ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-30.84
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 4 ПРОХОДА

АЛЬБОМ II

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ--ИЗГОТОВИТЕЛЮ

1486-02

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 17.11 1984г.
Заказ №374 тираж 340 экз.
Инв. № 1986/2 цена 0-72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-30.84
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 4 ПРОХОДА

Альбом III

Задание заводу-изготовителю

Разработан
Проектным институтом № 2 Госстроя СССР
Главный инженер ПИ 2 В.П Илюхин
Гл. инженер проекта А.Д. Рыжак

Рабочий проект утвержден
и введен в действие с 1.07.84г
Госстроем СССР
протокол № ВА-11 от 21.02.84г.

Лист	Наименование	Страница
	Содержание альбома	2
А-001	Общие данные	3
А-002	Спецификация на щиты	4... 7
А-003	Приточная система П1 Щит управления. Общий вид	8...11
А-004	Приточная система П1 Щит управления Таблица соединения	12...14
А-005	Приточная система П1 Щит управления Таблица подключения	15... 17

Перечень технической документации.

Наименование	Обозначение	Кол-во листов	К-во экз.
Общие данные	А-001	1	1
Заказная спецификация на щиты	А-002	4	3
Приточная система П-1. Щит управления. Общий вид.	А-003	4	3
Приточная система П-1. Щит управления Таблица соединений.	А-004	3	3
Приточная система П-1. Щит управления. Таблица подключений.	А-005	3	3

1. Для изготовления щита автоматизации приточной системы П-1 по ОСТ-36.13-76 на предприятиях Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР разработана следующая документация:

заказная спецификация на щиты (листы 2„5)
общие виды щитов (листы 6...11)
таблица соединений (листы 12..17)
таблица подключений (листы 18..22)

2. Чертежи задания заводу-изготовителю выполнены в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, а также руководящего материала РМ4-107-82. „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов."

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта / Рыжак/

Гл. инжпр	Рыжак	
Нач. отд.	Венин	
Рук. сек.	Бобнева	
Рук. гр.	Рыбушкина	
Ст. инж.	Вычерова	
Провер.	Рыбушкина	
Н. контр.	Бобнева	

ТП 416-5-30.84 А-001

Проходной пункт на 4 прохода.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	22

Общие данные.

Госстрой СССР. Проектный институт №2 г. Москва.

1486-02 Копировал: Форр

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЩИТЫ								
	ЩИТ ШКАФНОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЩШМ	А-003	ШТ.	796				1	
	РАЗМЕРОМ 1000х600х500 ММ. ИСП. II УХЛ4 IP30								
	ОСТ 36.13-76								
	ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ.								

ГИП	РЫЖСАК	
НАЧ.ОТД	ВЕННН	
РУК.СЕКТ	БОБНЕВА	
РУК.ГР.	РЫБУШКИНА	
СТ.ИНЖ.	МЕРЗЛЯКИНА	
ПРОВЕР.	РЫБУШКИНА	
Н.КОНТР.	БОБНЕВА	

ТП 416-5-30.84 А-002

Проходной пункт на 4 прохода

Спецификация щитов.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	4

Госстрой СССР, проектный институт №2 г. Москва.

Формат 12Г

1486-02 Копировал: Жалнер.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения: на наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	1. Универсальный переключатель с фиксацией рукоятки для установки на панели δ=3мм. Рукоятка револьверной формы. Без надписи на розетке.	УП5314-К276	шт.	796				1	
	2. То же	УП5311-С225	шт.	796				1	
	3. Реле указательное ~ 220 в.	РУ-1-11У3	шт.	796				1	
	4. Реле промежуточное многоконтактное с 6з+2р контактами в закрытом исполнении с передним присоединением проводов ~220в; 50гц.	ПЭ-21-7	шт.	796				5	
	5. То же, с 4з+4р контактами.	ПЭ21-5	шт.	796				1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Реле времени электромеханическое ~220в	ВС-10-34	шт.	796				1	
	7. Выключатель автоматический однополюсный ~220в с эл магнитным расцепителем 1,6А с креплением на панели с передним присоединением проводов	А63-МГ	шт.	796				1	
	8. Кнопка управления исп 2 толкатель черного цвета с надписью „пуск"	КЕ011	шт.	796				1	
	9. То же, толкатель красного цвета, с надписью „стоп"	КЕ011	шт.	796				1	
	10. То же, без надписи	КЕ011	шт.	796				1	
	11. То же, толкатель зеленого цвета	КЕ011	шт.	796				1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета, с лампой Ц220-10 цоколь 2Ш-15	АС-220	шт.	796				1	
	13. То же, с колпачком зеленого цвета	АС-220	шт.	796				1	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Универсальный переключатель		
9	SA1	УП5314-К276 без надписи	1	
10	SA2	УП5311-С225 без надписи	1	
11	SF1	Автомат 220В, Iн 1,6а		
		А63-МГ	1	УХЛ4 ТМ3-13-81
12	HL1, HL2	Арматура АС-220	2	
		линза зелёная		
13	K1, K3...; K6	Реле ПЭ-21-7 220В	5	УХЛ3 ТМ3-13-81
14	K2	Реле ПЭ-21-5 220В	1	УХЛ3 ТМ3-13-81
15	K7	Реле указательное	1	
		РУ-1-11У3 ~ 220		
16	KT1	Реле ВС-10-64 220В	1	УХЛ2 ТМ3-13-81
		Пределы выдержек времени		
		1-30 мин.		
17	XT1 ... XT4	Блок БЗ-10	4	
18		Упор	3	
19		Перемычка П	2	
20		Рамка РПМ 66х26	8	
		Материалы		
21		Провод ПВ1 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
22		Провод ПВ1 1,0 380	50	м
		ГОСТ 6323-79		
23		Провод ПВ3 1,0 380	70	м
		ГОСТ 6323-79		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	А-004	Таблица соединений		
	А-005	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной	1	
		ЩШМ-1000х600-II		
		УХЛ41 Р30 ОСТ36.13-76		
2		Рейка РБМ ТК3-100-81	1	
3		Угольник УЗМ 600 ТК3-128-81	5	
		Прочие изделия		
4		Регулятор температуры	1	
		ТМ-8		
		Кнопка управления КЕ-011		
		исп. 2		
5	SB1	чёрный, „пуск"	1	
6	SB2	красный, „стоп"	1	
7	SB3	зелёный	1	
8	SB4	красный	1	

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

ГИП	Рыжак	
Нач. отд.	Векин	
Рук. сект.	Бобнева	
Рук. гр.	Рыбушкина	
Инженер	Иванов	
Провер.	Мерзликина	
Н. контр.	Бобнева	

ТП 416-5-30.84 А-003

Проходной пункт на 4 прохода

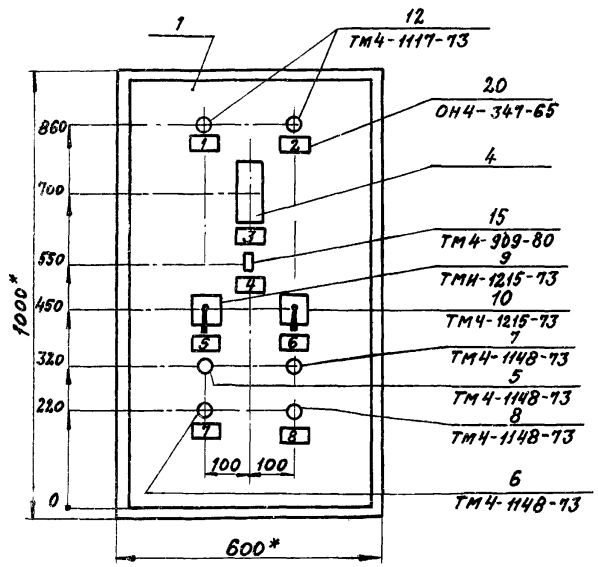
Приточная система П1 Щит управления Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	5

Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

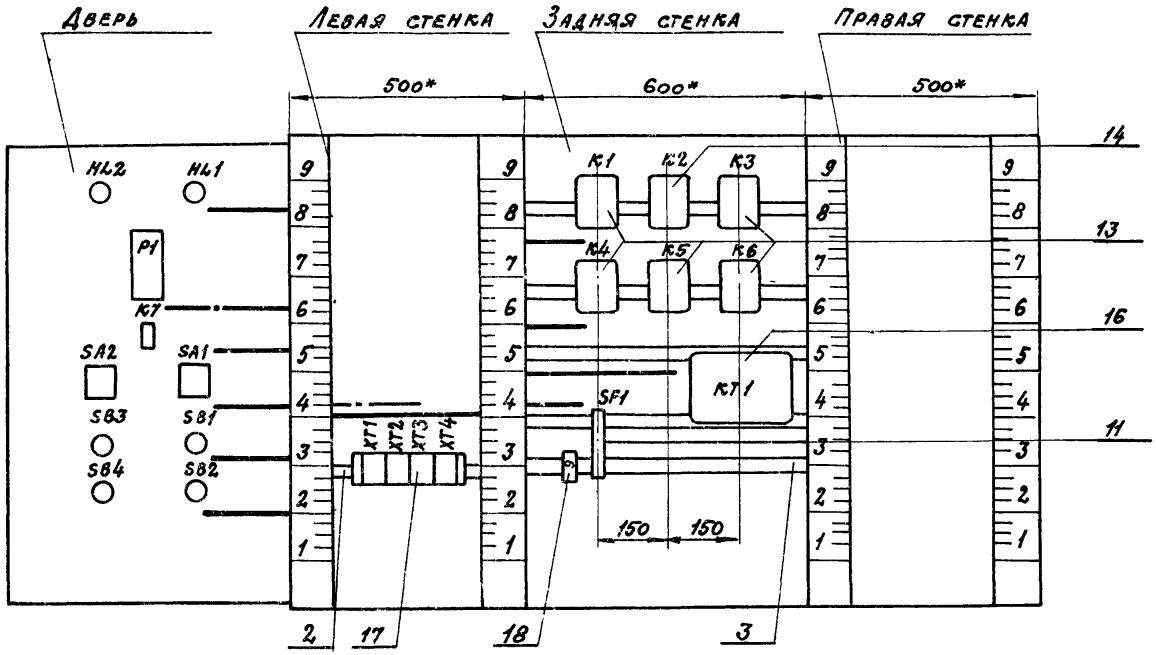
ТП А-003 Лист 7

Копировал: 1486-02 Формат 12

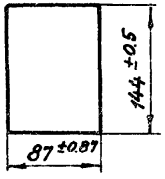


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 по ОСТ 36.13-76.
3. По данному чертежу изготовить 1 щит.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Разметка для монтажа прибора ТМ-8, поз 4



Копировал: 1486-02 Формат А2

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

Альбом III

ТП 416-5-30.84

Таблица надписей на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.

Таблица надписей на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Наличие напряжения	1
2	Электронагреватели включены	1
3	Регулятор температуры в помещении	1
4	Замораживание калорифера	1
5	Переключатель периода работы -45°-зима; 0°- переходный	1
6	Переключатель управления системой: -45°- сблокированное 0°- отключено; +45°- ручное	1
7	Управление приточной системой	1
8	Ручное управление заслонкой: открыть, закрыть	1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Упор	
9	Система П1	
	Цепи управления	1

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

Таблица соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
1	К6/6	К6/2		П
1	К6/2	К3/5		
1	К3/5	К4/6		
1	К4/6	К4/13		
1	К4/13	SF1/2		
3	ХТ1/4	К4/10		
3	К4/10	К2/8		
4	ХТ4/1	К2/11		
5	КТ1/4	К4/11		
5	К4/11	К6/11		
5	К6/11	К2/10	ПВ1-1х1,0	
6	К6/10	К1/1		
7	ХТ4/9	КТ1/3		
10	ХТ4/2	КТ1/10		
10	КТ1/10	К2/9		
11	ХТ4/3	КТ1/1		
11	КТ1/1	КТ1/12		
11	КТ1/12	КТ1/11		
11	КТ1/11	К2/1		
13	ХТ4/4	КТ1/7		
14	КТ1/7	К3/1		
15	ХТ1/5	К4/1		
16	ХТ4/5	К4/8		
16	К4/8	К1/17		
16	К1/17	К3/6		

ТП 416-5-30.84 А-004 Лист 13

Таблица соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем АОВ1-3,4 альбом I			
0	ХТ3/8	ХТ3/9		
0	ХТ3/8	КТ1/2		
0	КТ1/2	КТ1/13		П
0	КТ1/13	К6/18		
0	К6/18	К5/18	ПВ1-1х1,0	
0	К5/18	К4/18		
0	К4/18	К1/18		
0	К1/18	К2/18		
0	К2/18	К3/18		
0	К3/18	К5/2		
0	К5/2	К5/8		
1	ХТ1/1	ХТ1/2		П
1	ХТ1/1	КТ1/17		
1	КТ1/17	КТ1/14		
1	КТ1/14	К6/6		

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

ГИП	Рыжак	
Нач. отд.	Венин	
Рук. сект.	Бобнева	
Рук. гр.	Рыбушкина	
Инж.	Иванов	
Провер.	Выучерова	
Н. контр.	Бобнева	

ТП 416-5-30.84 А-004

Проходной пункт на 4 прохода

Стадия	Лист	Листов
Р	12	6

Приточная система П1
Щит управления
Таблица соединений

Госстрой СССР
Проектный институт №2
г. Москва

Копировал: Ф-1486-02 Формат 12

Таблица соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
39	КТ1/15	К4/12		
40	КТ1/18	К6/17		
40	К6/17	К4/7		
41	К6/16	ХТ4/10	ПВ1-1х1,0	
44	К1/8	ХТ3/1		
45	ХТ3/2	К1/9		
47	ХТ4/8	К2/4		
48	ХТ3/4	К2/5		
Земля	Рейки для установки аппаратов / ⏚	Стойка / ⏚	ПВ1-1х1,5	

Таблица соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
17	ХТ1/6	К4/9		
17	К4/9	К5/12		
17	К5/12	К3/7		
19	К1/16	К2/17		
20	ХТ1/7	К5/5		
20	К5/5	К5/7		
20	К5/7	К5/13		
21	ХТ4/6	К5/14		
21	К5/14	К2/16		
22	ХТ1/8	К5/15		
23	ХТ1/9	К5/1		
24	ХТ1/10	К5/3	ПВ1-1х1,0	
24	К5/3	К5/6		
26	ХТ2/1	К5/4		
26	К5/4	К5/9		
27	К4/15	К2/2		
27	К2/2	К6/7		
28	ХТ4/7	К4/14		
29	К3/4	К4/3		
30	ХТ2/2	К4/2		
30	К4/2	К6/3		
31	ХТ2/3	К4/16		
35	К2/3	К4/17		
38	ХТ2/4	К6/1		
39	ХТ2/6	КТ1/15		

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

Таблица соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
28	XT4/7	SR2/4	ПВ3-1х1,0	
28	SA2/4	P1/5	ПВ1-1х1,0	
28	P1/5	P1/12	—„—	П
30	XT2/2	P1/21	ПВ3-1х1,0	
31	XT2/3	P1/13	—„—	
32	XT2/8	P1/9	—„—	
33	XT2/9	P1/20	—„—	
34	XT2/10	P1/28	—„—	
41	XT4/10	K7/4	—„—	
42	K7/6	K7/1	ПВ1-1х1,0	
43	XT3/5	HL2/1	ПВ3-1х1,0	
46	XT3/3	SA1/5	—„—	
47	XT4/8	SA1/6	—„—	
Земля	P1 / ⏚	Стойка / ⏚	ПВ3-1х1,5	

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

Таблица соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
	Дверь			
0	XT3/8	HL2/2	ПВ3-1х1,0	
0	HL2/2	HL1/2	ПВ1-1х1,0	
0	HL1/2	K7/2	—„—	
0	XT3/9	P1/16	—„—	
1	XT1/2	SA2/4A	ПВ3-1х1,0	
1	SA2/4A	SA2/2A	ПВ1-1х1,0	
1	SA2/2A	HL1/1	—„—	
2	SA2/1	SB1/3	—„—	
3	XT1/4	SB2/1	ПВ3-1х1,0	
3	SB2/1	SB1/4	ПВ1-1х1,0	
3	SB1/4	SA1/13	—„—	
3	SA1/13	SA1/1	—„—	
4	XT4/1	SA1/14	ПВ-1х1,0	
7	XT4/9	SA1/2	—„—	
10	XT4/2	SB2/2	—„—	
11	XT4/3	SA1/3	—„—	
13	XT4/4	SA1/4	—„—	
16	XT4/5	SA2/3	—„—	
17	XT1/6	SB3/2	—„—	
18	SB4/1	SB3/1	ПВ1-1х1,0	
18	SB3/1	SA2/2	—„—	
21	XT4/6	SB4/2	ПВ3-1х1,0	

Альбом II

ТП 416-5-30.84

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Задняя стенка					16 *	8	з	9	17 *
					3 *	10	з	11	5 *
		К1			39	12	з	13	П1 *
44	8	з	9	45	28	14	з	15	27
19	16	Р	17	16 *	31	16	Р	17	35
6	1	К	18	0 *	15	1	К	18	0 *
		К2					К5		
27 *	2	Р	3	35	0 *	2П	Р	П3	24 *
47	4	з	5	48	26 *	4	з	П5	20 *
					24	6П	з	П7	20 *
3	8	з	9	10	0	8П	з	9	26
5	10	з	11	4		10	з	11	
	12	з	13		17 *	12	з	П13	20
	14	з	15		21 *	14	з	15	22
21	16	Р	17	19		16	Р	17	
11	1	К	18	0 *	23	1	К	18	0 *
		К3					К6		
29	4	з	5	1 *	1 *	2П	Р	3	30
16	6	з	7	17	1 *	6П	з	7	27
14	1	К	18	0 *	5 *	10	з	11	4
		К4			41	16	Р	17	40 *
30 *	2	Р	3	29	38	1	К	18	0 *
	4	з	5						
1 *	6П	з	7	40					

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 416-5-30.84 А-005 Лист 19

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования.									
Таблица подключения выполнена на основании схем АОВ1-3,4 альбом I и таблицы соединений А-004 альбом									
Левая стенка									
							ХТ3		
		ХТ1			44	1		2	45
1	1	П	2	1	46	3		4	48
	3		4	3	43	5		6	
15	5		6	17		7		П8	0
20	7		8	22	0	9П		10	
23	9		10	24					
							ХТ4		
		ХТ2			4	1		2	10
26	1		2	30	11	3		4	13
31	3		4	38	16	5		6	21
	5		6	39	28	7		8	47
	7		8	32	7	9		10	41
33	9		10	34					

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Рыжак	
Нач.отд	Венин	
Рук.сект	Бобнева	
Рук.гр.	Рыбушкина	
Инж.	Иванов	
Пров.	Вычерова	
Н.контр.	Бобнева	

ТП 416-5-30.84 А-005

Проходной пункт на 4 прохода

Стадия	Лист	Лист
Р	18	4

Приточная система П-1
Щит управления
Таблица подключения

Госстрой СССР
Проектный институт А
г. Москва

Копиров: Тип 1486-02 Формат 12

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		АВЕР6		
		HL2		
43	1		2	0 *
		HL1		
1	1		2	0 *
		P1		
28 *	5 П		13	31
28	12 П		16	0
32	9		21	30
33	20			
34	28			
		K7		
41	4	P	6	42
42	1	K	2	0
		SA2		
2	1		П2А	1 *
18	2			
16	3		П4А	1 *
28 *	4			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
3	1 П		2	7
46	5		6	47
11	3		4	13
3 *	13 П		14	4
		SB3		
18 *	1	3	2	17
		SB1		
2	3	P	4	3 *
		SB4		
18	1	З	2	21
		SB2		
3 *	1	З	2	10

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF1		
Л1	1		2	1
		KT1		
7	3	З	4	5
	5	Р		
13	6	З	7	14
	8	Р		
	9	З	10	10 *
11 *	11	Р		
1 *	14 П	З	15	39 *
	16	Р		
1 *	17 П	З	18	40
	19	Р		
	20	З	21	
	22	Р		
11 *	1 П	Д	П2	0 *
11 *	12 П	М	П13	0 *

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

1486-02

Альбом III

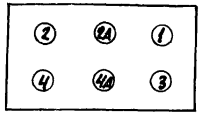
ТП 416-5-30.84

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

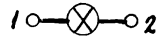
Поз. 11. Автомат SF1



Поз. 10. Универсальный переключатель



Поз. 12. Арматура сигнальной лампы



gost.e-ecolog.ru