 11* |
| 12* | 73п | З | 74 | N* |
| | | | | |
| | | К3 | | |
| 13 | А | К | 8 | N* |
| 800* | 11п | Р | 12 | 3 |
| 800* | 21п | Р | 22 | 530 |
| 4* | 53 | З | 54 | 5 |
| 20 | 63 | З | 64 | 21 |
| 22 | 73 | З | 74 | 23 |
| 800* | 31 | Р | 32 | 532* |

Продолжение табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | К4 | | |
| 533* | Ап | К | В | N |
| 532* | 11п | Р | 12 | 534 |
| 532 | 53п | З | п54 | 533 |
| | | | | |
| | | XT1 | | |
| 301 | 1 | | 2 | 302 |
| 303 | 3 | | 4 | N* |
| 2* | 5 | | 6 | 3* |
| 4* | 7 | | 8 | 530 |
| 532* | 9 | | 10 | 533 |
| | | | | |
| | | XT2 | | |
| Фаза | 1 | | 25 | 25 |
| N | 2 | п | 3 | N |
| N | 3 | п | 4 | N |
| 34 | 5 | | 6 | 3* |
| 5 | 7 | | 8 | 8 |
| 6 | 9 | | 10 | 7 |
| 9 | 11 | | 12 | 10 |
| 11 | 13 | | 14 | 12 |
| 1 | 15 | | 15 | 80 |
| 21 | 17 | | 18 | 22 |
| 23 | 19 | | | |
| 800 | 20 | п | 21 | 800 |
| 800 | 21 | п | 22 | 800 |
| 13 | 23 | | 24 | 24 |





Окончание табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | Дверь | | | |
| | | HL | | |
| 530 | 1 | | 4 | N |
| | | | | |
| | | SK1 | | |
| 2 | 5п | | п12 | 2* |
| 4 | 13 | | 16 | N* |
| 3 | 21 | | | |
| 301 | 9 | | | |
| 303 | 20 | | | |
| 302 | 28 | | ⏚ | Земля |
| | | | | |
| | | SB | | |
| 532 | 1 | | 2 | 533 |
| | | | | |
| | | SF | | |
| Фаза | 1 | | 2 | 800 |
| | | | | |
| | | | | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 7 | I-, II SC | Переключатель-тумблер ТВ1-2 | 2 | ТМ4-1212-73 |
| 8 | I-, II-SF; SF1 | Автомат ~220В, Iн 1А, Отс. 1,3Iн А63М | 3 | ТМ4-1176-83 |
| 9 | I-, II-HL | Табло ТСБ | 2 | ТМ4-1124-73 |
| 10 | I-, II K1... I-, II-K3; K4; | Реле ПЭ36-144У3, ~220 | 7 | |
| 11 | I, II XT1 | Блок из 10 зажимов 3Н23 2 | 2 | |
| 12 | I, II XT2 | Блок из 25 зажимов 3Н23 25 | 2 | |
| 13 | | Перемычка П | 10 | |
| | | | | |
| 15 | | Рамка РПМ 66х26 | 8 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| 16 | | Провод ПВ3 (1х0,75) | 100 | м. |
| 17 | | Провод ПВ3 (1х4,5) | 5 | м. |

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

| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 002 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | |
| | 002.1 | Таблицы соединений и подключения | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 1 | | Шкаф щита ЩШМ-1000х600 350 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 3 | | Угольник У3М 600 ТК3-128-81 | 4 | |
| 4 | | Рейка РБМ 600 ТК3-100-81 | 2 | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | I-, II-SK1 | Регулятор температуры 3х позиционный ТМ8 | 2 | |
| 6 | SB | Кнопка с черным толкателем КЕ-011 исп.2 | 1 | ТМ4-1148-73 |

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

Привязан:

Инв.№

5.417-2. 002

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | | |
| Нач.отд. | Кунищев | | |
| Н.контр. | Рудницкая | | |
| Гл.спец. | Морозов | | |
| Рук.гр. | Рудницкая | | |
| Вед.инж. | Морозова | | |
| Разраб. | Никанов | | |

Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий мед цинской промышленности. Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

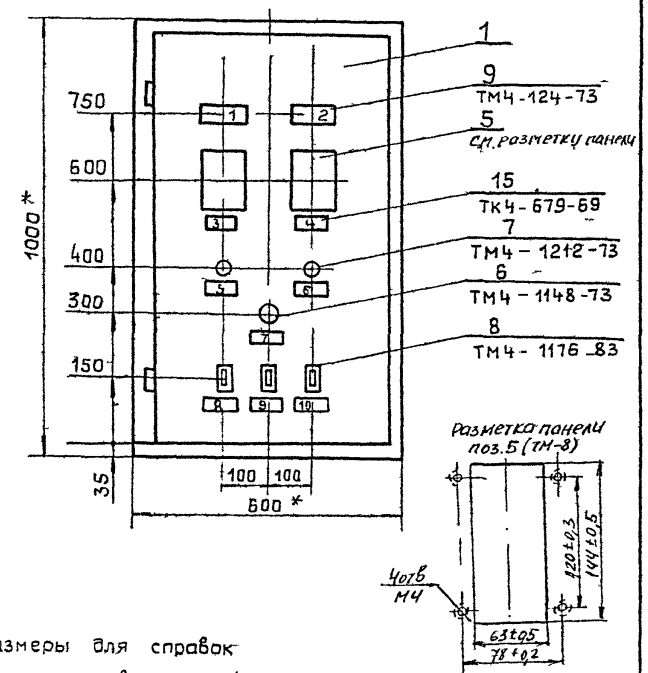
Щит 2х приточных систем 02Щ. Общий вид

ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

Формат А2

Альбом I






1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36-13-76
3. По данному чертежу изготовить щитов ☐ шт.

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

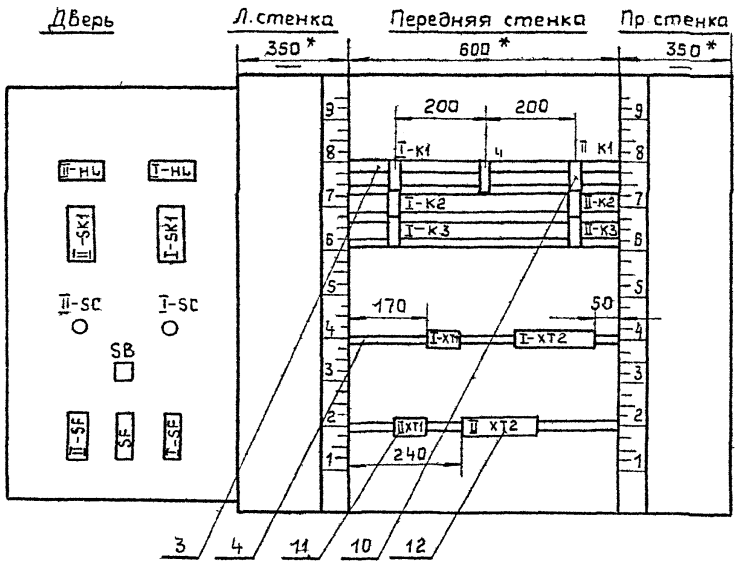
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 002 | Лист |
|---|---|---|---|---|---|---|

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

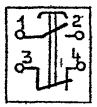
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | 5.417-2. 002 | Лист 3. |
|---|---|---|---|---|---|---|

Альбом I

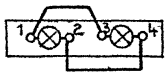
## Вид на внутренние плоскости



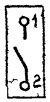

**Поз. 6**
SB




**Поз. 9**
I-HL, II-HL.




**Поз. 8**
I-SF, II-SF, SF




| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 5.417-2. 002. | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|

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

9041170

Формат А3

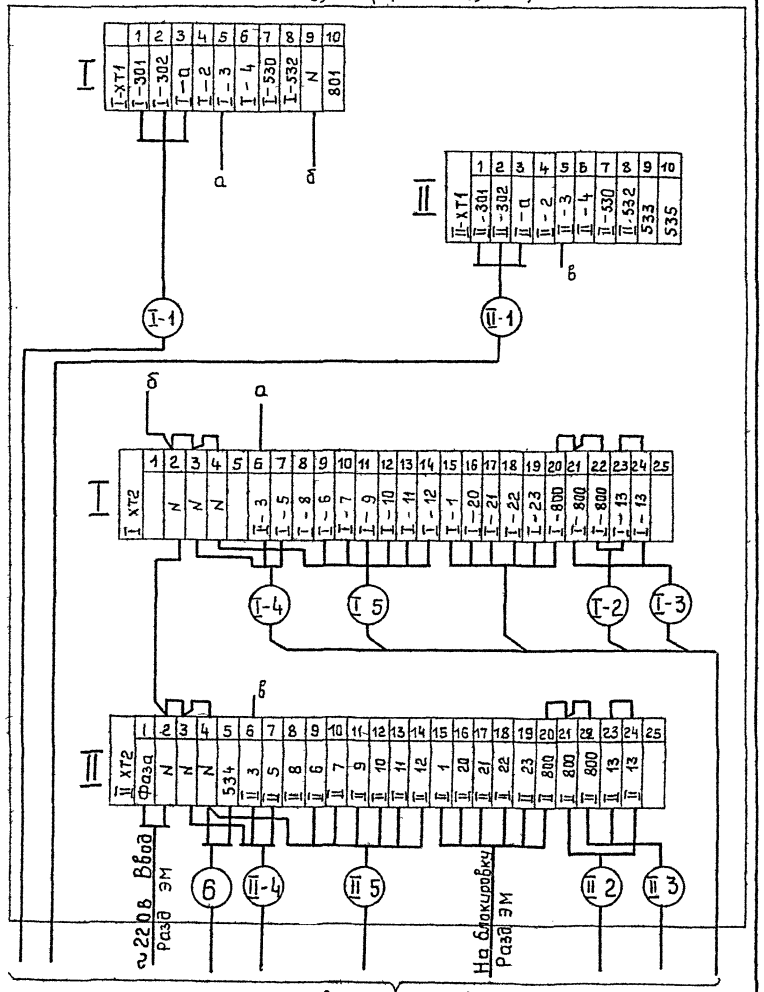
## Надписи на табло и рамках

| № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | Табло ТСБ | |
| 1. | I. Защита от замораживания | 1 |
| 2 | II. Защита от замораживания | 1 |
| | | |
| | Рамка 66×26 | |
| 3 | I. Температура | 1 |
| 4 | II. Температура | 1 |
| 5 | I. Отключение аварийной сигнализации | 1 |
| 6 | II. Отключение аварийной сигнализации | 1 |
| 7 | Гашение звука | 1 |
| 8 | I. Регулирование | 1 |
| 9 | Сигнализация | 1 |
| 10 | II. Регулирование | 1 |





Для привода ЕСПА или МЭО-0,63 кабель N5 подключается только к зажимам 8,9 и 4 (провода 8,6 и N)



Альбом I

Типовой проект

Продолжение табл. 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | Т-ХТ1/9 | Т-ХТ2/2 | | |
| N | Т-ХТ2/2 | П-ХТ2/2 | | |
| N | П-ХТ2/4 | П-К3/В | | |
| N | | П-К2/В | | |
| N | | П-К2/74 | | п |
| N | | П-К2/32 | | п |
| N | | П-К1/В | | |
| N | | К4/В | | |
| N | | Т-К1/В | | |
| N | | Т-К2/В | | |
| N | | Т-К2/74 | | п |
| N | | Т-К2/32 | | п |
| N | | Т-К3/В | | |
| | | | ПВ3(1×1) | |
| Т 800 | Т ХТ2/20 | Т-К3/11 | | |
| Т 800 | | Т-К1/11 | | |
| Т-800 | | Т К1/21 | | п |
| Т-800 | | Т К1/53 | | п |
| Т 800 | | Т К1/63 | | п |
| Т-1 | Т ХТ2/15 | Т-К1/А | | |
| Т-2 | Т ХТ1/4 | Т-К1/54 | | |
| Т-3 | Т ХТ1/5 | Т ХТ2/6 | | |
| Т 3 | Т ХТ2/6 | Т-К3/12 | | |
| Т-4 | Т ХТ1/6 | Т-К3/53 | | |
| Т-4 | | Т-К1/12 | | |
| Т-5 | Т ХТ2/7 | Т-К3/54 | | |
| Т-6 | Т ХТ2/9 | Т-К2/53 | | |
| Т-6 | | Т К1/64 | | |
| Т-7 | Т ХТ2/10 | Т К2/А | | |

Изм. Лист Nдокум. Подп. Дата

5.417-2 002 1.

Лист 2

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



Соединения проводок Таблица 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические требования | | | |
| | Таблицы соединений и подключения | | | |
| | выполнены на основании схем | | | |
| | | АОВ - 1,2,4 | | |
| N | Т-ХТ2/2 | Т-ХТ2/3 | | |
| N | Т-ХТ2/3 | Т-ХТ2/4 | | |
| N | Т-ХТ2/2 | Т-ХТ2/3 | | |
| N | Т-ХТ2/3 | Т-ХТ2/4 | | |
| Т 800 | Т ХТ2/20 | Т-ХТ2/21 | | |
| Т 800 | Т ХТ2/21 | Т ХТ2/22 | | п |
| Т-13 | Т-ХТ2/23 | Т-ХТ2/24 | | |
| П-800 | П-ХТ2/20 | П-ХТ2/21 | | |
| П-800 | П-ХТ2/21 | П-ХТ2/22 | | |
| П-13 | П-ХТ2/23 | П-ХТ2/24 | | |

Подключение проводок см табл. 2 (лист 7)

Привязан:

Инв.№

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

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | |
| Нач.отд | Конищев | |
| Н.контр | Рудницкая | |
| Гл.спец | Морозов | |
| Рук.гр | Рудницкая | |
| Вед.инж | Морозова | |
| Составил | Никонов | |

5.417-2 002.1

Унификация конструкции щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 9 |

Щит 2х приточных систем 02 Щ. Таблицы соединений и подключения

ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3

Продолжение табл 1.

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I - 8 | I ХТ2/8 | I - К2/11 | | |
| I - 8 | | I - К1/22 | | |
| I - 9 | I ХТ2/11 | I - К2/12 | | |
| I - 10 | I ХТ2/12 | I - К2/63 | | |
| I - 10 | | I - К2/54 | | п |
| I - 10 | | I - К2/21 | | п |
| I - 11 | I ХТ2/13 | I - К2/64 | | |
| I - 11 | | I - К2/31 | | п |
| I - 12 | I ХТ2/14 | I - К2/73 | | |
| I - 12 | | I - К2/22 | | п |
| I - 13 | I ХТ2/24 | I - К3/А | | |
| | | | ПВ3(1 х 0,75) | |
| I - 20 | I ХТ2/16 | I - К3/63 | | |
| I - 21 | I ХТ2/17 | I - К3/64 | | |
| I - 22 | I ХТ2/18 | I - К3/73 | | |
| I - 23 | I ХТ2/19 | I - К3/74 | | |
| I -530 | I ХТ1/7 | I - К3/22 | | |
| I -532 | I ХТ1/8 | I - К3/32 | | |
| | | | | |
| II - 800 | II ХТ2/20 | II - К3/11 | | |
| II - 800 | | II - К1/11 | | |
| II - 800 | | II - К1/21 | | п |
| II - 800 | | II - К1/53 | | п |
| II - 800 | | II - К1/63 | | п |
| II - 1 | II ХТ2/15 | II - К1/А | | |
| II - 2 | II ХТ1/4 | II - К1/54 | | |
| II - 3 | II ХТ1/5 | II ХТ2/6 | | |
| II - 3 | | II - К3/12 | | |





Продолжение табл 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| II - 4 | II ХТ1/6 | II - К3/53 | | |
| II - 4 | | II - К1/12 | | |
| II - 5 | II ХТ2/7 | II - К3/54 | | |
| II - 6 | II ХТ2/9 | II - К2/53 | | |
| II - 6 | | II - К1/64 | | |
| II - 7 | II ХТ2/10 | II - К2/А | | |
| II - 8 | II ХТ2/8 | II - К2/11 | | |
| II - 8 | | II - К1/22 | | |
| II - 9 | II ХТ2/11 | II - К2/12 | | |
| II - 10 | II ХТ2/12 | II - К2/63 | | |
| II - 10 | | II - К2/54 | ПВ3(1 х 0,75) | п |
| II - 10 | | II - К2/21 | | п |
| II - 11 | II ХТ2/13 | II - К2/54 | | |
| II - 11 | | II - К2/31 | | п |
| II - 12 | II ХТ2/14 | II - К2/73 | | |
| II - 12 | | II - К2/22 | | п |
| II - 13 | II ХТ2/24 | II - К3/А | | |
| | | | | |
| II - 20 | II ХТ2/16 | II - К3/63 | | |
| II - 21 | II ХТ2/17 | II - К3/64 | | |
| II - 22 | II ХТ2/18 | II - К3/73 | | |
| II - 23 | II ХТ2/19 | II - К3/74 | | |
| II -530 | II ХТ1/7 | II - К3/22 | | |
| II -532 | II ХТ1/8 | II - К3/32 | | |

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 533 | II XT1/9 | K4/11 | | |
| 533 | | K4/53 | | п |
| 534 | II XT2/5 | K4/12 | | |
| 535 | II XT1/10 | K4/A | | |
| 535 | | K4/54 | ПВ3(1х0,75) | п |
| 801 | I XT1/10 | II - K3/31 | | |
| 801 | | II K3/21 | | г. |
| 801 | | I - K3/31 | | |
| 801 | | I - K3/21 | | п |





Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Дверь | | | |
| Фаза | II XT2/1 | I - SF/1 | | |
| Фаза | | SF/1 | | |
| Фаза | | II - SF1 | | |
| I - 800 | I XT2/22 | I - SF/2 | | |
| II - 800 | II XT2/22 | II - SF/2 | | |
| N | I XT1/9 | I - SK1/16 | | |
| N | | II - SK1/18 | | |
| N | | II - HL/4 | | |
| N | | I - HL/4 | | |
| 801 | I XT1/10 | SF/2 | | п |
| I - 2 | I XT1/4 | I - SK1/12 | ПВ3(1х0,75) | |
| I - 2 | | I - SK1/5 | | |
| I - 3 | I XT1/5 | I - SK1/21 | | |
| I - 4 | I XT1/6 | I - SK1/13 | | |
| I - 530 | I XT1/7 | I - SC/5 | | |
| I - 531 | I - SC/5 | I - HL/1 | | |
| I - 532 | I XT1/8 | I - SC/7 | | |
| II - 2 | II XT1/4 | II - SK1/12 | | |
| II - 2 | | II - SK1/5 | | п |
| II - 3 | II XT1/5 | II - SK1/21 | | |
| II - 4 | II XT1/5 | II - SK1/13 | | |
| II - 530 | II XT1/7 | II - SC/5 | | |
| II - 531 | II - SC/6 | II - HL/1 | | |
| II - 532 | II - XT1/8 | II - SC/7 | | |

Альбом I

Окончание табл. 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 533 | II XT1\|9 | I - SC\|8 | | |
| 533 | | II - SC\|8 | | |
| 533 | | SB\|1 | | |
| 535 | II XT1\|10 | SB\|2 | | |
| I-301 | I XT1\|1 | I - SK1\|9 | | |
| I-302 | I XT1\|2 | I - SK1\|28 | ПВ3 (1×0,75) | |
| I-303 | I XT1\|3 | I - SK1\|20 | | измери |
| II-301 | II XT1\|1 | II - SK1\|9 | | тель |
| II-302 | II XT1\|2 | II - SK1\|28 | | ные |
| II-303 | II XT1\|3 | II - SK1\|20 | | цепи |
| | | | | |
| Земля | I - SK1\| ⏚ | Рейка для установки | | |
| | | аппаратов \| ⏚ | | |
| Земля | Рейка для установки | Стойка \| ⏚ | | |
| | аппаратов ⏚ | | | |
| Земля | II - SK1\| ⏚ | Рейка для установки | | |
| | | аппаратов \| ⏚ | | |
| Земля | Рейка для установки | Стойка \| ⏚ | | |
| | аппаратов \| ⏚ | | | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 002.1. | Лист 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|



Подключение проводок

Таблица 2 Продолжение табл. 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | I K1 | | |
| Передняя стенка | | | | |
| | | I K1 | | |
| I-1 | Д | К | В | N* |
| I 800* | 11п | Р | 12 | I 4 |
| I-800* | 21п | Р | 22 | I 8 |
| I-800* | 53п | З | 54 | I 2 |
| I-800 | 63п | З | 64 | I-6 |
| | | К4 | | |
| 535* | Дп | К | В | N* |
| 533* | 11п | Р | 12 | 534 |
| 533 | 53п | З | 64 | 535 |
| | | II K1 | | |
| II-1 | Д | К | В | N* |
| II-800* | 11п | Р | 12 | II-4 |
| II-800* | 21п | Р | 22 | II 8 |
| II-800* | 53п | З | 54 | II-2 |
| II-800 | 63п | З | 64 | II-6 |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | I K2 | | |
| I-7 | Д | К | п 8 | N* |
| I-8* | 11 | Р | 12 | I-9 |
| I-10 | 21п | Р | п 22 | I-12 |
| I-11 | 31п | Р | п 32 | N* |
| I-6* | 53 | З | п 54 | I-10* |
| I-10* | 63п | З | п 64 | I-11* |
| I-12* | 73п | З | п 74 | N* |
| | | II K2 | | |
| II-7 | Д | К | п 8 | N* |
| II-8* | 11 | Р | 12 | II 9 |
| II-10 | 21п | Р | п 22 | II-12 |
| II-11 | 31п | Р | п 32 | N* |
| II-6* | 53 | З | п 54 | II-10* |
| II-10* | 63п | З | п 64 | II 11* |
| II-12* | 73п | З | п 74 | N* |

| | | I-K3 | | |
|---|---|---|---|---|
| I-13 | Д | К | В | N |
| I-800* | 11 | Р | 12 | I 3 |
| 801 | 21п | Р | 22 | I 530 |
| 801 | 31п | Р | 32 | I-532 |
| 14* | 53 | З | 54 | I-5 |
| I-20 | 63 | З | 64 | I 21 |
| I-22 | 73 | З | 74 | I 23 |

90ч/170 Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 002.1. | Лист 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Продолжение табл. 2

| Проводник | вывод | Вид контакта | вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | II-K3 | | |
| II-13 | A | K | B | N* |
| II-800* | 11 | P | 12 | II-3 |
| 801 | 21 п | P | 22 | II-530 |
| 801 | 31 п | P | 32 | II-32 |
| II-4* | 53 | ⅔ | 54 | II-5 |
| II-20 | 63 | ⅔ | 64 | II-21 |
| II-22 | 73 | ⅔ | 74 | II-23 |
| | | I XT1 | | |
| I-301 | 1 | | 2 | I-302 |
| I-303 | 3 | | 4 | I-2* |
| I-3* | 5 | | 6 | I-4* |
| I-530* | 7 | | 8 | I-532* |
| N* | 9 | | | |
| | | I XT2 | | |
| I-3* | 6 | | 7 | I-5 |
| I-8 | 8 | | 9 | I-6 |
| I-7 | 10 | | 11 | I-9 |
| I-10 | 12 | | 13 | I-11 |
| I-12 | 14 | | 15 | I-1 |
| I-20 | 16 | | 17 | I-21 |
| I-22 | 18 | | 19 | I-23 |
| I-800 | 20 | п | 21 | I-800 |
| I-800 | 21 | п | 22 | I-800 |
| I-13 | 23 | п | 24 | I-13 |

Продолжение табл. 2

| Проводник | вывод | Вид контакта | вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | II XT1 | | |
| II-301 | 1 | | 2 | II-302 |
| II-303 | 3 | | 4 | II-2* |
| II-3* | 5 | | 6 | II-4* |
| II-530* | 7 | | 8 | II-532* |
| 533* | 9 | | 10 | 535* |
| | | II XT2 | | |
| Фаза | 1 | | | |
| N | 2 | п | 3 | N |
| N | 3 | п | 4 | N |
| 34 | 5 | | 6 | II-3* |
| II-5 | 7 | | 8 | II-8 |
| II-6 | 9 | | 10 | II-7 |
| II-9 | 11 | | 12 | II-10 |
| II-11 | 13 | | 14 | II-12 |
| II-1 | 15 | | 16 | II-20 |
| II-21 | 17 | | 18 | II-22 |
| II-23 | 19 | | | |
| II-800 | 20 | п | 21 | II-800 |
| II-800 | 21 | п | 22 | II-800 |
| II-13 | 23 | п | 24 | II-13 |

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.417-2 002.1

Лист 8



Продолжение табл. 2

| Проводник | вывод | Вид контакта | вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Дверь | | |
| | | II HL | | |
| II-531 | 1 | | 4 | N* |
| | | I HL | | |
| I-531 | 1 | | 4 | N |
| | | II SK1 | | |
| II-2 | 5 п | | 13 | II 4 |
| II-2* | 12 п | | 16 | N* |
| II-3 | 21 | | | |
| II-301 | 9 | | | |
| II 303 | 20 | | | |
| II-302 | 28 | | ⏚ | Земля |
| | | I-SK1 | | |
| I-2 | 5 п | | 13 | I 4 |
| I-2* | 12 п | | 16 | N* |
| I-3 | 21 | | | |
| I-301 | 9 | | | |
| I-303 | 20 | | | |
| I-302 | 28 | | ⏚ | Земля |

Окончание табл. 2

| Проводник | вывод | Вид контакта | вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | II-SC | | |
| II 530 | 5 | | 6 | II-531 |
| II 532 | 7 | | 8 | 533* |
| | | I-SC | | |
| I-530 | 5 | | 6 | I-531 |
| I-532 | 7 | | 8 | 533* |
| | | SB | | |
| 533 | 1 | | 2 | 535 |
| | | II-SF | | |
| Фаза* | 1 | | 2 | II-800 |
| | | SF | | |
| Фаза | 1 | | 2 | 801 |
| | | I-SF | | |
| Фаза* | 1 | | 2 | I-800 |

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.417-2 002.1

Лист 9

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 7 | I-, II-, III- SC | Переключатель- тумблер | 3 | ТМ4-1212 73 |
| | | ТВ1-2 | | |
| 8 | I-, II-, III- SF, SF | Автомат ~220В, Iн 1А | 4 | ТМ4-1176-83 |
| | | Отс. 1,3 Iн - А63М | | |
| 9 | I-, II-, III-HL | Табло ТСБ | 3 | ТМ4-1124 73 |
| 10 | I-, II-, III-K1 I, II, III-K3, K4 | Реле ПЭ36-144У3 ~220В | 9 | |
| 11 | I, II, III XT1 | Блок из 10 зажимов 3Н23-25 | 3 | |
| 12 | I, II, III XT2 | Блок из 25 зажимов 3Н23-25 | 3 | |
| 13 | | Перемычка П | 15 | |
| | | | | |
| 15 | | Рамка РПМ 66×26 | 11 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| 16 | | Провод ПВ3 (1×0,75) | 100 | м |
| 17 | | Провод ПВ3 (1×1,5) | 10 | м |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 003 | Лит. 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

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

904/170



| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | |
| | 003.1 | Таблицы соединений и подключения | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 1 | | Шкаф щита ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13 76 | 1 | |
| 3 | | Угольник У3М 600 ТК3 128-81 | 5 | |
| 4 | | Рейка РБМ 600 ТК3 100 81 | 3 | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | I-, II-, III- SK1 | Регулятор температуры 3х позиционный ТМ8 | 3 | |
| 6 | SB | Кнопка с черным толкателем КЕ-011 исп.2 | 1 | ТМ4-1148-73 |

Привязан:

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

Инв. №

5.417-2 003

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кубарина | | |
| Нач. отд. | Коницев | | |
| Н. контр. | Рудницкая | | |
| Гл. спец. | Морозов | | |
| Рук. гр. | Рудницкая | | |
| Вед. инж. | Морозова | | |
| Разраб. | Никанов | | |

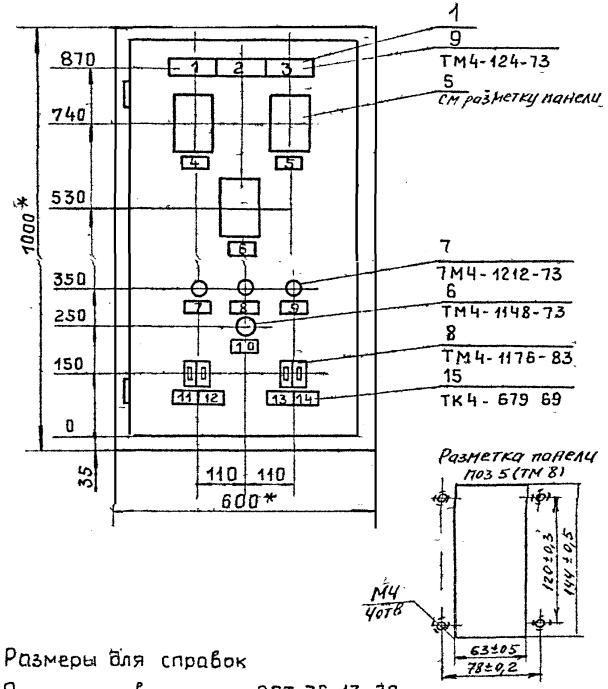
Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Щит 3х приточных систем 03щ. Общий вид.

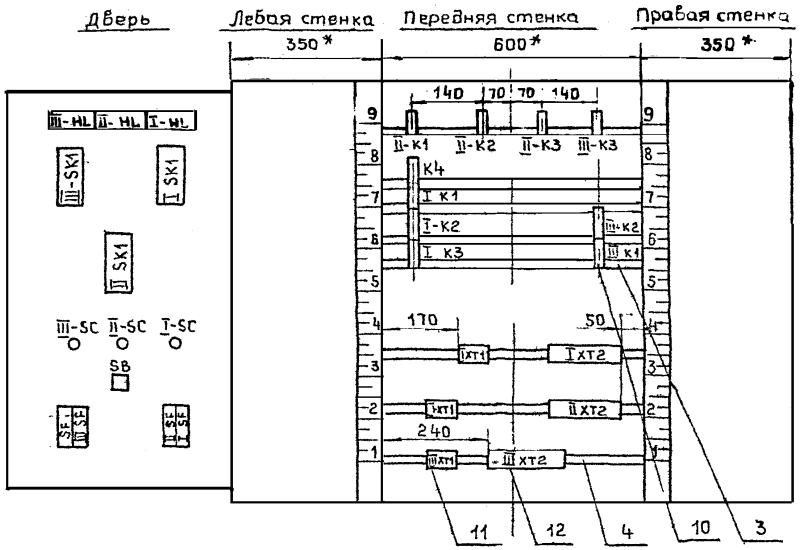
ТИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3

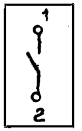



1. * Размеры для справок
2. Покрытие – вариант ОСТ 36 13-76
3. По данному чертежу изготовить щитов ☐ шт

## Вид на внутренние плоскости



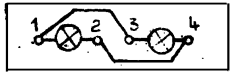

Поз 8
I...III-SF,SF




Поз.6
SB




Поз. 9
I...III-HL




| Изм. | Лист | № докум | Подп. | Дата | 5.417-2 003 | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|

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

Формат А3

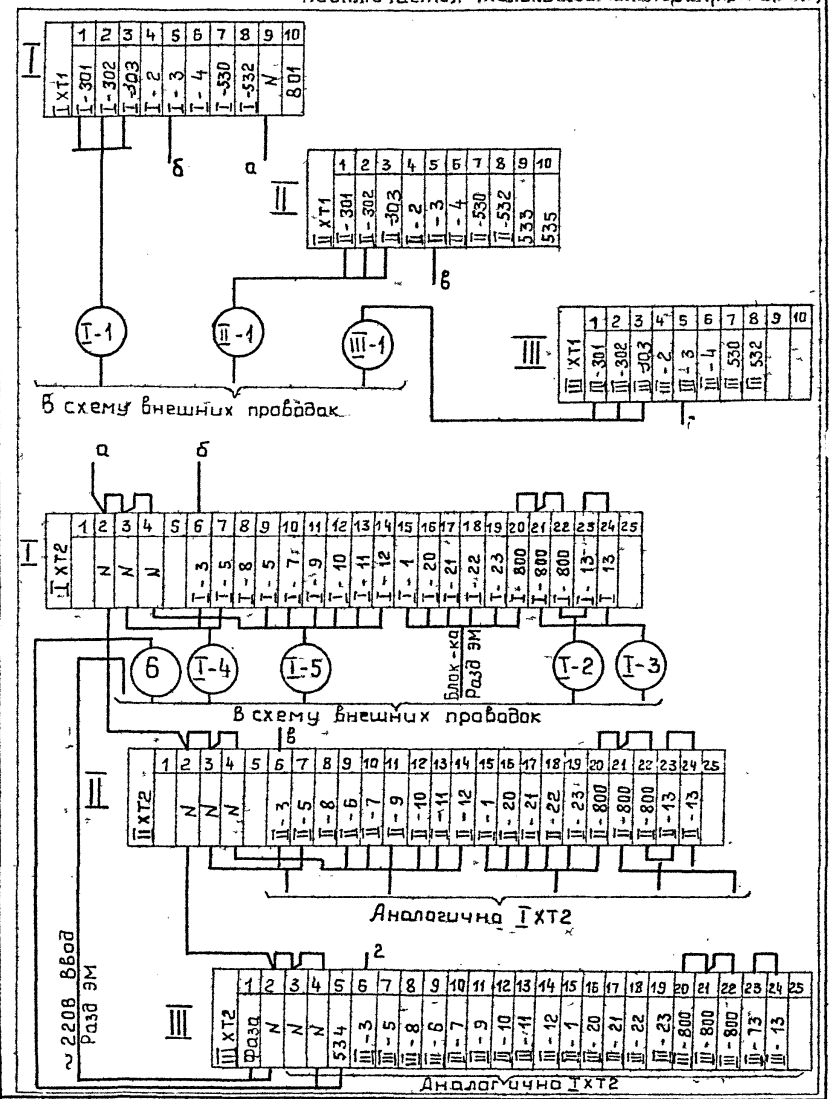
## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | Табло ТСБ | |
| 1 | I Защита от замораживания | 1 |
| 2 | II Защита от замораживания | 1 |
| 3 | III Защита от замораживания | 1 |
| | | |
| | Рамка 66×28 | |
| 4 | I Температура | 1 |
| 5 | III Температура | 1 |
| 6 | II Температура | 1 |
| 7 | I Отключение сигнализации | 1 |
| 8 | II Отключение сигнализации | 1 |
| 9 | III Отключение сигнализации | 1 |
| 10 | Гашение звука | 1 |
| | | |
| 11 | I Регулирование | 1 |
| 12 | II Регулирование | 1 |
| 13 | III Регулирование | 1 |
| 14 | Сигнализация | 1 |
| | | |
| | | |





Для привода ЕСПА или МЭО-0,63 Кабель N5 подключается только к зажимам 8,9 и 4 (проб 8,6 и N)



Альбом I

Типовой проект

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I - 13 | I ХТ2/23 | I ХТ2/24 | | |
| | | | | |
| II - 800 | II ХТ2/20 | II ХТ2/21 | | |
| II - 800 | II ХТ2/21 | II ХТ2/22 | | |
| II - 13 | II ХТ2/23 | II ХТ2/24 | | П |
| | | | | |
| III - 800 | III ХТ2/20 | III ХТ2/21 | | |
| III - 800 | III ХТ2/21 | III ХТ2/22 | | |
| III - 13 | III ХТ2/23 | III ХТ2/24 | | |
| | | | | |
| N | I ХТ1/9 | I ХТ2/2 | | |
| N | I ХТ2/2 | II ХТ2/2 | | П |
| N | II ХТ2/2 | III ХТ2/2 | | П |
| | | | | |
| | | | | |
| N | I ХТ2/4 | I - КЗ/В | | |
| N | | I - К2/В | | |
| N | | I - К2/74 | ПВ3(1 1) | |
| N | | I - К2/32 | | |
| N | | I - К1/В | | |
| N | | К4/В | | |
| N | | II - К1/В | | |
| N | | II - К2/В | | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 003.1. | ....т 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Соединения проводок Таблица 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | Технические требования | | | |
| | | | | |
| | Таблицы соединений и подключения | | | |
| | выполнены на основании схем | | | |
| | АОВ листы 1,2,5 | | | |
| | | | | |
| N | I ХТ2/2 | I ХТ2/3 | | |
| N | I ХТ2/3 | I ХТ2/4 | | |
| N | II ХТ2/2 | II ХТ2/3 | | |
| N | II ХТ2/3 | II ХТ2/4 | | |
| N | III ХТ2/2 | III ХТ2/3 | | П |
| N | III ХТ2/3 | III ХТ2/4 | | |
| | | | | |
| I - 800 | I ХТ2/20 | I ХТ2/21 | | |
| I - 800 | I ХТ2/21 | I ХТ2/22 | | |

Подключение проводок см. табл 2 (лист 11)

Привязан

Инв.№

Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | | |
| Нач.отд. | Коницев | | |
| Н.контр | Рудницкая | | |
| Гл.спец | Морозов | | |
| Рук-гр | Рудницкая | | |
| Ведущ.инж. | Морозова | | |
| Состав | Никонов | | |

5.417-2 003.1

Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 15 |

Щит 3* приточных систем 03Щ. Таблицы соединений и подключения -

ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3

904-1-110

Альбом I

Продолжение табл. 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | II - К2/8 | II - К2/74 | | п |
| N | | II - К2/32 | | п |
| N | | II - К3/8 | | |
| N | | III - К3/8 | | |
| N | | III - К2/8 | | |
| N | | III - К2/74 | | п |
| N | | III - К2/32 | | п |
| | | | | |
| | | | | |
| I - 800 | I ХТ2/20 | I - К3/11 | | |
| I - 800 | | I - К1/11 | | |
| I - 800 | | I - К1/21 | ПВ3(1х0,75) | п |
| I - 800 | | I - К1/53 | | п |
| I - 800 | | I - К1/63 | | п |
| | | | | |
| I - 1 | I ХТ2/15 | I - К1/А | | |
| I - 2 | I ХТ1/4 | I - К1/54 | | |
| I - 3 | I ХТ1/5 | I ХТ2/6 | | |
| I - 3 | I ХТ2/6 | I - К3/12 | | |
| I - 4 | I ХТ1/6 | I - К3/53 | | |
| I - 4 | | I - К1/12 | | |
| I - 5 | I ХТ2/7 | I - К3/54 | | |
| I - 6 | I ХТ2/9 | I - К2/53 | | |
| I - 6 | | I - К1/64 | | |
| I - 7 | I ХТ2/10 | I - К2/А | | |
| | | | | |
| | | | | |

Взам инв N | Подпись и дата | Инв N подл

904-1-170

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2. 003 1 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Продолжение табл. 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I - 8 | I ХТ2/8 | I - К2/11 | | |
| I - 8 | | I - К1/22 | | |
| I - 9 | I ХТ2/11 | I - К2/12 | | |
| I - 10 | I ХТ2/12 | I - К2/63 | | |
| I - 10 | | I - К2/54 | | п |
| I - 10 | | I - К2/21 | | п |
| I - 11 | I ХТ2/13 | I - К2/64 | | |
| I - 11 | | I - К2/31 | | п |
| I - 12 | I ХТ2/14 | I - К2/73 | | |
| I - 12 | | I - К2/22 | | п |
| I - 13 | I ХТ2/21 | I - К3/А | | |
| I - 20 | I ХТ2/16 | I - К3/63 | | |
| I - 21 | I ХТ2/17 | I - К3/64 | | |
| I - 22 | I ХТ2/18 | I - К3/73 | ПВ3(1х0,75) | |
| I - 23 | I ХТ2/19 | I - К3/74 | | |
| I - 530 | I ХТ1/7 | I - К3/22 | | |
| I - 532 | I ХТ1/8 | I - К3/32 | | |
| | | | | |
| II - 800 | II ХТ2/20 | II - К3/11 | | |
| II - 800 | | II - К1/11 | | |
| II - 800 | | II - К1/21 | | п |
| II - 800 | | II - К1/53 | | п |
| II - 800 | | II - К1/63 | | п |
| II - 1 | II ХТ2/15 | II - К1/А | | |
| II - 2 | II ХТ1/4 | II - К1/54 | | |
| II - 3 | II ХТ1/5 | II ХТ2/5 | | |
| II - 3 | II ХТ2/6 | II - К3/12 | | |
| II - 4 | II ХТ1/6 | II - К3/53 | | |
| II - 4 | | II - К1/12 | | |
| | | | | |

Взам инв N | Подпись и дата | Инв N подл

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2. 003.1 | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| II - 5 | II XT2/7 | II - K3/54 | | |
| II - 6 | II XT2/9 | II - K2/53 | | |
| II - 6 | | II - K1/64 | | |
| II - 7 | II XT2/10 | II - K2/A | | |
| II - 8 | II XT2/8 | II - K2/11 | | |
| II - 8 | | II - K1/22 | | |
| II - 9 | II XT2/11 | II - K2/12 | | |
| II - 10 | II XT2/12 | II - K2/53 | | |
| II - 10 | | II - K2/54 | | П |
| II - 10 | | II - K2/21 | ПВ3(1х0,75) | П |
| II - 11 | II XT2/13 | II - K2/54 | | |
| II - 11 | | II - K2/31 | | П |
| II - 12 | II XT2/14 | II - K2/73 | | |
| II - 12 | | II - K2/22 | | П |
| II - 13 | II XT2/24 | II - K3/A | | |
| | | | | |
| II - 20 | II XT2/16 | II - K3/63 | | |
| II - 21 | II XT2/17 | II - K3/64 | | |
| II - 22 | II XT2/18 | II - K3/73 | | |
| II - 23 | II XT2/19 | II - K3/74 | | |
| II -530 | II XT2/7 | II - K3/22 | | |
| II 532 | II XT2/8 | II - K3/32 | | |

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

| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | 5417-2 003.1 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|



Продолжение табл. 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| III - 800 | III XT2/20 | III - K3/11 | | |
| III - 800 | | III - K1/11 | | |
| III - 800 | | III - K1/21 | | П |
| III - 800 | | III - K1/53 | | П |
| III - 800 | | III - K1/63 | | П |
| III - 1 | III XT2/15 | III - K1/A | | |
| III - 2 | III XT1/4 | III - K1/34 | | |
| III - 3 | III XT1/5 | III XT2/6 | | |
| III - 3 | III XT2/6 | III - K3/12 | ПВ3(1х0,75) | |
| III - 4 | III XT1/6 | III - K3/53 | | |
| III - 4 | | III - K1/12 | | |
| III - 5 | III XT2/7 | III - K3/54 | | |
| III - 6 | III XT2/9 | III - K2/53 | | |
| III - 6 | | III - K1/64 | | |
| III - 7 | III XT2/10 | III - K2/A | | |
| III - 8 | III XT2/8 | III - K2/11 | | |
| III - 8 | | III - K1/22 | | |
| III - 9 | III XT2/11 | III - K2/12 | | |
| III - 10 | III XT2/12 | III - K2/63 | | |
| III - 10 | | III - K2/54 | | П |
| III - 10 | | III - K2/21 | | П |
| III - 11 | III XT2/13 | III - K2/64 | | |
| III - 11 | | III - K2/31 | | П |

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

| Изм | Лист | №докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 003.1 | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

Альбом I

Продолжение табл. 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| III - 12 | III XT2/14 | III - K2/73 | | |
| III - 12 | | III - K2/22 | | |
| III - 13 | III XT2/24 | III - K3/A | | |
| | | | | |
| III - 20 | III XT2/16 | III - K3/63 | | |
| III - 21 | III XT2/17 | III - K3/64 | | |
| III - 22 | III XT2/18 | III - K3/73 | | |
| III - 23 | III XT2/19 | III - K3/74 | | |
| III -530 | III XT2/7 | III - K3/22 | | |
| III -532 | III XT2/8 | III - K3/32 | | |
| | | | ПВ3(1x0,75) | |
| 533 | II XT1/9 | K4/11 | | |
| 533 | | K4/53 | | п |
| | | | | |
| 534 | III XT2/5 | K4/12 | | |
| | | | | |
| 535 | II XT1/10 | K4/A | | |
| 535 | | K4/54 | | п |
| | | | | |
| 801 | I XT1/10 | III - K3/31 | | |
| 801 | | III - K3/21 | | |
| 801 | | II - K3/31 | | |
| 801 | | II - K3/21 | | |
| 801 | | I - K3/31 | | |
| 801 | | I - K3/21 | | |

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

904/170

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

5.417-2 003.1. Лист 7

Продолжение табл. 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Дверь | | |
| | | | | |
| N | I XT1/9 | II - SK1/16 | | |
| N | | III - SK1/16 | | |
| N | | I - SK1/16 | | |
| N | | I - HL/4 | | |
| N | | II - HL/4 | | |
| N | | III HL/4 | | |
| 801 | I XT1/10 | SF/2 | ПВ3(1x0,75) | |
| I - 2 | I XT1/4 | I - SK1/12 | | |
| I - 2 | | I - SK1/5 | | п |
| I - 3 | I XT1/5 | I - SK1/21 | | |
| I - 4 | I XT1/6 | I - SK1/13 | | |
| I -530 | I XT1/7 | I - SC/5 | | |
| I -531 | I - SC/6 | I - HL/1 | | |
| I -532 | I - XT1/8 | I - SC/7 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| II - 2 | II XT1/4 | II - SK1/12 | | |
| II - 2 | | II - SK1/5 | | п |
| II - 3 | II XT1/5 | II - SK1/21 | | |
| II - 4 | II XT1/6 | II - SK1/13 | | |
| II -530 | II XT1/7 | II - SC/5 | | |
| II -531 | II - SC/6 | II - HL/1 | | |
| II -532 | II XT1/8 | II - SC/7 | | |

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

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

5.417-2. 003.1. Лист

Формат А3

Альбом I

Типовой проект

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| III - 2 | III XT1/4 | III - SK1/12 | | |
| III - 2 | | III - SK1/5 | | |
| III - 3 | III - XT1/5 | III - SK1/21 | | |
| III - 4 | III XT1/6 | III - SK1/13 | | |
| III - 530 | III XT1/7 | III - SC/5 | | |
| III - 531 | III SC/6 | III - HL/1 | | |
| III - 532 | III XT1/8 | III - SC/7 | | |
| 533 | II XT1/9 | I - SC/8 | | |
| 533 | | II - SC/8 | | |
| 533 | | III - SC/8 | ПВЗ(1×1) | |
| 533 | | SB/1 | | |
| 535 | II XT1/10 | SB/2 | | |
| I - 301 | I XT1/1 | I - SK1/9 | | |
| I - 302 | I XT1/2 | I - SK1/28 | | |
| I - 303 | I XT1/3 | I - SK1/20 | | |
| II - 301 | II XT1/1 | II - SK1/9 | | |
| II - 302 | II XT1/2 | II - SK1/28 | | Изм ри тел |
| II - 303 | II XT1/3 | II - SK1/20 | | не цепи |
| III - 301 | III XT1/1 | III - SK1/9 | | |
| III - 302 | III XT1/2 | III - SK1/28 | | |
| III - 303 | III XT1/3 | III - SK1/20 | | |
| Фаза | III XT2/1 | I - SF/1 | | |
| Фаза | | II - SF/1 | | |
| Фаза | | III - SF/1 | | |
| Фаза | | SF/1 | | |
| I - 800 | I XT2/22 | I - SF/2 | | |
| II - 800<br>III - 800 | II XT2/22<br>III XT2/22 | II - SF/2<br>III - SF/2 | | |

Взам инв N | Подпись и дата | Инв N подл

904/170

| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата | 5.417-2 003.1. | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Окончание табл. 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| Земля | I - SK1/⏚ | Рейка для установки аппаратов/⏚ | | |
| Земля | Рейка для установки аппаратов/⏚ | Стойка/⏚ | | |
| Земля | II - SK1/⏚ | Рейка для установки аппаратов/⏚ | | |
| Земля | Рейка для установки аппаратов/⏚ | Стойка/⏚ | ПВЗ(1×1,5) | |
| Земля | III - SK1/⏚ | Рейка для установки аппаратов/⏚ | | |
| Земля | Рейка для установки аппаратов ⏚ | Стойка/⏚ | | |

Взам инв N | Подпись и дата | Инв N подл

| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата | 5.417-2 003.1. | Лист 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

Альбом I

Типовой проект

## Подключение проводок

Таблица 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | Передняя стенка | | | |
| | | II-К1 | | |
| II-1 | А | К | В | N* |
| II 800* | 11 п | Р | 12 | II-4 |
| II-800* | 21 п | Р | 22 | II-8 |
| II-800* | 53 п | З | 54 | II-2 |
| II-800 | 63 п | З | 64 | II-6 |
| | | II-К2 | | |
| II-7 | А | К | п 8 | N* |
| II-8* | 11 | Р | 12 | II-9 |
| II-10 | 21 п | Р | п 22 | II-12 |
| II-11 | 31 п | Р | п 32 | N* |
| II-6* | 53 | З | п 54 | II 10* |
| II-10* | 63 п | З | п 64 | II-11* |
| II-12* | 73 п | З | п 74 | N* |
| | | II К3 | | |
| II-13 | А | К | В | N* |
| II-800* | 11 | Р | 12 | II-3 |
| 801* | 21 п | Р | 22 | II 530 |
| 801* | 31 п | Р | 32 | II-532 |
| II-4* | 53 | З | 54 | II-5 |
| II-20 | 63 | З | 64 | II-21 |
| II-22 | 73 | З | 74 | II 23 |

## Продолжение табл 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | III-К3 | | |
| III-13 | А | К | В | N* |
| III-800* | 11 | Р | 12 | III-3 |
| 801* | 21 п | Р | 22 | III 530 |
| 801* | 31 п | Р | 32 | III-32 |
| III-4* | 53 | З | 54 | III-5 |
| III-20 | 63 | З | 64 | III-21 |
| III-22 | 73 | З | 74 | III-23 |
| | | К4 | | |
| 535* | А п | К | В | N* |
| 533* | 11 п | Р | 12 | 534 |
| 533 | 53 п | З | п 54 | 535 |
| | | I К1 | | |
| I-1 | А | К | В | N* |
| I-800* | 11 п | Р | 12 | I-4 |
| I-800* | 21 п | Р | 22 | I-8 |
| I-800* | 53 п | З | 54 | I-2 |
| I-800 | 63 п | З | 64 | I-6 |
| | | I-К2 | | |
| I-7 | А | К | п 8 | N* |
| I-8* | 11 | Р | 12 | I-9 |
| I-10 | 21 п | Р | п 22 | I-12 |
| I-11 | 31 п | Р | п 32 | N* |
| I-6* | 53 | З | п 54 | I-10* |

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| 9041110 | | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

5.417-2 003.1

Лист 11

## Продолжение табл 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| I-10* | 63 п | З | п 64 | I-11* |
| I-12* | 73 п | З | п 74 | N* |
| | | III-К2 | | |
| III-7 | А | К | п 8 | N* |
| III-8* | 11 | Р | 12 | III-9 |
| III-10 | 21 п | Р | п 22 | III-12 |
| III-11 | 31 п | Р | п 32 | N |
| III-6* | 53 | З | п 54 | III-10* |
| III-10* | 63 п | З | п 64 | III-11* |
| III-12* | 73 п | З | п 74 | N* |
| | | I-К3 | | |
| I-13 | А | К | В | N* |
| I-800* | 11 | Р | 12 | I 3 |
| 801 | 21 п | Р | 22 | I-530 |
| 801* | 31 п | Р | 32 | I-532 |
| I-4* | 53 | З | 54 | I-5 |
| I-20 | 63 | З | 64 | I-21 |
| I 22 | 73 | З | 74 | I-23 |
| | | III-К1 | | |
| III-1 | А | К | В | N* |
| III-800* | 11 п | Р | 12 | III-4 |
| III-800* | 21 п | Р | 22 | III-8 |
| III-800* | 53 п | З | 54 | III-2 |
| III-800 | 63 п | З | 64 | III-6 |

## Продолжение табл 2.

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | I XT1 | | |
| I-301 | 1 | | 2 | I-302 |
| I-303 | 3 | | 4 | I-2* |
| I-3 | 5 | | 6 | I-4* |
| I-530 | 7 | | 8 | I-532 |
| N | 9 | | 10 | 801* |
| | | I XT2 | | |
| N | 2 | п | 3 | N |
| N | 3 | п | 4 | N |
| I-3* | 6 | | 7 | I-5 |
| I-8 | 8 | | 9 | I-6 |
| I-7 | 10 | | 11 | I-9 |
| I-10 | 12 | | 13 | I-11 |
| I-12 | 14 | | 15 | I-1 |
| I-20 | 18 | | 17 | I-21 |
| I-22 | 18 | | 19 | I-23 |
| I-800 | 20 | п | 21 | I-800 |
| I-800 | 21 | п | 22 | I-800 |
| I 13 | 23 | п | 24 | I-13 |
| | | II XT1 | | |
| II-301 | 1 | | 2 | II-302 |
| II-303 | 3 | | 4 | II-2* |
| II-3 | 5 | | 6 | II-4* |
| II-530* | 7 | | 8 | II-532* |
| 533* | 9 | | 10 | 535* |

| Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

5.417-2 003.1

Лист 12

Формат А3

Типовой проект

## Подключение проводок

Продолжение таблицы 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | II XT2 | | |
| N | 2 | П | 3 | N |
| N | 3 | П | 4 | N |
| II - 3 * | 6 | | 7 | II -5 |
| II - 8 | 8 | | 9 | II - 6 |
| II - 7 | 10 | | 11 | II - 9 |
| II - 10 | 12 | | 13 | II - 11 |
| II - 12 | 14 | | 15 | II - 1 |
| III - 20 | 16 | | 17 | II - 21 |
| II - 22 | 18 | | 19 | II - 23 |
| II - 800 | 20 | П | 21 | II - 800 |
| II - 800 | 21 | П | 22 | II - 800 |
| II - 13 | 23 | П | 24 | I - 13 |
| | | | | |
| | | III XT1 | | |
| III - 301 | 1 | | 2 | III - 302 |
| III - 303 | 3 | | 4 | III - 2 |
| III - 3 | 5 | | 6 | III - 4 |
| III -530 | 7 | | 8 | III -532 |

Продолжение - табл. 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | III XT2 | | |
| Фаза | 1 | | | |
| N | 2 | П | 3 | N |
| N | 3 | П | 4 | N |
| 34 | 5 | | 6 | III - 3* |
| III - 5 | 7 | | 8 | III - 8 |
| III - 6 | 9 | | 10 | III - 7 |
| III - 9 | 11 | | 12 | III - 10 |
| III - 11 | 13 | | 14 | III - 12 |
| III - 1 | 15 | | 16 | III - 20 |
| III - 21 | 17 | | 18 | III - 22 |
| III - 23 | 19 | | | |
| III - 800 | 20 | П | 21 | III - 800 |
| III - 800 | 21 | П | 22 | III - 800 |
| III - 13 | 23 | П | 24 | III - 13 |

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

5.417-2 003.1

Лист 13



Продолжение табл. 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Дверь | | |
| | | III - HL | | |
| III -531 | 1 | | 4 | N |
| | | | | |
| | | II - HL | | |
| II -531 | 1 | | 4 | N * |
| | | | | |
| | | I - HL | | |
| I -531 | 1 | | 4 | N * |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | III - SK1 | | |
| III - 2 | 5 п | | 13 | III 4 |
| III - 2 *. | 12 п | | 16 | N * |
| III - 301 | 9 | | 21 | III -3 |
| III -303 | 20 | | | |
| III - 302 | 28 | | ⏚ | Земля |
| | | I SK1 | | |
| I - 2 | 5 п | | 13 | I - 4 |
| I - 2 * | 12 п | | 16 | N * |
| I - 301 | 9 | | 21 | I - 3 |
| I -303 | 20 | | | |
| I - 302 | 28 | | ⏚ | Земля |

Продолжение табл. 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | II SK1 | | |
| II - 2 | 5 | | 13 | II 4 |
| II - 2 * | 12 | | 16 | N * |
| II - 301 | 9 | | 21 | II 3 |
| II - 303 | 20 | | | |
| II - 302 | 28 | | ⏚ | земля |
| | | III - SC | | |
| III - 530 | 5 | | 6 | III - 531 |
| III - 532 | 7 | | 8 | 533 * |
| | | | | |
| | | | | |
| | | II - SC | | |
| II - 530 | 5 | | 6 | II - 531 |
| II - 532 | 7 | | 8 | 533 * |
| | | | | |
| | | | | |
| | | I SC | | |
| I 530 | 5 | | 6 | I 531 |
| I 532 | 7 | | 8 | 533 * |

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

5.417-2 003.1.

Лист 14

Формат А3

Альбом I

Окончание табл. 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | SB | | |
| 33 | 1 | | 2 | 35 |
| | | | | |
| | | SF | | |
| Фаза | 1 | | 2 | 801 |
| | | | | |
| | | III-SF | | |
| Фаза * | 1 | | 2 | III-800* |
| | | | | |
| | | II-SF | | |
| Фаза * | 1 | | 2 | II-800* |
| | | | | |
| | | I-SF | | |
| Фаза * | 1 | | 2 | I-800* |
| | | | | |

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

Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата

5.417-2 003 1

Лист 15

Формат А3

904-1-40

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

Изм | Лист | N докум | Подп | Дата

Лист

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|---|---|---|---|---|
| 7 | SF | Автомат~220В, Iн.1А | 1 | ТМЧ-1176 78 |
| | | Отс. 1,3 Iн., А 63м | | |
| 8 | HL | Табло. ТСБ | 1 | ТМЧ-1124-73 |
| 9 | K1...K4 | Реле ПЭ36-144У3 ~ 220В | 4 | |
| 10 | XT1 | Блок из 10 зажимов ЗН23-25 | 1 | |
| 11 | XT2 | Блок из 25 зажимов ЗН23-25 | 1 | |
| 12 | | Перемычка П | 5 | |
| | | | | |
| 14 | | Рамка РПМ 66х26 | 3 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| | | | | |
| 15 | | Провод ПВЗ (1х0,75) | 50 | м |
| 16 | | Провод ПВЗ (1х15) | 3 | м |

| Изм | Лист | N докум. | Подп | Дата | 5.417-2 004 | Лист |
|---|---|---|---|---|---|---|

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

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Прим |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Документация | | |
| | 004.1. | Таблицы соединений и подключения | | |
| | | | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| | | | | |
| 1 | | Шкаф щита ЩШМ-600х400х250 | 1 | |
| | | УХЛЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76 | | |
| | | | | |
| 3 | | Угольник УЗМ 400 ТК3-128-81 | 2 | |
| 4 | | Рейка РБМ 600 ТК3-100-81 | 2 | |
| | | | | |
| | | Прочие изделия | | |
| | | | | |
| 5 | SK1 | Регулятор температуры | 1 | |
| | | 3х-позиционный ТЭ2П3 | | |
| 6 | SB | Кнопка с черным толкателем | 1 | ТМЧ-1148 73 |
| | | КЕ-011 исп 2 | | |

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

Привязан

Инв №

5.417-2 004

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | |
| Нач отд | Конищев | |
| Н.контр | Рудницкая | |
| Гл спец | Морозов | |
| Рук.гр. | Рудницкая | |
| Вед.инж | Морозова | |
| Разраб | Никонов | |

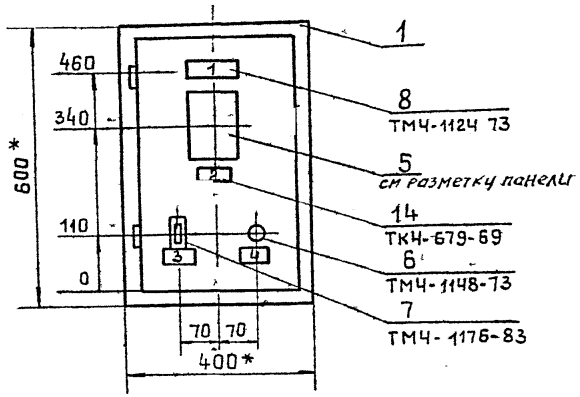
Унификация конструкции щитов КИПиА, для предприятий Медицинской промышленности. Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

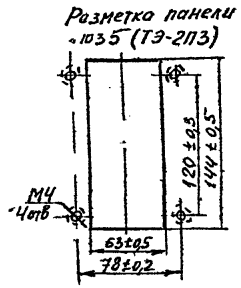
Щит приточной системы ОЧЩ взрывоопасного производства. Общий вид.

ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3



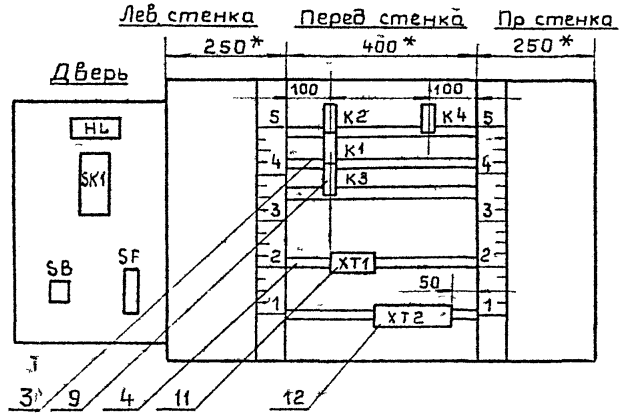

1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36 13-76
3. По данному чертежу изготовить щитов ☐ шт



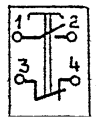




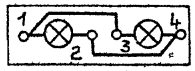

Вид на внутренние плоскости



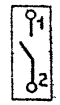

Поз 6
SB




Поз 8
HL




Поз 7
SF



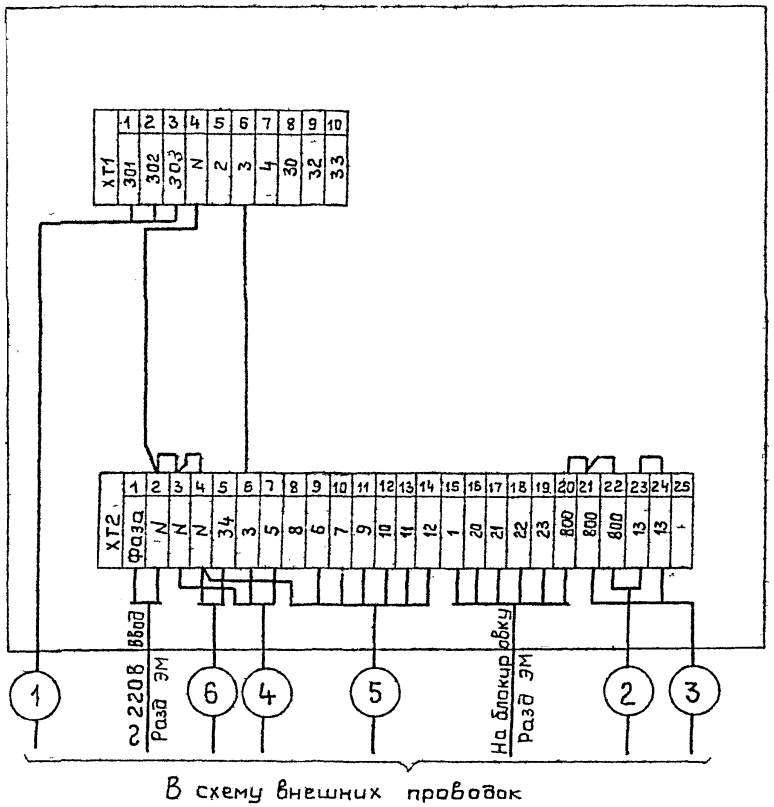



9041170

Альбом I

## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | Табло ТСБ | |
| | | |
| 1 | Защита от | |
| | замораживания | 1 |
| | | |
| | Рамка 66×26 | |
| | | |
| 2 | Температура | 1 |
| 3 | ~220В ввод | 1 |
| 4 | Гашение звука | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |




В схему внешних проводок

Для привода ЕСПА или МЭО-0,63 Кабель N5 подключается только к зажимам 8 9 и 4 (провода 8,6 и N)

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 | 004 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 | 004 | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

904/170

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

Типовой проект

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 800 | XT2/20 | K3/21 | | |
| 800 | | K3/11 | | П |
| 800 | | K1/53 | | |
| 800 | | K1/53 | | П |
| 800 | | K1/21 | | П |
| 800 | | K1/11 | | П |
| | | | | |
| | | | | |
| N | XT1/4 | XT2/2 | | |
| N | XT2/4 | K3/8 | | |
| N | | K1/8 | | |
| N | | K2/8 | ПВ3(1×1) | |
| N | | K2/74 | | П |
| N | | K2/32 | | П |
| N | | K4/8 | | |
| 1 | XT2/15 | K1/A | | |
| 2 | XT1/5 | K1/54 | | |
| 3 | XT1/6 | XT2/6 | | |
| 3 | XT2/6 | K3/12 | | |
| 4 | XT1/7 | K3/53 | | |
| 4 | | K1/12 | | |
| 5 | XT2/7 | K3/54 | | |
| 6 | XT2/9 | K1/64 | | |
| 6 | | K2/53 | | |
| | | | | |
| | | | | |

Инв. N подл. | 904/170 | Подпись и дата | Взам. инв. N°

| Изм. | Лист | N° докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 004.1. | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|



Соединения проводок Таблица 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | Технические требования | | | |
| | | | | |
| | Таблицы соединений и подключения | | | |
| | выполнены на основании схем | | | |
| | | АОВ-1.23 | | |
| | | | | |
| N | XT2/2 | XT2/3 | | |
| N | XT2/3 | XT2/4 | | |
| | | | | |
| 800 | XT2/20 | XT2/21 | | П |
| 800 | XT2/21 | XT2/22 | | |
| | | | | |
| 13 | XT2/23 | XT2/24 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Подключение проводок см. табл 2 (лист 5)

Привязан

Инв №

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | | |
| Нач. отд. | Каницев | | |
| Н. контр. | Рудницкая | | |
| Гл. спец. | Морозов | | |
| Рук. гр. | Рудницкая | | |
| Вед. инж. | Морозова | | |
| Состав | Никонов | | VIII 86 |

5.417-2 004.1.

Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Щит приточной системы взрывобезопасного производства ОУЩ. Таблицы соединений и подключения

ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

Формат А3

Альбом I

Типовой проект

Продолжение табл 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 7 | XT2/10 | K2/A | | |
| 8 | XT2/8 | K1/22 | | |
| 8 | | K2/11 | | |
| 9 | XT2/11 | K2/12 | | |
| 10 | XT2/12 | K2/63 | | |
| 10 | | K2/54 | | П |
| 10 | | K2/21 | | П |
| 11 | XT2/13 | K2/64 | | |
| 11 | | K2/31 | | П |
| 12 | XT2/14 | K2/73 | | |
| 12 | | K2/22 | | П |
| 13 | XT2/24 | K3/A | ПВ3(1×1) | |
| 20 | XT2/16 | K3/63 | | |
| 21 | XT2/17 | K3/64 | | |
| 22 | XT2/18 | K3/73 | | |
| 23 | XT2/19 | K3/74 | | |
| 530 | XT1/8 | K3/22 | | |
| 532 | XT1/9 | K3/32 | | |
| 532 | | K4/53 | | |
| 532 | | K4/11 | | П |
| 533 | XT1/10 | K4/A | | |
| 533 | | K4/54 | | П |
| 534 | XT2/5 | K4/12 | | |

Инв N подл | Подпись и дата | Взам инв N

Изм | Лист | N докум | Подп | Дата

5.417-2 004.1.

Лист 3

Окончание табл 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Дверь | | | |
| 301 | XT1/1 | SK1/15 | | Измерительные цепи |
| 302 | XT1/2 | SK1/3Б | | |
| 303 | XT1/3 | SK1/2Б | | |
| N | XT1/4 | SK1/1Б | | |
| N | | HL/4 | | |
| 2 | XT1/5 | SK1/2Б | | |
| 3 | XT1/6 | SK1/4A | | |
| 3 | XT1 | SK1/5A | | |
| 4 | XT1/7 | SK1/7A | ПВ3(1×1) | |
| 4 | | SK1/8A | | |
| 17 | SK1/3Б | SK1/7A | | |
| 17 | | SK1/3A | | |
| 18 | SK1/4Б | SK1/2A | | |
| 18 | | SK1/6A | | |
| 30 | XT1/8 | HL/1 | | |
| 32 | XT1/9 | SB/1 | | |
| 33 | XT1/10 | SB/2 | | |
| Фаза | XT2/1 | SF/1 | | |
| 800 | XT2/22 | SF/2 | | |
| Земля | SK1/⏚ | Рейка для установки аппаратов/⏚ | ПВ3(1×1,5) | |
| Земля | Рейка для установки аппаратов/⏚ | Стойка/⏚ | | |

Инв N подл | Подпись и дата | Взам инв N

Изм | Лист | N докум | Подп | Дата

5.417-2 004.1.

Лист 1

9041/20

Формат А3

Альбом I

Типовой проект

## Подключение проводок
Таблица 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | Передняя | | стенка | |
| | | К2 | | |
| 7 | А | К | п В | N* |
| 8 | 11 | Р | 12 | 9 |
| 10* | 21п | Р | п 22 | 12* |
| 11 | 31п | Р | п 32 | N* |
| 6 | 53 | з | п 54 | 10* |
| 10* | 63п | з | п 64 | 11* |
| 12* | 73п | з | 74 | N* |
| | | | | |
| | | К4 | | |
| 533* | А п | К | В | N |
| 532* | 11п | Р | 12 | 534 |
| 532* | 53п | з | п 54 | 533 |
| | | | | |
| | | К1 | | |
| 1 | А | К | В | N* |
| 800 | 11п | Р | 12 | 4 |
| 800* | 21п | Р | 22 | 8* |
| 800* | 53п | з | 54 | 2 |
| 800* | 63п | з | 64 | 6* |
| | | | | |
| | | К3 | | |
| 13 | А | К | В | N* |
| 800* | 11п | Р | 12 | 3 |
| 800* | 21п | Р | 22 | 530 |
| 4* | 53 | з | 54 | 5 |
| 20 | 63 | з | 64 | 21 |

## Продолжение табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 73 | з | 14 | 23 |
| 800* | 31 | Р | 32 | 532* |
| | | | | |
| | | XT1 | | |
| 301 | 1 | | 2 | 302 |
| 303 | 3 | | 4 | N* |
| 2* | 5 | | 6 | 3* |
| 4* | 7 | | 8 | 530 |
| 532* | 9 | | 10 | 533 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | XT2 | | |
| Фаза | 1 | | | |
| N | 2 | п | 3 | N |
| N | 3 | п | 4 | N |
| 15 | 5 | | 6 | 3* |
| 5 | 7 | | 8 | 8 |
| 6 | 9 | | 10 | 7 |
| 9 | 11 | | 12 | 10 |
| 11 | 13 | | 14 | 12 |
| 1 | 15 | | 16 | 20 |
| 21 | 17 | | 18 | 22 |
| 23 | 19 | | | |
| 800 | 20 | п | 21 | 800 |
| 800 | 21 | п | 22 | 800 |
| 13 | 23 | п | 24 | 13 |
| | | | | |
| | | | | |

Взам инв N | Подпись и дата | Инв N подл

904/170

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 004.1. | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Окончание табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | Дверь | | | |
| | | HL | | |
| 30 | 1 | | 4 | N |
| | | | | |
| | | SK1 | | |
| 2 | 2Б | | 16 | N* |
| 4 | 1Ап | | п 3Б | 17 |
| 3 | 5Ап | | п 7А | 17 |
| 4 | 8Ап | | п 3А | 17 |
| 3 | 4Ап | | п 4Б | 18 |
| | | | п 2А | 18 |
| 301 | 1Б | | п 6А | 18 |
| 303 | 2Б | | | |
| 302 | 3Б | | ⏚ | Земля |
| | | | | |
| | | | | |
| | | SB | | |
| 532 | 1 | | 2 | 533 |
| | | | | |
| | | SF | | |
| Фаза | 1 | | 2 | 800. |

Взам инв N | Подпись и дата | Инв N подл

| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата | 5.417-2 004.1. | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 7 | I-, II SC | Переключатель – тумблер ТВ1-2 | 2 | ТМ4 1212 73 |
| 8 | I-, II SF; SF | Автомат 220В Iн=1А Iотс=13Iн А 63 М | 3 | ТМ4-1116 83 |
| 9 | I – II-HL | Табло ТСБ ~ 220В | 2 | ТМ4-1124-73 |
| 10 | I, II-K1...I, II-K3; K4 | Реле ПЭ36-144 У3, ~ 220В | 7 | |
| 11 | I, II XT1 | Блок из 10 зажимов ЗН23-25 | 2 | |
| 12 | I, II XT2 | Блок из 25 зажимов ЗН23-25 | 2 | |
| 13 | | Перемычка П | 10 | |
| | | | | |
| 15 | | Рамка РПМ 66×26 | 8 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| 16 | | Провод ПВ3(1×0,75) | 150 | м |
| 17 | | Провод ПВ3(1×1,5) | 5 | м |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 005 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | |
| | 0051 | Таблицы соединений и подключения | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 1 | | Шкаф щита ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4-1Р30 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 3 | | Угольник У3М 600 ТК3-128-81 | 3 | |
| 4 | | Рейка РБМ 600 ТК3-100-81 | 2 | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | I-, II-5K1 | Регулятор температуры 3х-позиционный ТЭ2П3 | 2 | |
| 6 | SB | Кнопка с черным толкателем КЕ-011 исп 2 | 1 | ТМ4-1148 73 |

Привязан:

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

Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Кубардина | |
| Нач. отд | Коницев | |
| Н. контр | Рудницкая | |
| Гл. спец | Морозов | |
| Рук. гр. | Рудницкая | |
| Вед. инж | Морозова | |
| Состав | Никонов | |

5.417-2 005

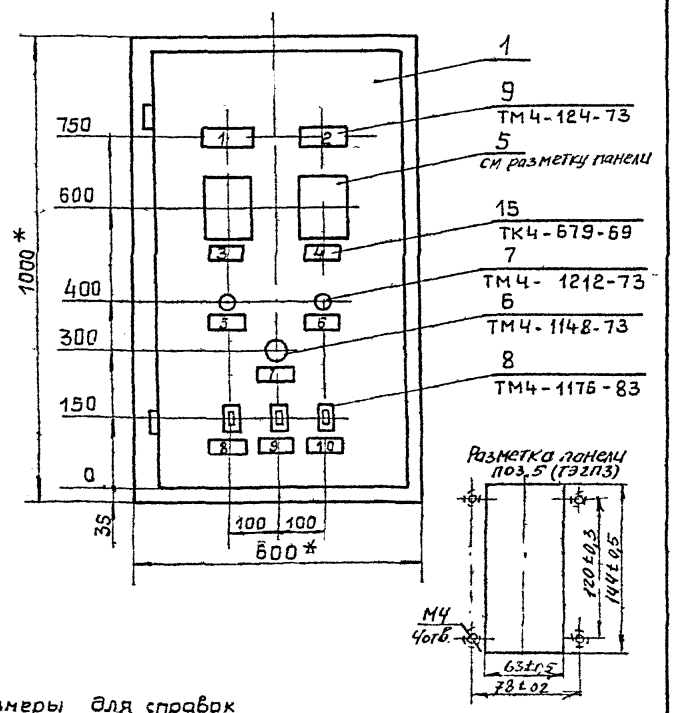
Унификация конструкций щитов КИП и А для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем взрывоопасных производств 05 щ. Общий вид

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Минмедбиопром ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

Формат А3

Альбом I




1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36.13-76.
3. По данному чертежу изготовить щитов ☐ шт.

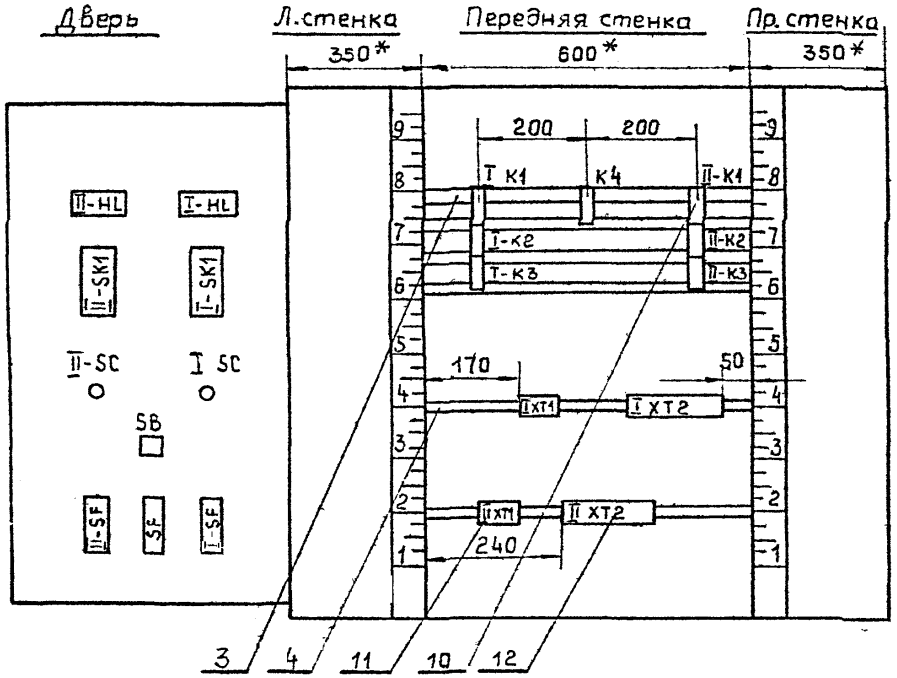
| Изм | Лист | № докум. | Подп | Дата | 5.417-2 | 005 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

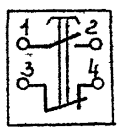
904/170

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

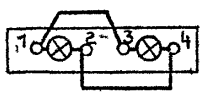
## Вид на внутренние плоскости.



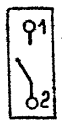

Поз. 6
SB




Поз. 9
I-HL, II-HL




Поз. 8
I-SF, II-SF, SF



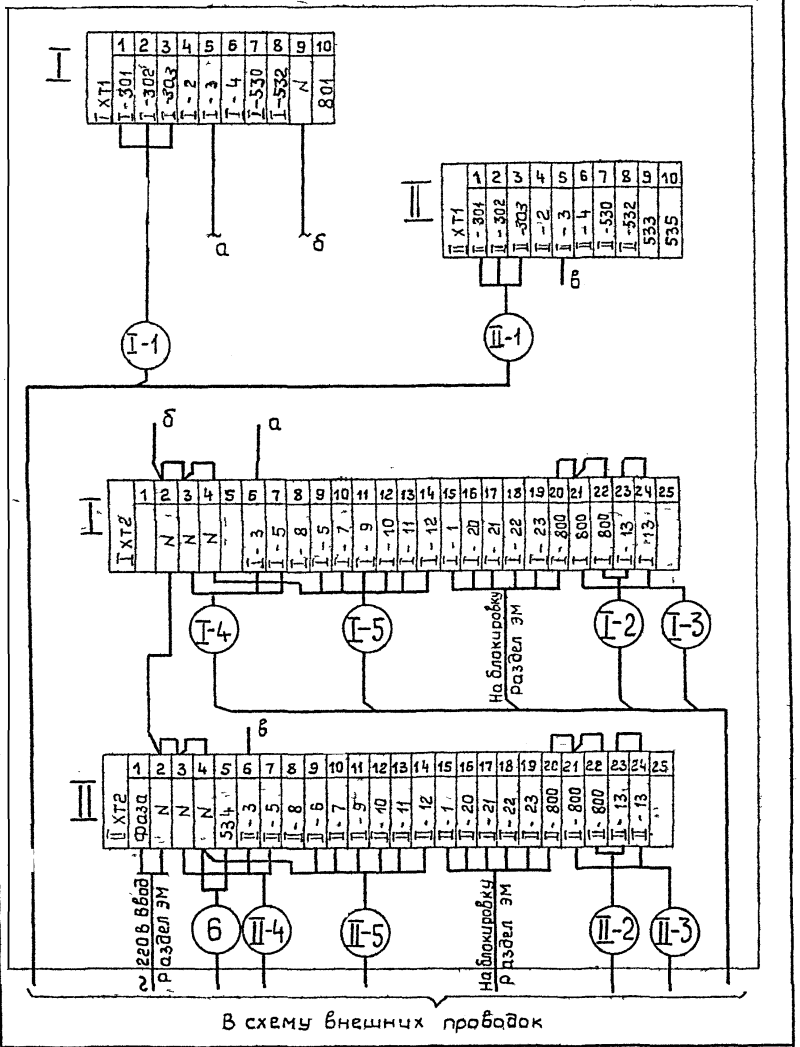
## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Надпись | Кол |
|---|---|---|
| | Табло ТСБ | |
| 1 | I Защита от замора | |
| | живания | 1 |
| 2 | II Защита от замора- | |
| | живания | 1 |
| | | |
| | | |
| | Рамка 66×26 | |
| 3 | I Температура | 1 |
| 4 | II Температура | 1 |
| 5 | I - Отключение аварий- | |
| | ной сигнализации | 1 |
| 6 | II Отключение аварий- | |
| | ной сигнализации | 1 |
| 7 | Гашение звука | 1 |
| | | |
| | | |
| 8 | I Регулирование | 1 |
| 9 | Сигнализация | 1 |
| 10 | II Регулирование | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |





Для привода ЕСПА или МЭО-0,63 кабель N5 подключается только к зажимам 8,9 и 4 (провода 8, б и N)




В схему внешних проводок

Типовой проект

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | I XT1/9 | I XT2/2 | | |
| N | I XT2/2 | I XT2/2 | | |
| N | II XT2/4 | II-K3/B | | |
| N | | II-K2/B | | |
| N | | II-K2/74 | | п |
| N1 | | II-K2/32 | | п |
| N | | II-K1/B | | |
| N | | K4/B | | |
| N | | I-K/B | | |
| N | | I-K2/74 | | п |
| N | | I-K2/32 | | п |
| N | | I-K2/B | | |
| N | | I-K3/B | | |
| I-800 | I XT2/20 | I-K3/11 | ПВ3(1х1) | |
| I-800 | | I-K1/11 | | |
| I-800 | | I-K1/21 | | п |
| I-800 | | I-K1/53 | | п |
| I-800 | | I-K1/63 | | п |
| I-1 | I XT2/15 | I-K1/A | | |
| I-2 | I XT1/4 | I-K1/54 | | |
| I-3 | I XT1/5 | I XT2/6 | | |
| I-3 | I XT2/6 | I-K3/12 | | |
| I-4 | I XT1/6 | I-K3/53 | | |
| I-4 | | I-K1/12 | | |
| I-5 | I XT2/7 | I-K3/54 | | |
| I-6 | I XT2/9 | I-K2/53 | | |
| I-6 | | I-K1/54 | | |
| I-7 | I XT2/10 | I-K2/A | | |

Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата

5.417-2 005.1.

Лист 2

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

904170



Соединения проводок Таблица 1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические требования | | | |
| | Таблицы соединений и подключения | | | |
| | выполнены на основании схем | | | |
| | АОВ-1,2,4 | | | |
| N | I XT2/2 | I XT2/3 | | |
| N | I XT2/3 | I XT2/4 | | |
| N | II XT2/2 | II XT2/3 | | |
| N | II XT2/3 | II XT2/4 | | |
| I-800 | I XT2/20 | I XT2/21 | | п |
| I-800 | I XT2/21 | I XT2/22 | | |
| I-13 | I XT2/23 | I XT2/24 | | |
| II-800 | II XT2/20 | II XT2/21 | | |
| II-800 | II XT2/21 | II XT2/22 | | |
| II-13 | II XT2/23 | II XT2/24 | | |

Подключение проводок см. табл 2 (лист 8)

Привязан:

Инв.№

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

5.417-2 005.1.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гип | Кувардина | | |
| Нач.отд | Конищев | | |
| Н.контр. | Рудницкая | | |
| Гл.спец. | Морозов | | |
| Рук.гр. | Рудницкая | | |
| Вед.инж. | Морозова | | |
| Состав | Никонов | | XII 88 |

Унификация конструкций щитов КИП и А для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 10 |

Щит 2х приточных систем взрывоопасных производств, 05 Ш1. Таблицы соединений и подключения.

ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I-8 | I XT2/8 | I- K2/11 | | |
| I-8 | | I- K1/22 | | |
| I-9 | I XT2/11 | I- K2/12 | | |
| I-10 | I XT2/12 | I- K2/63 | | |
| I-10 | | I- K2/54 | | п |
| I-10 | | I- K2/21 | | п |
| I-11 | I XT2/13 | I- K2/64 | | |
| I-11 | | I- K2/31 | | п |
| I 12 | I XT2/14 | I- K2/73 | | |
| I-12 | | I- K2/22 | | п |
| I-13 | I XT2/24 | I- K3/A | | |
| | | | ПВ3(1х0,75) | |
| I-20 | I XT2/16 | I- K3/63 | | |
| I-21 | I XT2/17 | I- K3/64 | | |
| I-22 | I XT2/18 | I- K3/73 | | |
| I-23 | I XT2/19 | I- K3/74 | | |
| I-530 | I XT1/7 | I- K3/22 | | |
| I-532 | I XT1/8 | I- K3/32 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| II-800 | II XT2/20 | II- K3/11 | | |
| II-800 | | II- K1/11 | | |
| I-800 | | II- K1/21 | | п |
| II-800 | | II- K1/53 | | п |
| II-800 | | II- K1/63 | | п |
| II-1 | II XT2/15 | II- K1/A | | |
| II-2 | II XT1/4 | II- K1/54 | | |
| II-3 | II XT1/5 | II XT2/6 | | |
| II-3 | | II- K3/12 | | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

5.417-2 005.1

Лист 3



Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| II-4 | II XT1/6 | II- K3/53 | | |
| II-4 | | II- K1/12 | | |
| II-5 | II XT2/7 | II- K3/54 | | |
| II-6 | II XT2/9 | II- K2/53 | | |
| II-6 | | II- K1/64 | | |
| II-7 | II XT2/10 | II- K2/A | | |
| II-8 | II XT2/8 | II- K2/11 | | |
| II-8 | | II- K1/22 | | |
| II-9 | II XT2/11 | II- K2/12 | | |
| II-10 | II XT2/12 | II- K2/63 | | |
| II-10 | | II- K2/54 | ПВ3(1х0,75) | п |
| II-10 | | II- K2/21 | | п |
| II-11 | II XT2/13 | II- K2/64 | | |
| II-11 | | II- K2/31 | | п |
| II-12 | II XT2/14 | II- K2/73 | | |
| II-12 | | II- K2/22 | | п |
| II-13 | II XT2/24 | II- K3/A | | |
| | | | | |
| II-20 | II XT2/16 | II- K3/63 | | |
| II-21 | II XT2/17 | II- K3/64 | | |
| II-22 | II XT2/18 | II- K3/73 | | |
| II-23 | II XT2/19 | II- K3/74 | | |
| II-530 | II XT1/7 | II- K3/22 | | |
| II-532 | II XT1/8 | II- K3/32 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

| Изм. | Лист | N докум | Подп | Дата |
|---|---|---|---|---|

5.417-2 005.1

Лист 4

Альбом I

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 533 | II XT1/9 | K4/11 | | |
| 533 | | K4/53 | | п |
| 534 | II XT2/5 | K4/12 | | |
| 535 | II XT1/10 | K4/A | | |
| | | | ПВ3(1×0,75) | |
| 535 | | K4/54 | | п |
| 801 | I XT1/10 | II-K3/31 | | |
| 801 | | II-K3/21 | | п |
| 801 | | I-K3/31 | | |
| 801 | | I-K3/21 | | п |

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

904/170

| Изм. | Лист | N:докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 005.1 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Продолжение табл.1

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Дверь | | |
| Фаза | II XT2/1 | I-SF/1 | | |
| Фаза | | SF/1 | | |
| Фаза | | II-SF/1 | | |
| N | I XT1/9 | I-SK1/1 Б | | |
| N | | II-SK1/1 Б | | |
| N | | II-HL/4 | | |
| N | | I-HL/4 | | |
| I-2 | I XT1/4 | I-SK1/2 Б | | |
| I-3 | I XT1/5 | I-SK1/4 А | | |
| I-3 | | I-SK1/5 А | | п |
| I-4 | I XT1/6 | I-SK1/1 А | | |
| I-4 | | I-SK1/8 А | | п |
| I-17 | I-SK1/3 Б | I-SK1/7 А | ПВ3(1×0,75) | |
| I-17 | | I-SK1/3 А | | п |
| I-18 | I-SK1/4 Б | I-SK1/2 А | | |
| I-18 | | I-SK1/6 А | | п |
| I-530 | I XT1/7 | I-SC/5 | | |
| I-531 | I-SC/6 | I-HL/1 | | |
| I-532 | I-XT1/8 | I-SC/7 | | |
| II-2 | II XT1/4 | II-SK1/2 Б | | |
| II-3 | II XT1/5 | II-SK1/4 А | | |
| II-3 | | II-SK1/5 А | | п |
| II-4 | II XT1/6 | II-SK1/1 А | | |
| II-4 | | II-SK1/8 А | | п |
| II-17 | II-SK1/3 Б | II-SK1/7 А | | |
| II-17 | | II-SK1/3 А | | п |

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

| Изм. | Лист | N:докум. | Подп. | Дата | 5.417-2 005.1 | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| II - 18 | II SK1/4 Б | II - SK1/2 А | | |
| II - 18 | | II - SK1/6 А | | п |
| II - 530 | II XT1/7 | II - SC/5 | | |
| II - 531 | II SC/6 | II - HL/1 | | |
| II - 532 | II XT1/8 | II - SC/7 | | |
| 533 | II XT1/9 | I - SC/8 | | |
| 533 | | II - SC/8 | | |
| 533 | | SB/1 | | |
| 535 | II XT1/10 | SB/2 | ПВ3(1х0,75) | |
| I - 800 | I XT2/22 | I - SF/2 | | |
| II - 800 | II XT2/22 | II - SF/2 | | |
| 801 | I XT1/10 | SF/2 | | |
| I - 301 | I XT1/1 | I - SK1/9 | | |
| I - 302 | I XT1/2 | I - SK1/28 | | Изме- |
| I 303 | I XT1/3 | I - SK1/20 | | ри- |
| II - 301 | II XT1/1 | II SK1/9 | | тельные |
| II - 302 | II XT1/2 | II - SK1/28 | | цепи |
| II - 303 | II XT1/3 | II - SK1/20 | | |
| Земля | I - SK1/ = | Рейка для установки | | |
| | | аппаратов / ⏚ | | |
| Земля | Рейка для установки | | | |
| | аппаратов / ⏚ | Стойка ⏚ | | |
| | | | ПВ3(1х1,5) | |
| Земля | II - SK1 / ⏚ | Рейка для установки | | |
| | | аппаратов / ⏚ | | |
| Земля | Рейка для установки | | | |
| | аппаратов / ⏚ | Стойка ⏚ | | |

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

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

5.417-2 005.1

Лист 7



Подключение проводок
Таблица 2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | Передняя стенка | | | |
| | | I - K1 | | |
| I - 1 | А | К | В | N* |
| I - 800* | 11п | Р | 12 | I - 4 |
| I - 800* | 21п | Р | 22 | I - 8 |
| I - 800* | 53п | З | 54 | I - 2 |
| I - 800 | 63п | З | 64 | I - 6 |
| | | К4 | | |
| 535* | Ап | К | В | N* |
| 533* | 11п | Р | 12 | 534 |
| 533 | 53п | З | п 54 | 535 |
| | | II - K1 | | |
| II - 1 | А | К | В | N* |
| II - 800* | 11п | Р | 12 | II - 4 |
| II - 800* | 21п | Р | 22 | II - 8 |
| II - 800* | 53п | З | 54 | II - 2 |
| II - 800 | 63п | З | 64 | II - 6 |
| | | I - K2 | | |
| I - 7 | А | К | п В | N* |
| I - 8* | 11 | Р | 12 | I - 9 |
| I - 10 | 21п | Р | п 22 | I - 12 |
| I - 11 | 31п | Р | п 32 | N* |
| I - 6* | 53 | З | п 54 | I - 10* |
| I - 10* | 63п | З | п 64 | I - 11* |
| I - 12* | 73п | З | п 74 | N* |

Продолжение табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | II - K2 | | |
| II - 7 | А | К | п В | N* |
| II - 8* | 11 | Р | 12 | II - 9 |
| II - 10 | 21п | Р | п 22 | II - 12 |
| II - 11 | 31п | Р | п 32 | N* |
| II - 6* | 53 | З | п 54 | II - 10* |
| II - 10* | 63п | З | п 64 | II - 11* |
| II - 12* | 73п | З | п 74 | N* |
| | | I - K3 | | |
| I - 13 | А | К | В | N |
| I - 800* | 11 | Р | 12 | I - 3 |
| 801 | 21п | Р | 22 | I - 530 |
| 801* | 31п | Р | 32 | I - 532 |
| I - 4* | 53 | З | 54 | I - 5 |
| I - 20 | 63 | З | 64 | I - 21 |
| I - 22 | 73 | З | 74 | I - 23 |
| | | II - K3 | | |
| II - 13 | А | К | В | N* |
| II - 800* | 11 | Р | 12 | II - 3 |
| 801* | 21п | Р | 22 | II - 530 |
| 801* | 31п | Р | 32 | II - 532 |
| II - 4* | 53 | З | 54 | II - 5 |
| II - 20 | 63 | З | 64 | II - 21 |
| II - 22 | 73 | З | 74 | II - 23 |

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

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

5.417-2 005.1

Лист 8

Формат А3

Альбом I

Продолжение табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | I XT1 | | |
| I-301 | 1 | | 2 | I-302 |
| I-303 | 3 | | 4 | I-2* |
| I-3* | 5 | | 6 | I-4* |
| I-530* | 7 | | 8 | I-532 |
| N* | 9 | | 10 | 801* |
| | | I XT2 | | |
| I-5* | 6 | | 7 | I-5 |
| I-8 | 8 | | 9 | I-6 |
| I-7 | 10 | | 10 | I-9 |
| I-10 | 12 | | 13 | I-11 |
| I-12 | 14 | | 15 | I-1 |
| I-20 | 16 | | 17 | I-21 |
| I-22 | 18 | | 19 | I-23 |
| I-800 | 20 | п | 21 | I-800 |
| I-800 | 21 | п | 22 | I-800 |
| I-13 | 23 | п | 24 | I-13 |
| | | II XT1 | | |
| II-301 | 1 | | 2 | II-302 |
| II-303 | 3 | | 4 | II-2* |
| II-3* | 5 | | 6 | II-4* |
| II-530* | 7 | | 8 | II-532* |
| 533* | 9 | | 10 | 535* |

Продолжение табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | II XT2 | | | |
| Фаза | 1 | | | |
| N | 2 | п | 3 | N |
| N | 3 | п | 4 | N |
| 534 | 5 | | 6 | II-3* |
| II-5 | 7 | | 8 | II-8 |
| II-6 | 9 | | 10 | II-7 |
| II-9 | 11 | | 12 | II-10 |
| II-11 | 13 | | 14 | II-12 |
| II-1 | 15 | | 16 | II-20 |
| II-21 | 17 | | 18 | II-22 |
| II-23 | 19 | | | |
| II-800 | 21 | п | 21 | II-800 |
| II-800 | 21 | п | 22 | II-800 |
| II-13 | 23 | п | 24 | II-13 |

Продолжение табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | Дверь | | | |
| | II-HL | | | |
| II-531 | 1 | | 4 | N* |
| | T-HL | | | |
| I-531 | 1 | | 4 | N |
| | II-SK1 | | | |
| II-2 | 2Б | | 1Б | N* |
| II-4 | 1Ап | | п 3Б | II-17 |
| II-3 | 5Ап | | п 7А | II-17 |
| II-4 | 8Ап | | п 3А | II-17 |
| II-3 | 4Ап | | п 4Б | II-18 |
| | | | п 2А | II-18 |
| II-301 | 1Б | | п 6А | II-18 |
| II-0 | 2Б | | | |
| II-302 | 3Б | | ⏚ | Земля |
| | T-SK1 | | | |
| I-2 | 2Б | | 1Б | N* |
| I-4 | 1Ап | | п 3Б | I-17 |
| I-3 | 5Ап | | п 7А | I-17 |
| I-4 | 8Ап | | п 3А | I-17 |
| I-3 | 4Ап | | п 4Б | I-18 |
| | | | п 2А | I-18 |
| I-301 | 1Б | | п 6А | I-18 |
| I-0 | 2Б | | | |
| I-302 | 3Б | | ⏚ | Земля |

Окончание табл.2

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | II-SC | | |
| II-530 | 5 | | 6 | II-531 |
| II-532 | 7 | | 8 | 533* |
| | | I-SC | | |
| I-530 | 5 | | 6 | I-531 |
| I-532 | 7 | | 8 | I-533* |
| | | SB | | |
| 533 | 1 | | 2 | 535 |
| | | II-SF | | |
| Фаза* | 1 | | 2 | II-800 |
| | | SF | | |
| Фаза* | 1 | | 2 | 801 |
| | | I-SF | | |
| Фаза | 1 | | 2 | I-800 |

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

904/170

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

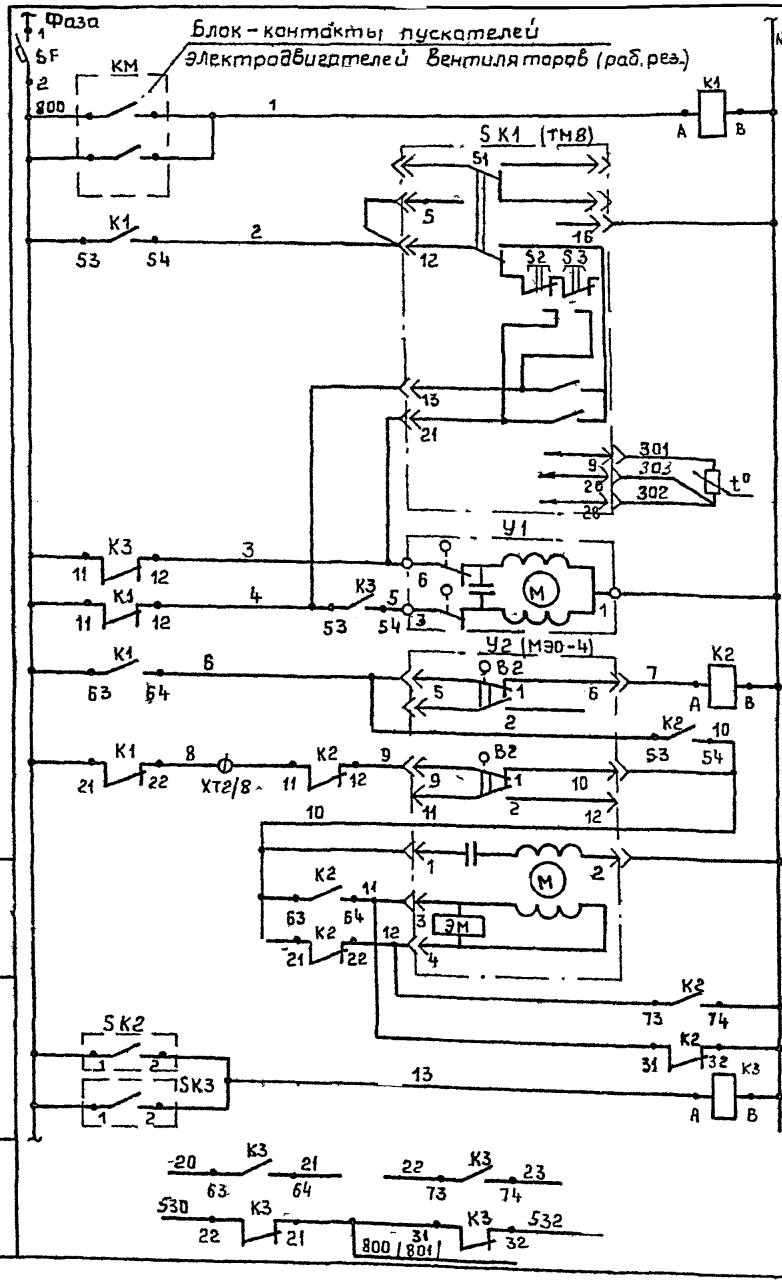
5.417-2 005.1

Лист 9

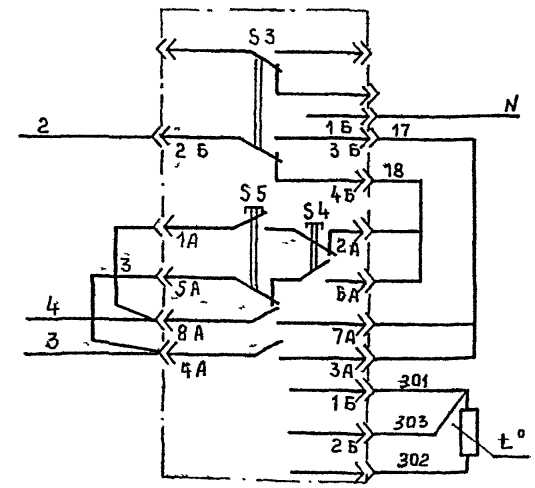
Лист 10

Формат А3

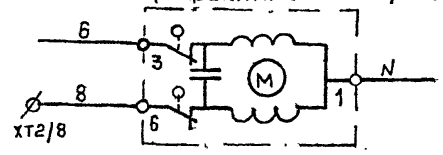
Альбом I




| | |
|---|---|
| Ввод питания ~220В | |
| Реле промежуточное | |
| S1-переключатель "Ручное-Автомат" S2, S3-кнопки ручной подачи команд | Регулятор температуры воздуха |
| Понизить | |
| Повысить | |
| Термосистема | |
| Открытие | Исполнительный механизм клапана на теплоносителе |
| Закрытие | |
| Открытие | Исполнительный механизм заслонки наружного воздуха |
| Закрытие | |
| Обмотка возбуждения | |
| Обмотка управления | |
| Воздух перед калорифером | Сигнализатор температуры |
| Обратный теплоноситель | |
| На аварийное отключение вентилятора (раздел ЭМ) | Защита калорифера от замерзания |
| В схему сигнализации АОВ 3(4,5) | |




| | |
|---|---|
| S3-переключатель "Ручное-Автомат" S4, S5-кнопки ручной подачи команд | Регулятор температуры воздуха для взрывоопасного помещения |
| Понизить | |
| Повысить | |
| Термосистема | |




| | |
|---|---|
| Открытие | Заслонка наружного воздуха |
| Закрытие | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кивардина | | |
| Нач. отд | Коницев | | |
| Н. контр | Рудницкая | | |
| Гл. спец. | Морозов | | |
| Рук. гр | Рудницкая | | |
| Вед. инж | Морозова | | |
| Разраб. | Никонов | | |
| Исполн. | Лесняк | | |

5.417-2 АОВ

Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 5 |

Схема электрическая регулирования приточной системы. Начало

Минмедбиопром Гипрониимедпром г. Москва

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

Формат А3

Альбом I

# Диаграммы замыкания контактов

Сигнализатор температуры SK2

| ТГП-100-ЭК | |
|---|---|
| Обозначение контактов | Воздух перед калорифером<br>-50°С +3°С +50°С |
| 1-2 | |

Сигнализатор температуры SK3

| ТГП-100 ЭК | |
|---|---|
| Обозначение контактов | Теплоноситель после калорифера<br>0°С 25 30°С 200°С |
| 1-2 | |

Исполнительный механизм У2

| МЭО | | |
|---|---|---|
| Конечный выключатель | Номер контакта | Положение заслонки наружного воздуха<br>Открыта Закрыта |
| В1 | 1 | |
| | 2 | |
| В2 | 1 | |
| | 2 | |

Регулятор температуры SK1

| ТМ8 (ТЭ 2П3) | |
|---|---|
| Обозначение контактов | Регулируемый воздух<br>0°С Ниже заданной Выше заданной +40°С |
| 12 21 (7А-8А) | |
| 12-13 (3А 4А) | |

1. Схема выполнена для щита 01щ (04щ) и применима для щитов 02щ, 03щ, 05щ с добавлением в обозначения аппаратуры и проводов индексов I, II, III согласно таблиц применимости на листах АОВ-4,5.
2. ФХТ2/8 – дополнительный зажим на щите предусмотрен для возможности подключения исполнительных механизмов типов ЕСПА, МЭО-0,63 заслонки наружного воздуха.

| Позиция обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит 01щ (04щ)** | | |
| SK1 | Регулятор температуры микроэлектронный 3х позиционный шкала 0°С до+40°С ТМ1(ТЭ2П3) | 1 | |
| SF | Выключатель автоматический А 63м ~ 220В УН1А ОТС-13 УН | 1 | |
| К1... К3 | Реле промежуточное ~ 220В 4з + 4р контакта ПЭ36-144 У3 | 3 | |
| | | | |
| | **По месту** | | |
| SK2 | Термометр манометрический показывающий сигнализирующий ТГП 100-ЭК | 1 | |
| | шкала 50°С +50°С | | |
| SK3 | Термометр манометрический показывающий сигнализирующий ТГП 100-ЭК | 1 | |
| | шкала 0 200°С | | |
| У1 | Исполнительный механизм [ ] | 1 | см раздел ОВ |
| | Комплект клапана регулирующего | | |
| У2 | Исполнительный механизм [ ] | 1 | —"— |
| | Комплект заслонки воздуха | | |
| | | | |

Привязан:

Инв №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | | |
| Нач.отд | Канищев | | |
| Н.контр | Рудницкая | | |
| Гл.спец | Морозов | | |
| Рук.гр | Рудницкая | | |
| Вед.инж | Морозова | | |
| Разраб | Никонов | | |
| Исполн | Лесняк | | |

5.417-2 АОВ

Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

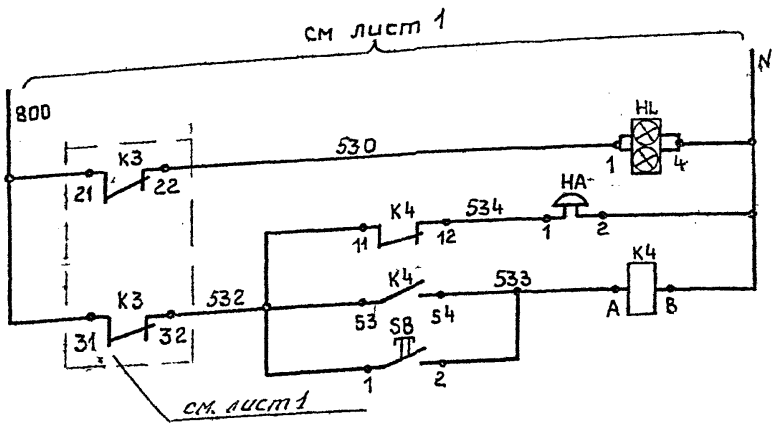
Схема электрическая регулирования приточной системы. Окончание

Минмедбиопром ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

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

Формат А3

Альбом I




| | |
|---|---|
| ~ 220 В | Аварийная сигнализация |
| Световая | |
| Звуковая | |
| Гашение звука | |

| Позиция, обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Щит 01Щ (04Щ) | | |
| | | | |
| HL | Табло ТСБ ~220В | 1 | с лампами Ц-220-10 |
| SB | Кнопка управления 1з+1р контакты испол 2 КЕ-011 | 1 | |
| К4 | Реле промежуточное ~220В 4з+4р контакта ПЭ 36-144У3 | 1 | |
| | | | |
| | По месту | | |
| НА | Звонак электрический МЗ-1, 30 ВТ ~ 220 В | 1 | |
| | | | |

## Таблица применимости

| Приточные системы | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Щит автоматизации | 01Щ (04Щ) | | | | | | | | | |

Привязан

Инв.№

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | | |
| Нач.отд. | Конищев | | |
| Н.контр | Рудницкая | | |
| Гл.спец | Морозов | | |
| Рук.гр | Рудницкая | | |
| Вед.инж | Морозова | | |
| Разраб. | Никонов | | |
| Испалн | Лесняк | | |

5.417-2 АОВ

Унификация конструкции щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

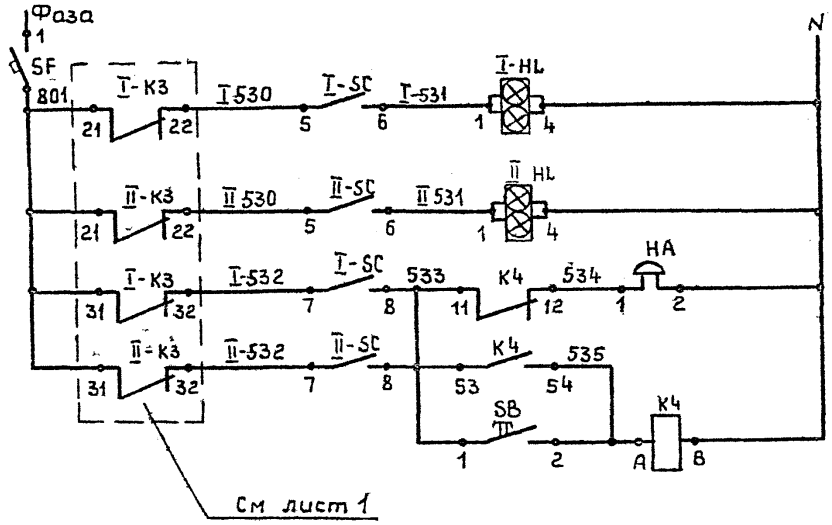
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

Схема электрическая сигнализации щита 01Щ (04Щ)

Минмедбиопром ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

Формат А3

Альбом I




| ~220 В 50 Гц Питание схемы | | | |
|---|---|---|---|
| Системы | I | Световая | Аварийная сигнализация |
| | II | | |
| Звуковая | | | |
| Гашение звука | | | |

| Позиция обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Щит 02Щ (05Щ) | | |
| SF | Выключатель автоматический А 63 м ~ 220В, Iн 1А Отс 13 Iн | 1 | |
| I-HL, II-HL | Табло ТСБ ~ 220В | 2 | С лампами Ц-220-10 |
| SB | Кнопка управления 1з+1р контакты Исполн 2, КЕ-011, | 1 | |
| К4 | Реле промежуточное ~ 220 В 4з+4р контакта ПЭ 36-144 У3 | 1 | |
| I-SC, II-SC | Переключатель – тумблер ТВ1-2 | 2 | |
| | По месту | | |
| НА | Звонок электрический МЗ-1 30 ВТ ~ 220 В | 1 | |
| | | | |

Таблица применимости

| Индекс системы | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I- | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| Щит автоматиз | 02Щ (05Щ) | | | | | | | | | | | | | |

Привязан:

Инв. №

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | | |
| Нач. отд | Конищев | | |
| Н. контр | Рудницкая | | |
| Гл. спец | Морозов | | |
| Рук. гр | Рудницкая | | |
| Вед. инж | Морозова | | |
| Разраб. | Наконав | | |
| Исполн. | Лесняк | | |

5417-2 АОВ

Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

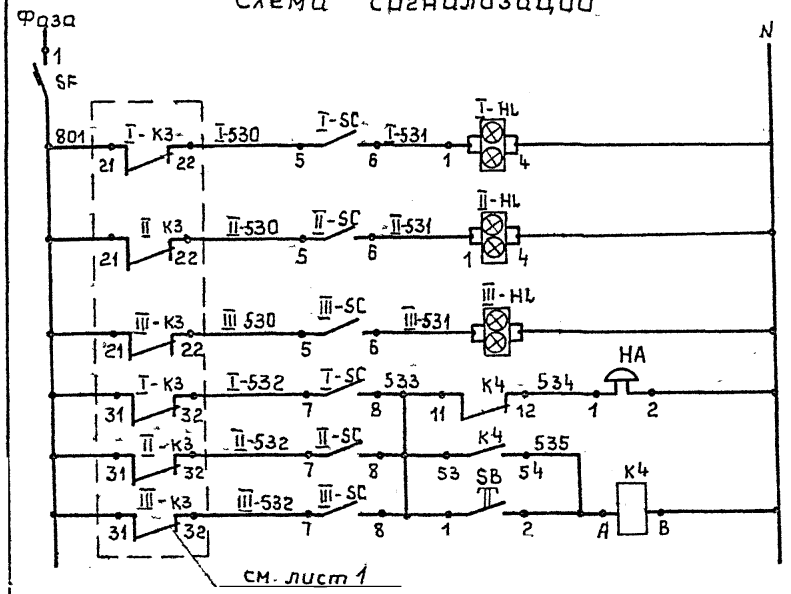
Схема электрическая сигнализации щита 02Щ (05Щ)

Минмедбиопром ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

Формат А3

Альбом I

## Схема сигнализации




| ~220В, 50Гц Питание схемы | | |
|---|---|---|
| Системы | I<br>II<br>III | Световая |
| Звуковая | | Аварийная сигнализация |
| Гашение звука | | |

| Позиция обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | **Щит 03Щ** | | |
| I-SC.... III-SC | Переключатель - тумблер ТВ1-2 | 3 | |
| I-HL.... III-HL | Табло ТСБ ~220В. | 3 | С лампами Ц-220-10 |
| SB | Кнопка управления, 1з+1р контакты исполн 2 КЕ-011 | 1 | |
| K4 | Реле промежуточное, ~220В, 4з+4р контакта, ПЭ36-144У3 | 1 | |
| SF | Выключатель автоматический АВ3М ~220В Jн=1А Jотс 1,3 Jн | 1 | |
| | | | |
| | **По месту** | | |
| HA | Звонок электрический МЗ-1, 60Вт ~220В. | 1 | |

## Таблица применимости

| Индекс системы | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | | | |
| Щит автоматизации | 03Щ | | | 03Щ | | | 03Щ | | | 03Щ | | | 03Щ | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кувардина | | |
| Нач.отд | Конищев | | 15.09 |
| Н.контр | Рудницкая | | |
| Гл спец. | Морозов | | |
| Рук гр | Рудницкая | | |
| Вед инж. | Морозова | | |
| Разраб | Никанов | | |
| Исполн. | Лесняк | | |

5.417-2 АОВ

Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности
Щиты приточных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

Схема электрическая сигнализации щита 03Щ,

Минмедвиопром ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

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

904/170

gost.e-ecolog.ru

Формат А3