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

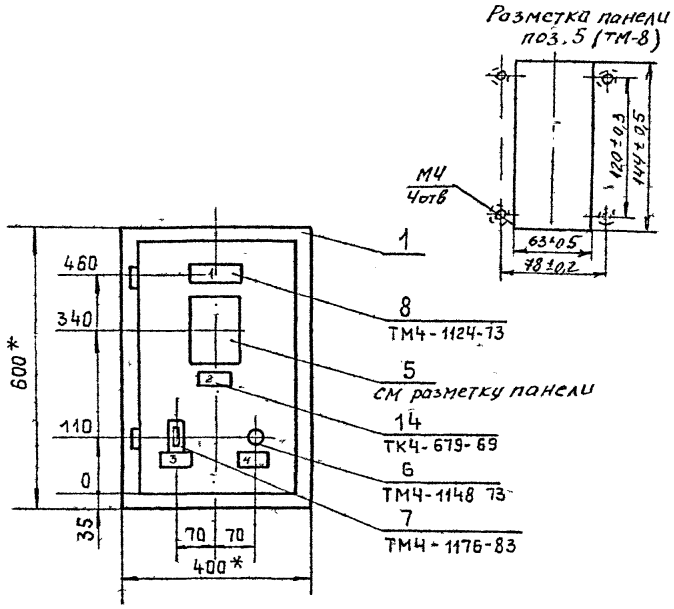
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит приточной системы 01Щ. Общий вид.

ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3

904-1-10

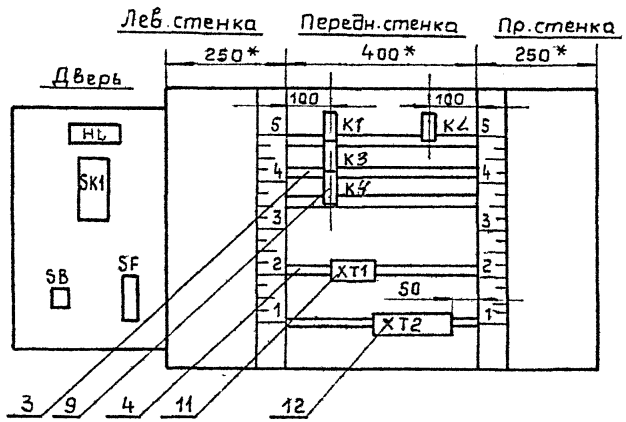


1.* Размеры для справок

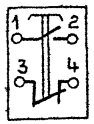
2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36.13-76

3. По данному чертежу изготовить щитов ☐ шт.

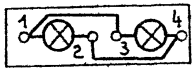
Вид на внутренние плоскости



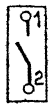
Поз.6
SB



Поз.8
HL

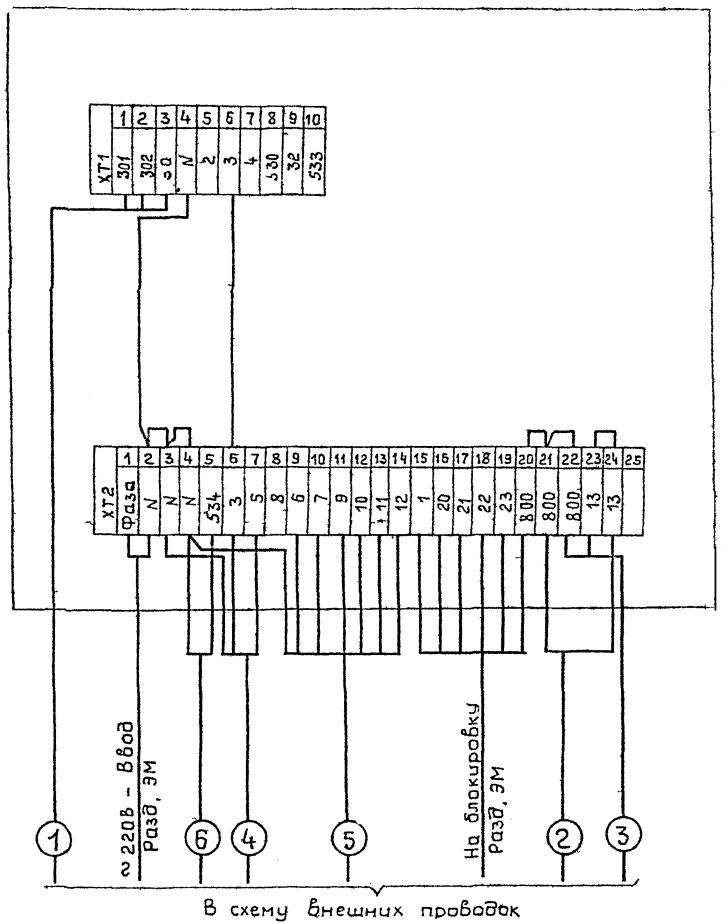


Поз.7
SF



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

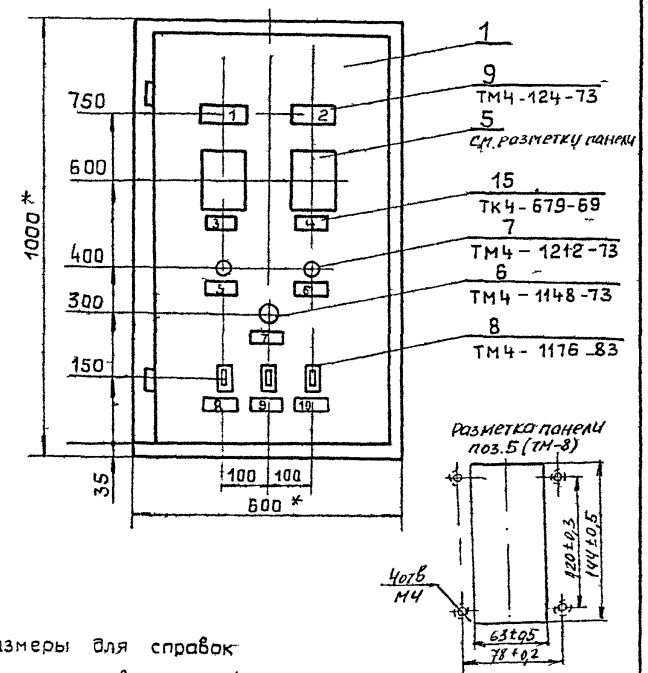
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

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.№

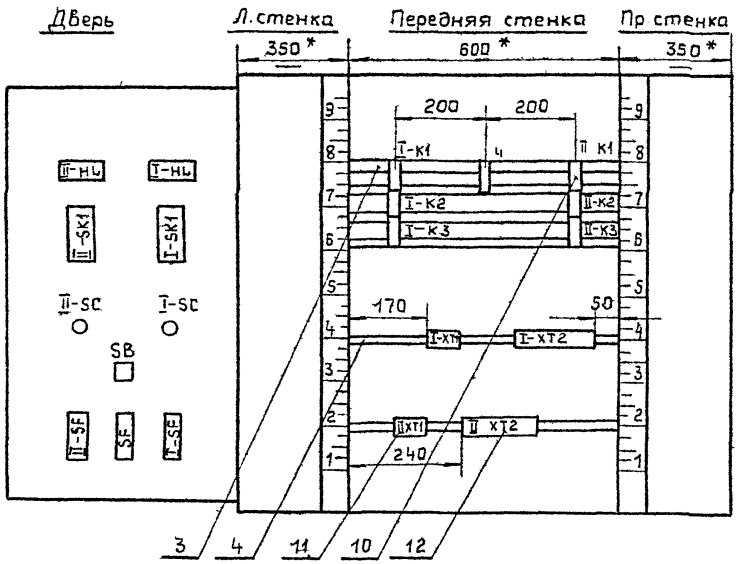
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	5.417-2 002	Лист

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

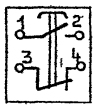
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	5.417-2. 002	Лист 3.

Альбом I

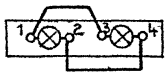
Вид на внутренние плоскости



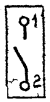
Поз. 6
SB



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.№

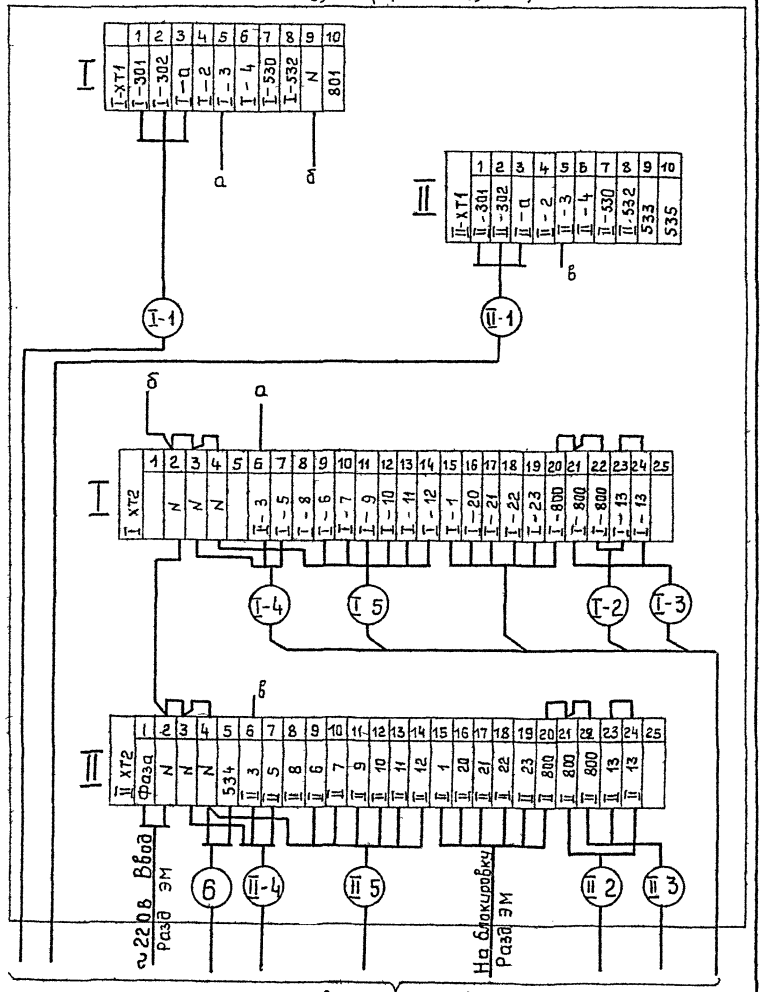
9041170

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		

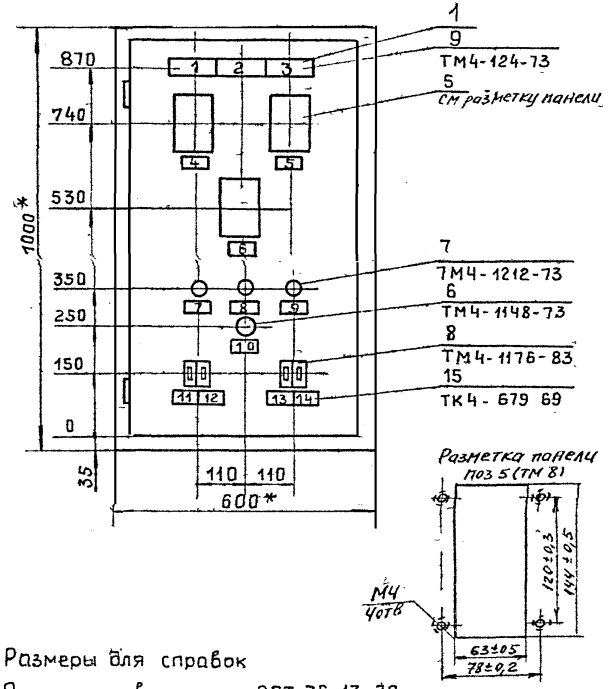
Унификация конструкций щитов КИПиА для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит 3х приточных систем 03щ. Общий вид.

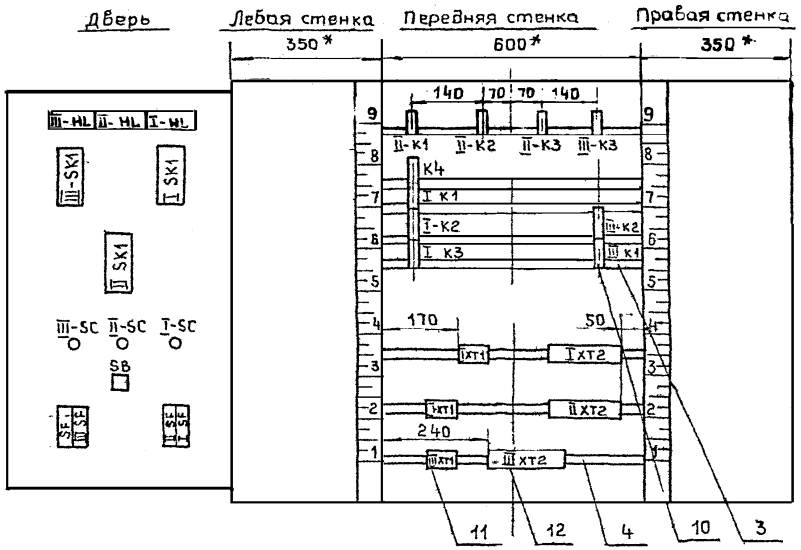
ТИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3

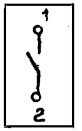


1. * Размеры для справок
2. Покрытие – вариант ОСТ 36 13-76
3. По данному чертежу изготовить щитов ☐ шт

Вид на внутренние плоскости



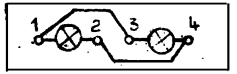
Поз 8
I...III-SF,SF



Поз.6
SB



Поз. 9
I...III-HL



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

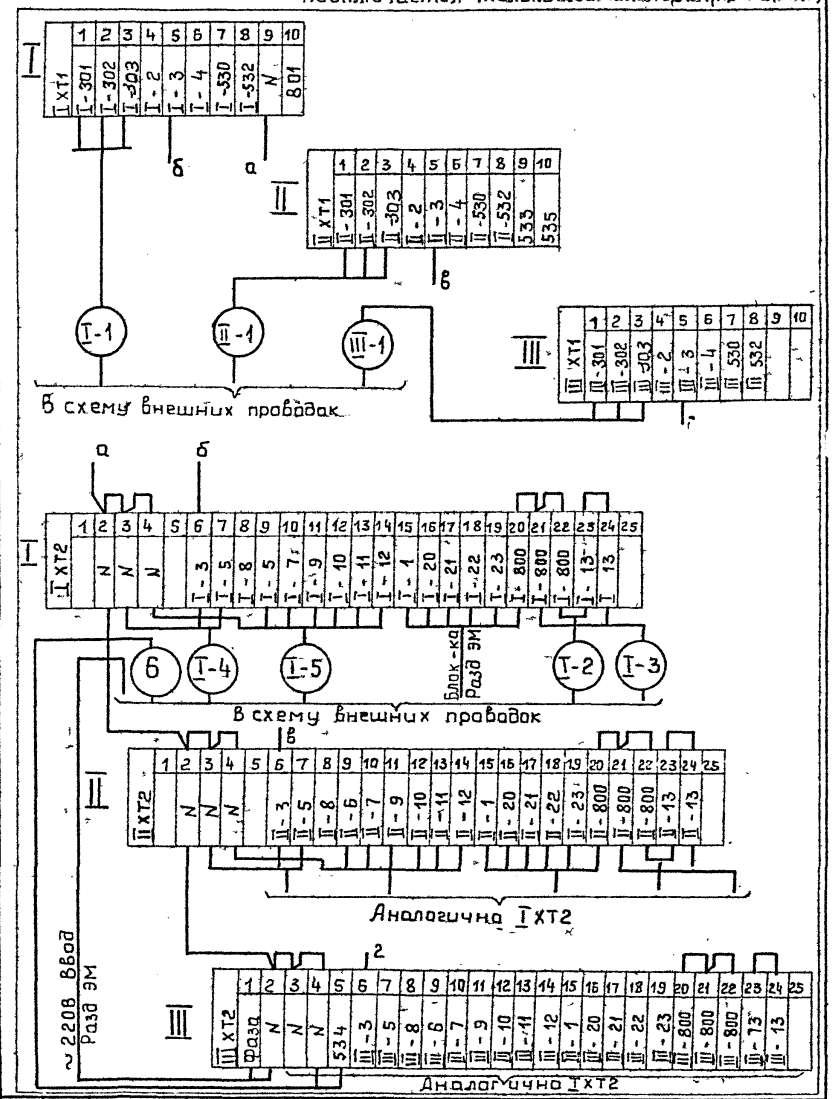
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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 III - 800	II XT2/22 III XT2/22	II - SF/2 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

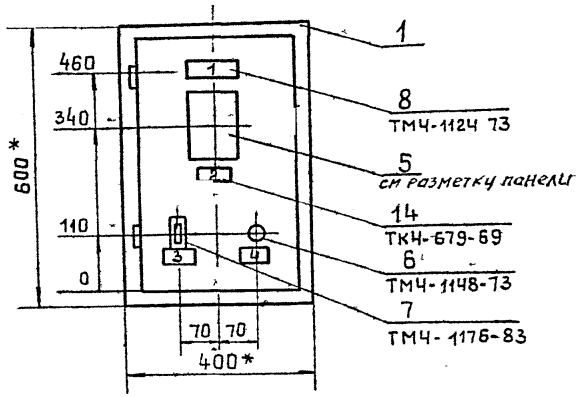
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит приточной системы ОЧЩ взрывоопасного производства. Общий вид.

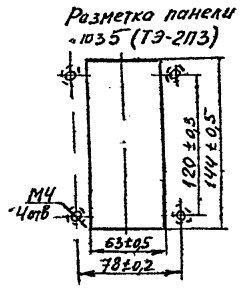
ГИПРОНИИМЕДПРОМ

Формат А3

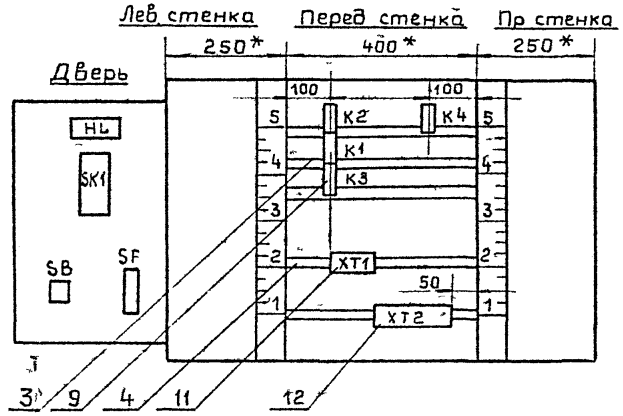
994/170



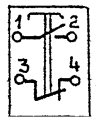
1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36 13-76
3. По данному чертежу изготовить щитов ☐ шт



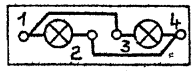
Вид на внутренние плоскости



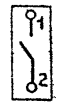
Поз 6
SB



Поз 8
HL



Поз 7
SF

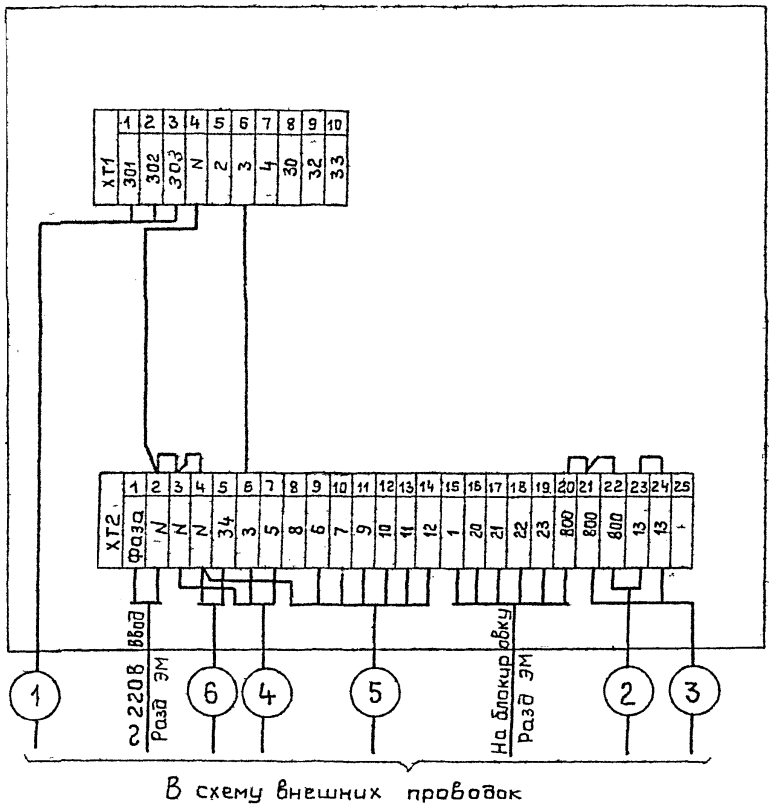


9041170

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

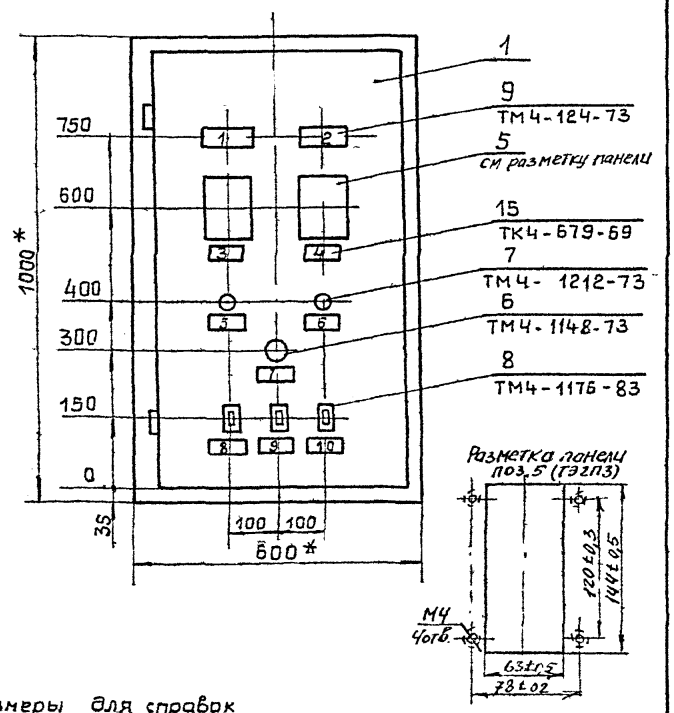
Унификация конструкций щитов КИП и А для предприятий медицинской промышленности. Щиты приточных систем взрывоопасных производств 05 щ. Общий вид

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.

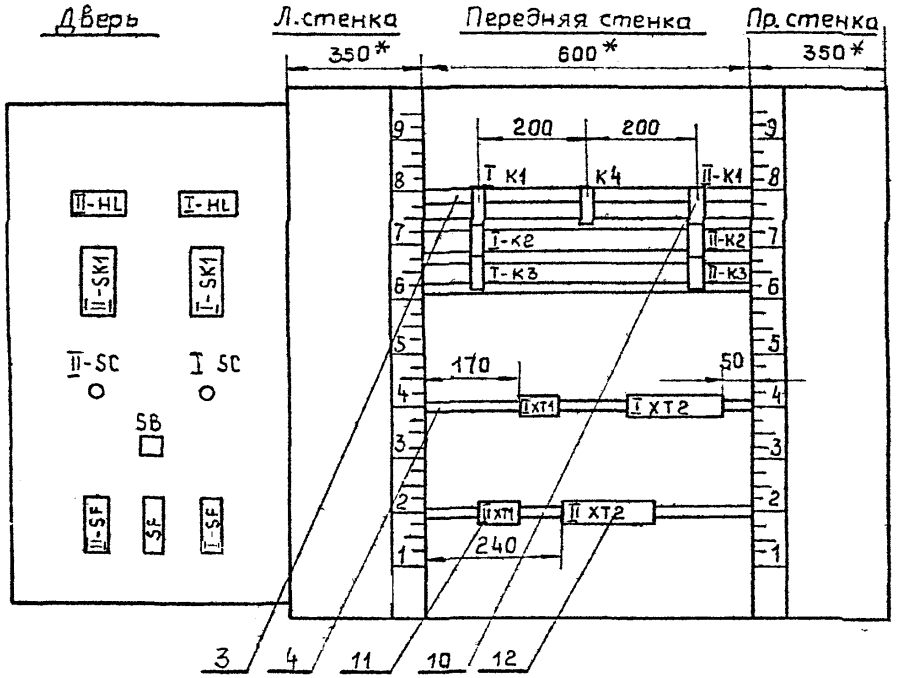
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	5.417-2	005	Лист 3

Формат А3

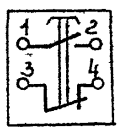
904/170

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

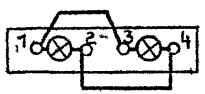
Вид на внутренние плоскости.



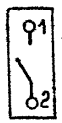
Поз. 6
SB



Поз. 9
I-HL, II-HL



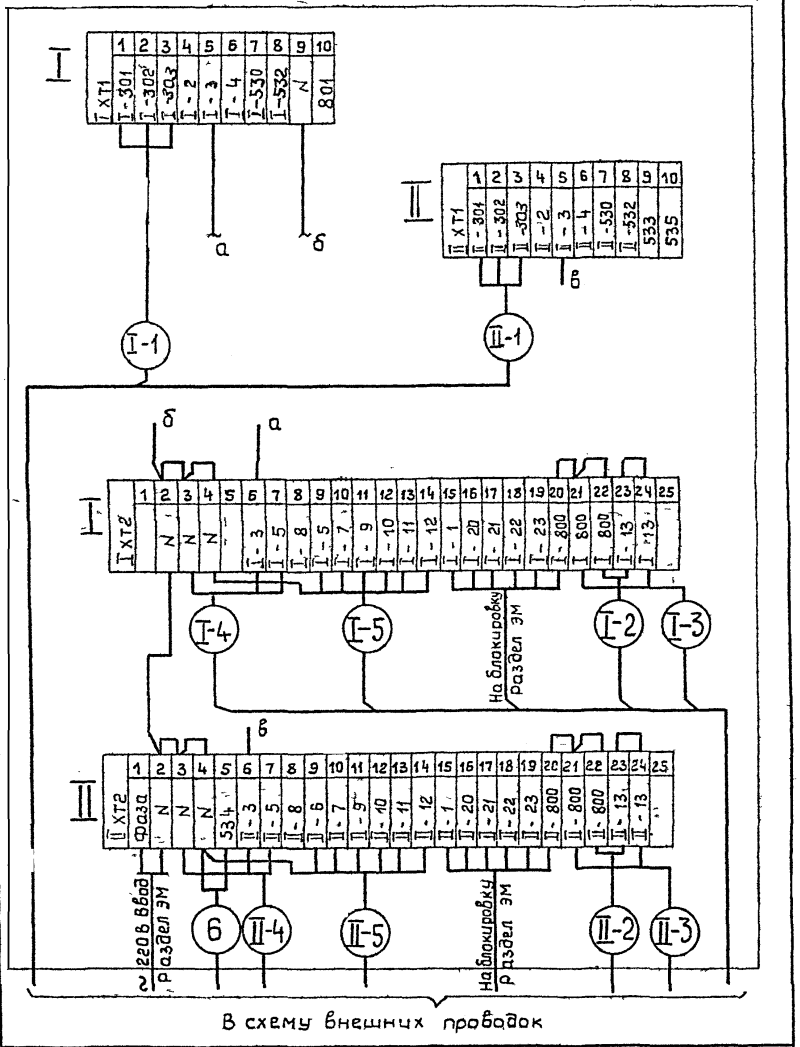
Поз. 8
I-SF, II-SF, SF



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.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл. 904/170

Изм. | Лист | №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.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм. | Лист | №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

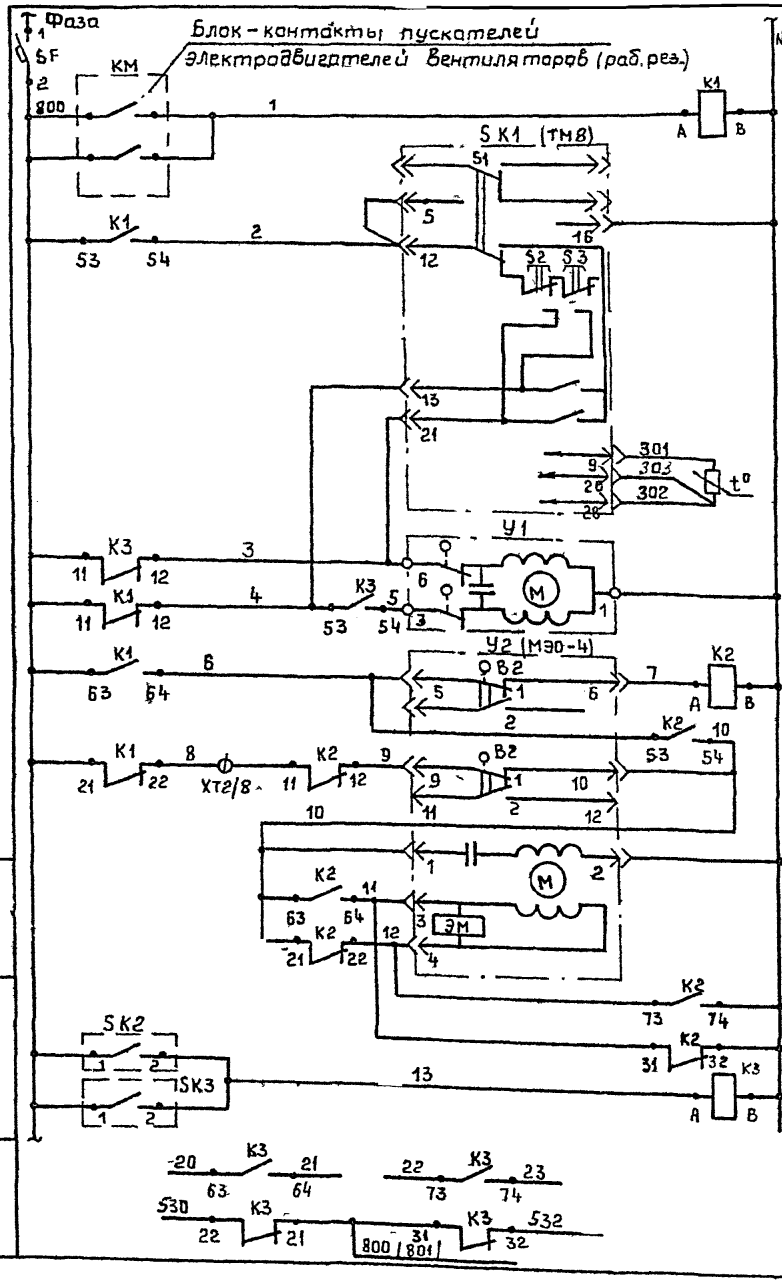
5.417-2 005.1

Лист 9

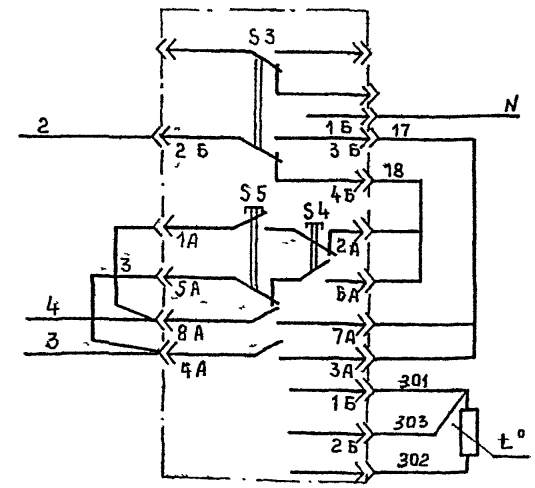
Лист 10

Формат А3

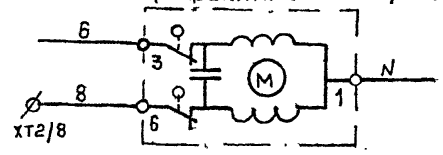
Альбом I



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 -50°С +3°С +50°С
1-2	

Сигнализатор температуры SK3

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

Исполнительный механизм У2

МЭО		
Конечный выключатель	Номер контакта	Положение заслонки наружного воздуха Открыта Закрыта
В1	1	
	2	
В2	1	
	2	

Регулятор температуры SK1

ТМ8 (ТЭ 2П3)	
Обозначение контактов	Регулируемый воздух 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	

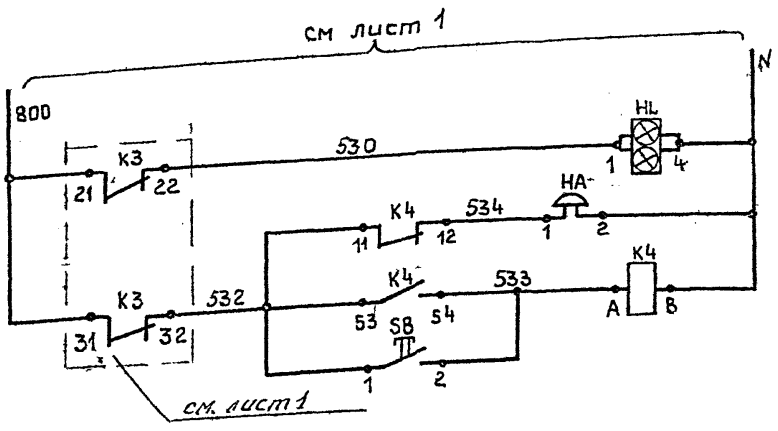
Схема электрическая регулирования приточной системы. Окончание

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

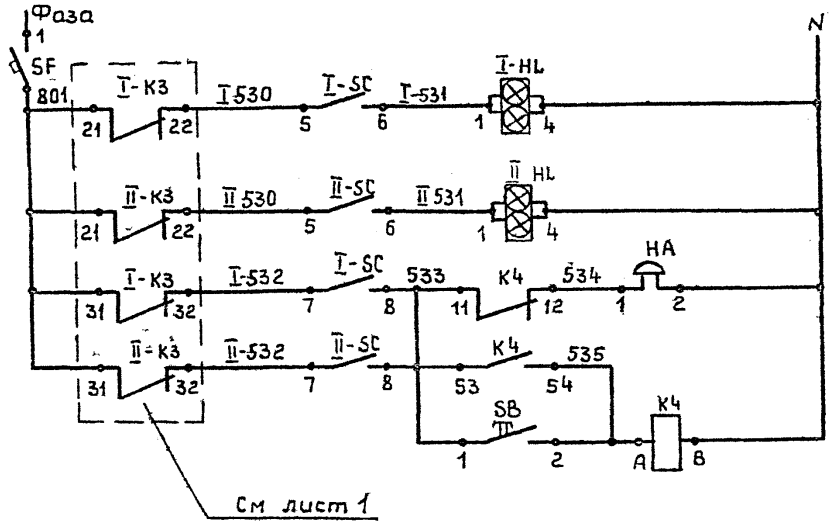
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

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	

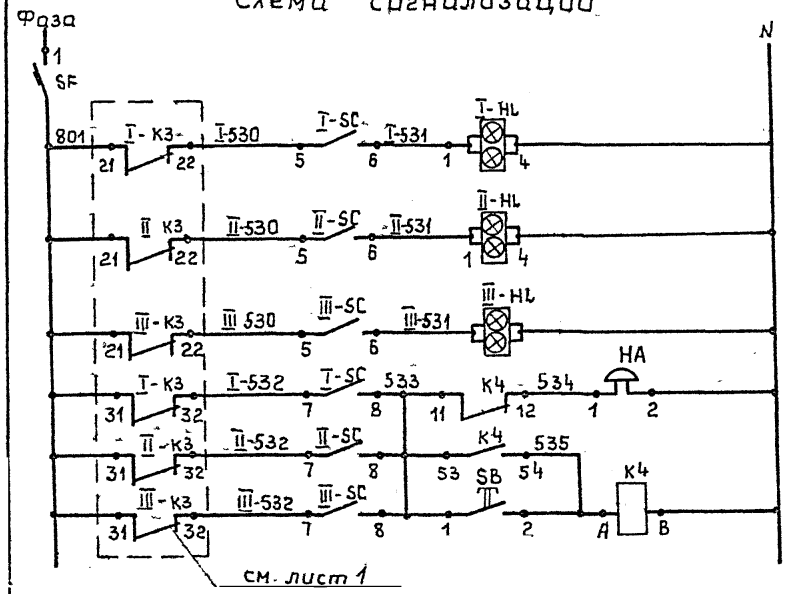
Схема электрическая сигнализации щита 02Щ (05Щ)

Минмедбиопром ГИПРОНИИМЕДПРОМ г. Москва

Формат А3

Альбом I

Схема сигнализации



~220В, 50Гц Питание схемы		
Системы	I II 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