



## Ведомость документов альбома

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	A-001	Общие данные	1	59:
2	A.002	Спецификация щитов	2	59;60
3	A-002	Щит автоматики приточной системы П1		61÷64
		Общий вид	5	
4	A-003	Щит автоматики приточной системы П1		
		Таблица соединений	7	64÷67
5	A-004	Щит автоматики приточной системы П1		
		Таблица подключений	4	68÷69
6	A-005	Щит автоматики приточной системы П2		
		Общий вид	5	70÷73
7	A-006	Щит автоматики приточной системы П2		
		Таблица соединений	7	73÷76
8	A-007	Щит автоматики приточной системы П2		
		Таблица подключений	4	77÷78

Данный альбом содержит техническую документацию на изготовление щитов, передаваемую заводу-изготовителю в соответствии с „Условиями поставки щитов и пультов, изготавливаемых промышленными предприятиями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР.“

Техническая документация на изготовление щитов составлена в соответствии с руководящим материалом РМ4-107-82. Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу изготовителю, разработанным ГПИ „Проектмонтажавтоматика.“

Привязан:

Ивв. №

ТП 292-8-33.91

A-001

Физкультурно-оздоровительный зал в легких металлических конструкциях с помещениями обслуживающих в пристройке

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Л. инж.

МГПИП Маврин

Зав. гр. Ястребова

Н. контр. Пырина

Общие данные

МГПИП  
СПОРТПРОЕКТ-1  
МОСКВА

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Ястребова

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I Щиты</b>									
1.	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4 IP30 Щит автоматики приточной системы П1 Чертежи А-002; А-003; А-004 Альбом III ч.2 Щит автоматики приточной системы П2 Чертежи А-005; А-006; А-007 Альбом III ч.2	ОСТ 36.13-90	шт	796				2	

Альбом III  
часть 2Инв. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан								
Инв. №								
ТП 292-8-33.91 А.С02								
Спецификация		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	2
Стадия	Лист	Листов						
Р	1	2						
НА ЩИТЫ		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва						

2 л. инж.  
МГПИП МАВРИН  
Зав. гр. ЯСТРЕБОВА  
Н. КОНТР. ПЫРИНА

25324-04 3

ФОРМАТ А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер оп- росного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудования, кг.
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II Электрораппаратура, поставляемая комплектно со щитами								
1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~220В. 4з+4р КОНТАКТА ТУ16.523.622-82	ПЭЗТ-44УЗ	шт	796		34 2511		22	
2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В.	РКВМ-43- -121УХЛ4	шт	796		34 2536		2	
3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ~220В. ТУ16.524.074-75	УП5312-С29	шт	796		34 2821		5	
4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ~220В. ТУ16.524.074-75	УП5312-С398	шт	796		34 2821		1	
5	Кнопка, исполнение 2 толкатель КРАСНОГО ЦВЕТА ТУ16.526.407-76	КЕ-0НУЗ	шт	796		24 2842		6	
6	Кнопка, исполнение 2 толкатель ЧЕРНОГО ЦВЕТА ТУ16.526.407-76	КЕ-0НУЗ	шт	796		24 2842		6	
7	Автоматический выключатель ~220В. JH=1,6А	А63-М	шт	796		24 2151		4	
8	Арматура светосигнальная с линзой КРАСНОГО ЦВЕТА ТУ16.535.930-76	АС 220	шт	796		42 1725		2	
9	Арматура светосигнальная с линзой ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА ТУ16.535.930-76	АС 220	шт	796		42 1725		3	
10	Рамка для надписи 66x26	РПМ	шт	796				23	
11	Лампа накаливания ~220В. 10 Вт.	РНЦ-220- -10	шт	796				5	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			

ТП 292-8-33.91 А.СОЗ

Лист

2

Копировал:

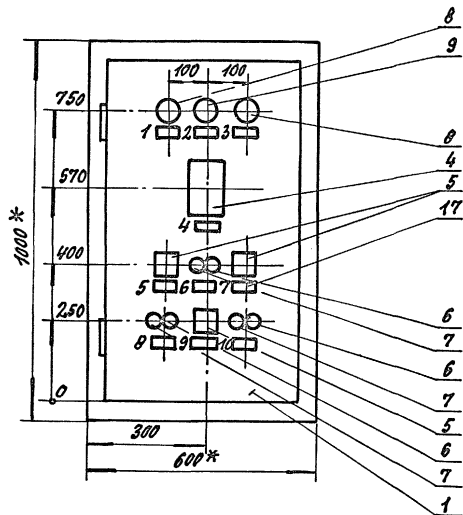
25324-04 4

ФОРМАТ А3

Рис. 1000 III  
часть 2

Мас. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №





- 1\* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант по ОСТ 36.13-90.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А-3 ÷ А-5 альбом. III ч. 1
4. По данному чертежу изготовить 1 щит.







## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
П1-1В	П1-НЛ1:1	ХТ1:22	ПВ3 1x1,0	
П1-2В	П1-НЛ2:1	ХТ1:6		
П1-30	П1-VT:5	П1-VT:12 *	ПВ1 x1,0	п
П1-31	П1-VT:21	ХТ1:20	ПВ3 1x1,0	
П1-32	П1-VT:13	ХТ1:21		
П1-44	П1-СА2:7	ХТ1:8	ПВ3 1x1,0	
П1-45	П1-СА2:8	П1-СА2:4 *	ПВ1 x1,0	п
П1-45		ХТ1:49	ПВ3 1x1,0	
П1-47	П1-СА2:3	ХТ1:2	ПВ3 1x1,0	
ВЕ1-101	ВЕ1-СВ1:21	ВЕ1-К1:11	ПВ3 1 x1,0	
ВЕ1-102	ВЕ1-СВ1:22	ВЕ1-СВ2:23	ПВ 1 x1,0	
ВЕ1-102		ВЕ1-К1:53	ПВ3 1 x1,0	
ВЕ1-103	ВЕ1-СВ.2:24	ВЕ1-К1:54	ПВ3 1 x1,0	
ВЕ1-110	ВЕ1-СВ3:21	ХТ1:43	ПВ3 1 x1,0	
ВЕ1-111	ВЕ1-СВ3:22	ВЕ1-СВ4:23	ПВ 1 x1,0	
ВЕ1-111		ХТ1:44	ПВ3 1 x1,0	
ВЕ1-112	ВЕ1-СВ4:24	ВЕ-СА1:5	ПВ 1 x1,0	
ВЕ1-112		ХТ1:45	ПВ3 1 x1,0	
ВЕ1-113	ВЕ1-НЛ:1	ВЕ-СА1:2	ПВ 1 x1,0	
ВЕ1-113	ВЕ-СА1:2	ВЕ-СА1:6 *	ПВ 1 x1,0	п
		ХТ1:46	ПВ3 1 x1,0	
ВЕ1-114	ВЕ-СА1:1	ХТ1:47	ПВ3 1 x1,0	
				Лист
ТП 292-8-33.91 А.003				2

Альбом №  
часть 2

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

Изм. лист. Докумен. Подпись. Дата

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	П1-НЛ1:2	П1-НЛ2:2	ПВ1 x1,0	
Н		ВЕ1-НЛ:2		
Н		П1-VT:16		
Н		П1-К1:5	ПВ3 1x1,0	
П1-а	П1-VT:9	ХТ1:1		ИЗМЕРИ-
П1-б	П1-VT:20	ХТ1:2	ПВ3 1x1,0	ТЕЛЬНЫЕ
П1-с	П1-VT:28	ХТ1:3		
				Лист
ТП 292-8-33.91 А.003				3

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

Изм. лист. Докумен. Подпись. Дата

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЗАДНЯЯ	СТЕНКА		
П1-4	П1-К1: 63*	П1-К1: 73*		n
П1-4		П1-К1: 32*		n
П1-4		П1-К3: 53*		
П1-4		П1-К4: 11*	ПВ 1x1.0	
П1-4		П1-К4: 53*		n
П1-4		П1-К7: 53*		
П1-4		П1-К7: 11		n
П1-8	П1-К7: 12	П1-К2: 53		
П1-9	П1-К2: 54	П1-К9: 53		
		П1-КТ1: 3		
П1-10	П1-К1: 54*	П1-К3: 54		
		П1-КТ1: 4		
П1-11	П1-К1: А	ХТ1: 13	ПВ 1x1.0	
П1-12	П1-К2: 63*	П1-К3: 63		
П1-13	П1-К2: 64*	П1-К3: 64		
П1-14	П1-К1: 11*	П1-К2: А		
П1-15	П1-К1: 12	П1-КТ1: А		
П1-19	П1-К1: 64	П1-К4: А		
П1-19		ХТ1: 23		
П1-20	П1-К4: 54	ХТ1: 24		
П1-21	П1-К5: 54	П1-К5: 12*	ПВ 1x1.0	n
П1-21		ХТ1: 25		
П1-22	П1-К5: 11	П1-К5: 64*		n
		ХТ1: 26		

ТП 292-8-33.91

А.003

Лист  
4

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
П1-23	П1-К5: 21	П1-К5: 74		
		ХТ1: 27		
П1-24	П1-К4: 12	ХТ1: 28		
П1-25	П1-К5-53	П1-К5: 73*		n
П1-25		П1-К5: А*		n
П1-25		ХТ1: 29		
П1-26	П1-К1: 21	ХТ1: 7	ПВ 1x1.0	
П1-27	П1-К1: 22	П1-К6: А		
П1-28	П1-К7: А	П1-К7: 54		n
		ХТ1: 6		
П1-29	П1-К1: 74	П1-К2-73		
П1-30	П1-К2: 74	П1-ВТ: 5*	ПВЗ 1x1.0	
П1-31	П1-К6: 54	ХТ1: 20		
П1-32	П1-К6: 12	ХТ1: 21		
П1-33	П1-К1: 31	П1-К6: 11		
		П1-К6: 53		n
П1-43	П1-КТ1: 1	ХТ1: 50		
П1-50	П1-5F: 1	П1-К2: 11		
П1-50		П1-К2: 83		n
П1-51	П1-К2: 84	ХТ1: 31	ПВ 1x1.0	
П1-52	П1-К2: 12	ХТ1: 32		
П1-53	П1-К8: 12	П1-К8: 54		n
П1-53		ХТ1: 33		
П1-54	П1-К8: 11	П1-К8: 64		n
П1-54		ХТ1: 34		
П1-55	П1-К8: 21	П1-К8: 74		n
П1-55		ХТ1: 35		

ТП 292-8-33.91

А.003

Лист  
5Альбом III  
часть 2

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Альбом III  
часть 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
П1-56	П1-К8: 53	П1-К8: 73	ПВ 1х1.0	н
П1-56		П1-К8: А		н
П1-56		ХТ1: 36		
ВЕ1-101	ВЕ1-К1: 11	ВЕ1-К1: 53	ПВ 1х1.0	
ВЕ1-101		ВЕ1-СФ: 1		
ВЕ1-103	ВЕ1-К1: 54	ВЕ1-К1: А		
ВЕ1-104	ВЕ1-К1: 54	ХТ1: 37		
ВЕ1-105	ВЕ1-К2: 12	ВЕ1-К2: 54		
ВЕ1-105		ХТ1: 38		
ВЕ1-106	ВЕ1-К2: 11	ВЕ1-К2: 64	ПВ 1х1.0	
ВЕ1-106		ХТ1: 39		
ВЕ1-107	ВЕ1-К2: 21	ВЕ1-К2: 74		
ВЕ1-107		ХТ1: 40		
ВЕ1-108	ВЕ1-К1: 12	ХТ1: 41		
ВЕ1-109	ВЕ1-К2: 53	ВЕ1-К2: 73		н
ВЕ1-109		ВЕ1-К2: А		н
ВЕ1-109		ХТ1: 42		
Н	П1-К1: Б*	П1-К2: Б*		
Н		П1-К3: Б*		
Н		П1-К4: Б*		
Н		П1-К5: Б*		
Н		П1-К5: 22*	ПВ 1х1.0	н
Н		П1-К5: 63*		н
Н		П1-К6: Б*		
Н		П1-К7: Б*		
Н		П1-К8: Б		
Изм. Испет. № докум. Подп. Дата				Лист 6
ТП 292-8-33.91 А.003				

Изм. Испет. № докум. Подп. Дата

Изм. Испет. № докум. Подп. Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
Н	П1-К8: Б	П1-К8: 22		н
Н		П1-К8: 63		н
Н		ВЕ1-К1: Б		
Н		ВЕ1-К2: 22	ПВ 1х1.0	
Н		ВЕ1-К2: 63		
Н		ВЕ1-К2: Б		н
Н		П1-К7: Б	ПВ 1х1.0	
Н		ХТ1: 14		
А	П1-СФ: 2	ВЕ1-СФ: 2		
		ХТ1: 18	ПВ 1х1.0	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{\text{н}}$	СТОЙКИ: $\frac{1}{\text{н}}$		
Изм. Испет. № докум. Подп. Дата				Лист 7
ТП 292-8-33.91 А.003				





Альбом №  
часть 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<b>Документация</b>		
	А-006	Таблица соединений	7	
	А-007	Таблица подключений	4	
		<b>Стандартные изделия</b>		
1		Щит шкафной малогабаритный щшм-1000х600х350		
		УХЛЧ ТР30 ОСТ 3613-90	1	
2		Рейка РЗ-1М-600	1	
		ТКЗ-265-85		
3		Угольник УЗМ600	6	
		ТКЗ-128-83		
		<b>Прочие изделия</b>		
4	П2-ВТ	Регулятор температуры		ТМ4-
		микрорелектронный трехпозиционный ТМВ. Диапазон регулирования 0 ÷ 40°C		-839-
		ТУ-25.02200.175.82	1	-88

Привязан:

Ив. №

ТП 292-8-33.91 А-005

Физкультура-оздоровительный зал в легких металлических конструкциях с помещением обслуживающим в пристройке

Лит Лист Листов

Р 1 5

Щит автоматики  
приточной системы п2  
общий вид.

СМПИП  
Спортпроект-1  
г. Москва

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
5	П2-СА1; П2-СА2	Переключатель УП5312-С29	2	ТМ4-1215-83
6	ВЕ-СА2	То же УП5314-С398	1	"
7	П2-СВ1; ВЕ2-СВ1	Кнопка управления исп. 2		ТМ4-
	ВЕ3-СВ1	толк. красного цв. КЕ-011УЗ	3	1148-73
8	П2-СВ2; ВЕ2-СВ2;	Кнопка управления исп. 2		
	ВЕ3-СВ2	толк. черного цв. КЕ-011УЗ	3	"
9	П2-НЛ1	Арматура сигнальная		ТМ4-
		линза зеленого цв. АС-220	1	1117-83
10	П2-НЛ1	То же линза красного цв.	1	"
11	П2-К1 ÷ К7, РЕЗ	Реле электромагнитное		ТМ3-
	ВЕ2 К1 ÷ К2	ПЭ37-44 УЗ ~ 220 в.	12	-13-83
	ВЕ3 К1 ÷ К2			
12	П2-КТ1	Реле времени ~ 220 в.		ТМ3-
		РКВ 11-43-121УХЛЧ	1	-13-83
13	ВЕ2-SF; ВЕ3-SF	Выключатель автоматический ~ 220 в, JH-1, АА А63-М	2	1176-83
14	ХТ1	Зажим ЗН23-4 П25-П/Д УЗ	50	
		ТУ16-526.492-81		
15		Перегородка ПА1У	1	
		ТУ16-526.4.92-81		
16		Прожим ПУТУ16-526.492-81	2	
17		Перемычка ПР1-2У	3	
18		Рамка РПМ 66х26	11	
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
19		Провод ПВ1х1,0 ГОСТ 6323-71	80	
20		Провод ПВ3 1х1,0 ГОСТ 6323-71	50	

Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм Лист № док. Подпись Дата

ТП 292-8-33.91 А-005

Лист

2

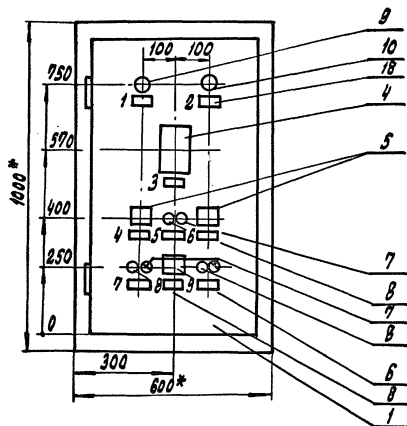
КОПИРОВАЛ: 25324-04 14 ФОРМАТ

Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм Лист № док. Подпись Дата

Э. И. Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом III  
часть 2



1. \* Размеры для справок

2. Покрытие - вариант по ост.ЗБ.13-90.

3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А-3; А-6

4. По данному чертежу изготовить 1 шт

ИЗМ. ЛИСТ № АЛЮМЕНТА ПОДПИСЬ АР72

ИЗМ. ЛИСТ № АЛЮМЕНТА ПОДПИСЬ АР72				

ТП 292-8-33.91 А-005

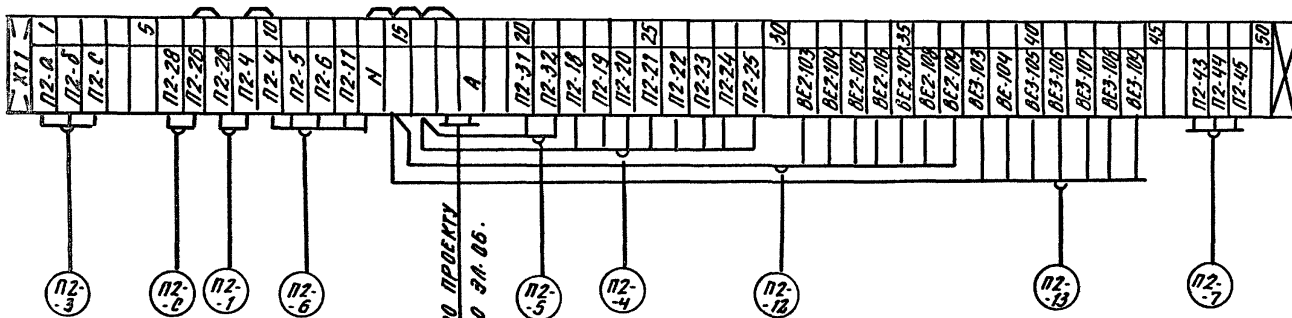
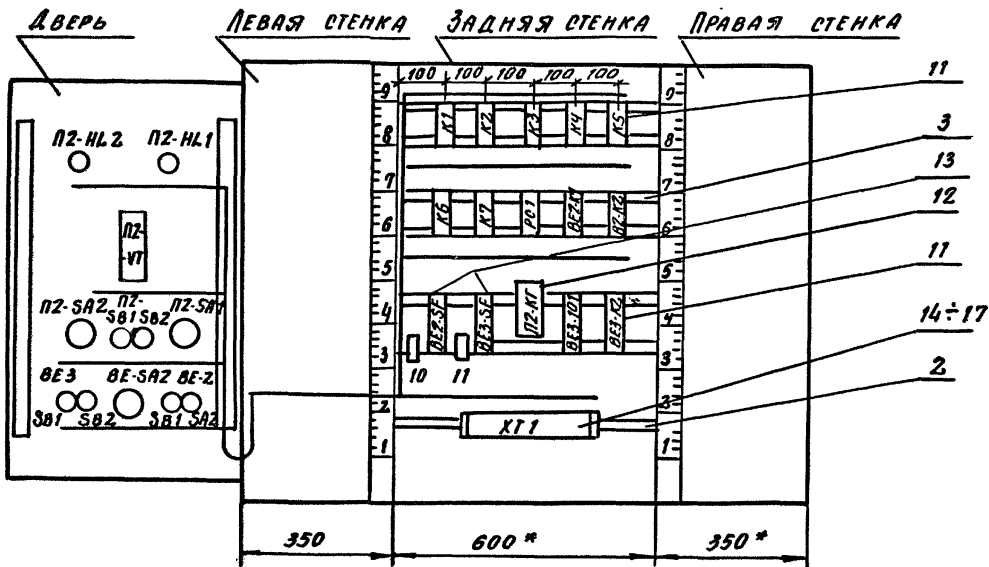
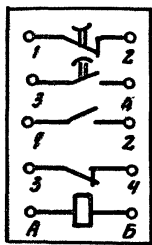
ЛИСТ  
3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Поз. N 13



Поз. N 12



по проекту  
сплошного за. об.

Имя, № подл. Подпись и дата

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Дата	ТП 292-8-33.91 А-005	Лист
					4



ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ  
Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	РАМКА 66x26				
1	П2 НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА	1			
2	П2 АВАРИЯ	1			
3	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	1			
4	П2 ВЫБОР ЗИМА — — ЛЕТО	1			
5	П2 ПУСК-СТОП	1			
6	П2 ВЫБОР Откл.				
	Мест. — 1 — АВТОМ	1			
7	ВЕЗ ПУСК-СТОП	1			
8	ВЕЗ; ВЕЗ ВЫБОР Откл.				
	Опроб. — 1 — ДИСТ.	1			
9	ВЕЗ ПУСК-СТОП	1			
10	ВЕЗ ПИТАНИЕ №220В	1			
11	ВЕЗ ПИТАНИЕ №220В	1			

ТП 292-8-33.91 А-005 ЛИСТ 5

СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ  
ТАБЛИЦА

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВНИИ СХЕМ А-3; А-6 АЛБВОМА П/ ч.1				
ДВЕРЬ				
П2-4	П2-СВ1: 22	П2-К1: 63	ПВЗ 1x1,0	
П2-5	П2-СА2: 5	ХТ1: 11	ПВЗ 1x1,0	
П2-6	П2-СА2: 2	П2-СН2: 6	ПВЗ 1x1,0	
П2-6		ХТ1: 12	ПВЗ 1x1,0	
П2-10	П2-СА2: 1	П2-К1: 54	ПВЗ 1x1,0	
П2-12	П2-СВ1: 21	П2-СВ2: 24	ПВЗ 1x1,0	
П2-12		П2-К2: 63	ПВЗ 1x1,0	
П2-13	П2-СВ2: 23	П2-СА1: 1	ПВЗ 1x1,0	п
		П2-СА1: 5*		
		П2-К2: 64	ПВЗ 1x1,0	
П2-14	П2-СА1: 6	П2-К1: 11		
П2-16	П2-СА1: 2	П2-К3: А		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 292-8-33.91 А-006

ИЗМ. ЛИСТ	ИЗДАЮЩИЙ ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА	ФОНДОВАЯ КОПИЯ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				р	1	7
СР. ИМЯ	ИМП/И	МАРШУК	ШТ. АВТОМАТИЧ. ПРИТОНУИИ СИСТЕМА П2	ИГПИП „СПОРТПРОЕКТ 1“		
Зав. гр.	С. СТРЕБОВА	ИЗДАТЕЛЬ	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИИ	МОСКВА		
Н. ВОИТ	УЛЬЯНОВ	ИЗДАТЕЛЬ				

Альбом № 4  
лист 2

ИЗМ. ЛИСТ ПОДПИСАТЕЛЬ И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ ПОДПИСАТЕЛЬ И ДАТА









