ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-2-68

СПОРТИВНЫЙ КОРПУС

/В ДЕРЕВОКЛЕЁНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

С ЗАЛОМ 42×24 М

АЛЬБОМ IV

ЧАСТЬ 2

АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

Привязан

Инв №

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1905 Инв.№ 17820-05 тираж 250
Сдано в печать 31/III 1982г. цена 0-61

Типовой проект

294-2-68

СПОРТИВНЫЙ КОРПУС

/в деревоклеёных конструкциях/

с залом 42×24 м

АЛЬБОМ IV

ЧАСТЬ 2

Состав проекта

Альбом I – Архитектурно-строительные чертежи, витражи

Альбом II – Отопление и вентиляция
Водопровод и канализация
Автоматизация сантехустройств

Альбом III – Электрооборудование, связь и сигнализация, пожарная сигнализация

Альбом IV Часть 1 – Автоматизация сантехустройств
Задание заводу на изготовление щитов
Щит системы. Тип 3

Альбом IV Часть 2 – Автоматизация сантехустройств
Задание заводу на изготовление щитов
Щит управления

Альбом V – Изделия заводского изготовления

Альбом VI – Сметы

Применённый материал – типовой проект 284-4-48 Альбом I

Разработан
ЦНИИЗП зрелищных зданий и
спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
Главный инженер института Глинкин М.В.
Главный архитектор проекта Рельфер М.Е.

Технический проект утвержден Госгражданстроем
приказом № 567 от 17.XII.80 г.
Введен в действие ЦНИИЗП зрелищных зданий и
спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
приказом № 172 от 23.XII.81 г.

Привязан

Инв. №

17220-05

Типовой проект 294-2-68 Альбом IV часть 2

Лист	Наименование	Примечание стр.
	Чертежи комплекта АУ	
	Содержание альбома	1
АУ20	Общие данные	2
АУ21	Щит управления. Общий вид. Лист 1, лист 2.	3
АУ21	Щит управления. Общий вид Лист 3	4
АУ21	Щит управления. Общий вид. Лист 4.	5
АУ21	Щит управления. Общий вид Лист 5, лист 6	6
АУ21	Щит управления. Общий вид Лист 7, лист 8	7
АУ21	Щит управления. Общий вид Лист 9, лист 10.	8
АУ21	Щит управления. Общий вид Лист 11, лист 12	9
АУ21	Щит управления. Общий вид Лист 13, лист 14	10
АУ21	Щит управления. Общий вид. Лист 15, лист 16.	11
АУ22	Сводная спецификация на щиты и пульты. Лист 1	12
АУ22	Сводная спецификация на щиты и пульты. Лист 2.	13

Инв. №

Нач. отд. Солдатов
Рук. сек. АУ Раввин
Гл. инж. пр. Комарова
Рук. гр. Черкасова
Проверка Черкасова

Привязан

294-2-68

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Содержание альбома

Подпись и дата

Типовой проект 294-2-68 Альбом IV часть 2

Инв. № подл. | Подпись и дата

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечан.
АУ20	Общие данные	
АУ21	Щит управления. Общий вид	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
АУ22	Сводная спецификация на щиты и пульты	

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

Главный инженер проекта Комаров Т Конарова

Общие указания.

Проектом предусматриваются щиты по ОСТ36.13-76 типы, размеры и количество их указаны в сводной спецификации на щиты и пульты. См. АУ22.

Техническая документация на щиты выполнена в соответствии с „Указаниями по проектированию автоматизации производственных процессов" ВСН 281-75 Госстроя СССР и руководящим материалом „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю" РМ4-107-77.

Для изготовления щитов в соответствии с „Условиями поставки щитов и пультов, изготовляемых приборостроительными предприятиями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР и поставляемых для объектов капитального строительства, включенных в народнохозяйственный план" заводу-изготовителю должна быть представлена следующая техническая документация:

1. Перечень представляемой технической документации на изготовление щитов (составляется заказчиком) - 1 экз.
2. Сводная спецификация на щиты и пульты АУ22 - 3 экз.
3. Сводная спецификация на оборудование и материалы лист 14 альбом II (только щитовые приборы) - 3 экз.
4. Общие виды щитов АУ21 - 3 экз.
5. Схемы электрические принципиальные АУ17 альбом IV часть 1, листы 4÷6 альбом II - 1 экз.

Привязан

Инв. №

ТП 294-2-68 АУ20

Спортивный корпус (в деревообделении и конструкциях) с залом 42×24 м

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Солдатов			
Рук. сек.	Рабин			
Гл. инж. пр.	Конарова			
Рук. гр.	Гордачева			
Провер.	Черкесов			
Разраб.	Андреева			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

Специальное задание Центрального института типового проектирования Госгражданстроя

Формат А2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	SF	Автоматический выключатель		
		АБ3-М УЗ Iн=0,8А Iотс=4,3Iн		
		ТУ16.522.110-74	1	УХЛ ТМ3-17-77
11	К.К11, К12, П2-К,	Реле промежуточное		
	В1÷ВУК, резерв	РПУ-2-062203 ~220В		
		ТУ16.523.331-71	9	
12	VД1÷VД9	Диод кремниевый полупро-		
		водниковый Д226-Б		
		ЩБ3.362.002 ТУ-1	9	УХЛ ТМ3-18-77
13	ХТ1÷ХТ9	Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36.1750-74	9	
14		Упор ТУ36 1751-74	5	
15		Рамка 55х15 ТУ36.1130-74	4	
16	П1	Перемычка ТУ36.1752-74	5	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
17		ПВ1х1,5	10	м
18		ПГВ1х0,75	100	м
		Провод 380 ТУ16.505.У3У-73		
19		ПМВГ1х0,75	50	м
20		ПМВГ1х1,5	3	м

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП

Лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600- IP31 IP30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2	ТС3-101-77	Рейка Р3	3	УХЛ ТМ3-1-77
3	ТС3-100-77	Рейка Р2	4	УХЛ ТМ3-1-77
4	ТС3-107-77	Кронштейн К	9	
		Прочие изделия		
5	HL1÷HL9	Табло световое ТСМ		
		ТУ16.535.424-70	9	
6	SB1, SB2	Кнопка КЕ-011УЗ исполн.1		
		Толкатель черный без надписи		
		ТУ16.526.Y07-76	2	
7	В1÷ВУ SB1,	Кнопка КЕ-011УЗ исполнение2		
	П1-SB1, П2-SB1	Толкатель черный с надп. „Пуск"		
		ТУ16.526.Y07-76	6	
8	В1÷ВУSB2,	Кнопка КЕ-011УЗ исполнение3		
	П1-SB2, П2-SB1	Толкатель красн. с надп. „стоп"		
		ТУ16.526.Y07-76	6	
9	П1-SA6, П1-SA8	Переключатель „Тумблер"		
		ТВ1-2 УСО.360.ОУ8ТУ	2	

Инв. № подл. | Подп. и дата

ТП 294-2-68 АУ21

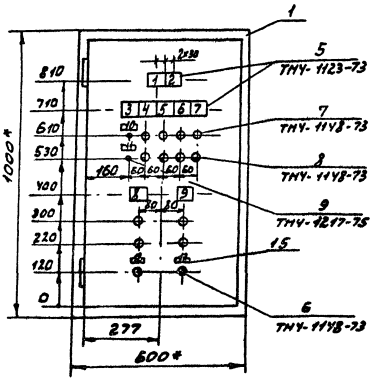
Спортивный корпус (с вариантами конструкций) с залом 42х24 м

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Сапрыкин			
Рук. гр.	Рабкин			
Гл. инж. пр.	Кондрова			
Рук. гр.	Гордиенко			
Проверил	Черепанова			
Разраб.	Андреева			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Щит управления Общие данные

Типовой проект разработан Ленинградским Промстройпроектом



1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13.76
3. Таблица соединений выполнена на основании листов 4÷6 альбом II, АУ17 альбом IV часть 1.

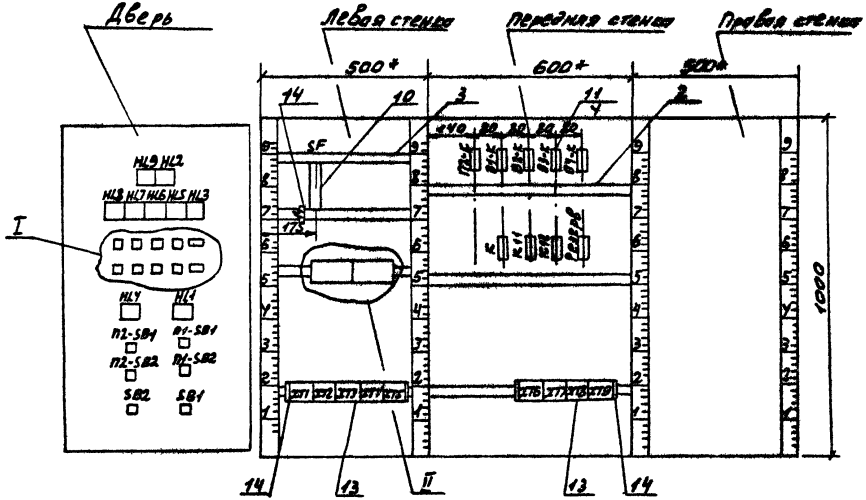
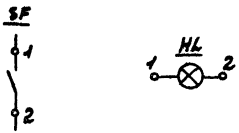
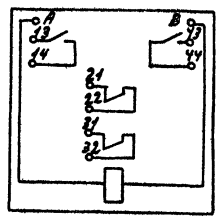


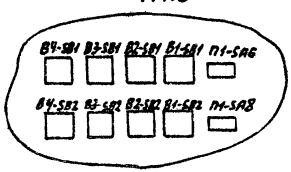
Схема выводов контактов



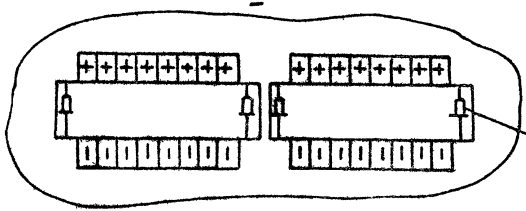
П2-К, В1÷В4 К, К, К11, К12



I
М 1:5



II



| | | |

Альбом IV часть 2

294-2-68

Типовой проект

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Л	ХТ2/10	SF/1		
811	SF/2	ХТ2/2	ПВ1х1,5	
811	ХТ2/2	ХТ4/4		
811	ХТ4/4.	П2-К/43		
811	П2-К/43	В1-К/43		
811	В1-К/43	В2-К/43		
811	В2-К/43	В3-К/43		
811	В3-К/43	В4-К/43		
В4-Ч10	В4-К/44	VД8/-		
В4-Ч10	VД8/-	ХТ2/1		
В3-Ч10	ХТ1/10	VД7/-		
В3-Ч10	VД7/-	В3-К/44		
В2-Ч10	В2-К/44	VД6/-	ПГВ1х1,5	
В2-Ч10	VД6/-	ХТ1/9		
В1-Ч10	ХТ1/8	VД5/-		
В1-Ч10	VД5/-	В1-К/44		
П2-Ч10	П2-К/44	VД4/-		
П2-Ч10	VД4/-	ХТ1/7		
Ч01	ХТ1/4	VД9/+		
Ч01	VД9/+	VД8/+		
Ч01	VД8/+	VД7/+		
Ч01	VД7/+	VД6/+		
Ч01	VД6/+	VД5/+		
Ч01	VД5/+	VД4/+		
Ч01	VД4/+	VД3/+		
Ч01	VД3/+	VД2/+		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Лист

Таблица 1
надписи на табло
и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ				
1	П-1 Авария	1			
2	АВУ в дренажном приямке	1			
3	Электрообогрев клапана ВЕ-1 включен	1			
4	В-1 Работа	1			
5	В-2 Работа	1			
6	В-3 Работа	1			
7	В-4 Работа	1			
8	П-1 Работа	1			
9	П-2 Работа	1			
	Рамка 55х15				
10	Клапан НЧ Авт. Откр.	1			
11	Электрообогрев клапана НЧ Вкл. Откл.	1			
12	Проверка ламп и звука	1			
13	Съём звука	1			
	Упор				
14	~220В Схема сигнализации	1			

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-2-68 АУ21

Лист 5

Лист 11

Альбом IV часть 2

Типовой проект 294-2-68

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
19-19	ВУ-К/А	ХТ4/2		
32-19	ХТ4/5	VD3/-		
N	ХТ2/9	ХТ8/5		
N	ХТ8/5	ХТ9/5		
N	ХТ9/5	К12/В		
N	К12/В	К11/В		
N	К11/В	К/В	ПГВ1х0,75	
N	К/В	П2-К/В		
N	П2-К/В	В1-К/В		
N	В1-К/В	В2-К/В		
N	В2-К/В	В3-К/В		
N	В3-К/В	В4-К/В		
811	В4-К/43	ХТ8/7		
811	ХТ8/7	ХТ8/6	П1	перемычка блока
П1-58	ХТ7/8	ХТ4/3	ПВ1х0,75	
Земля	Рейки для установки аппаратов / ⏚	Щит / ⏚	ПВ1х1,5	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП	А421	Лист 8

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
401	VD2/+	VD1/+		
402	VD1/-	ХТ7/10		
403	ХТ8/1	VD2/-		
424	VD9/-	ХТ8/8		
501	ХТ8/9	К/13		
501	К/13	К/21		П
503	К/22	ХТ9/6		
501	ХТ8/9	ХТ8/2		
501	ХТ8/2	ХТ1/5		
505	ХТ1/6	К/14		
505	К/14	К/А		П
507	К11/А	ХТ8/3		
509	ХТ8/4	К12/А	ПГВ1х0,75	
П1-78	К12/43	ХТ7/6		
П1-79	ХТ7/7	К12/44		
П1-5	К12/13	К12/21		
П1-5	К12/21	К11/21		
П1-5	К11/21	ХТ6/8		
П1-9	ХТ6/9	К11/12		
П1-11	К12/12	ХТ7/1		
П1-10	ХТ6/10	К12/24		
2-50	П2-К/13	ХТ2/3		
2-29	ХТ4/В	П2-К/14		
2-19	П2-К/А	ХТ4/9		
18-19	ХТ3/3	В1-К/А		
31-19	В2-К/А	ХТ3/6		
17-19	ХТ3/9	В3-К/А		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП	294-2-68	А421	Лист 7

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
П1-2	П1-SA6/1	П1-SA6/3		
П1-2	П1-SA6/3	П1-SA6/5		
П1-2	П1-SA6/5	П1-SA6/7		
П1-2	П1-SA6/7	П1-SB2/3		
П1-61	П1-SA6/2	ХТ7/4		
П1-63	ХТ7/5	П1-SA6/6		
П1-64	П1-SA6/8	ХТ6/4		
П1-65	ХТ6/3	П1-SA6/4		
П1-60	П1-SA8/1	ХТ7/9		
32-29	ХТ4/6	П1-SA8/2		
18-5	В1-SB2/1	ХТ3/1		
18-17	ХТ3/2	В1-SB2/2	ПМВГ1*0,75	
18-17	В1-SB2/2	В1-SB1/1		
18-19	В1-SB1/2	ХТ3/3		
В2-17	ХТ3/5	В2-SB2/2		
31-17	В2-SB2/2	В2-SB1/1		
31-19	В2-SB1/2	ХТ3/6		
31-5	ХТ3/4	В2-SB2/1		
17-5	В3-SB2/1	ХТ3/7		
17-17	ХТ3/8	В3-SB2/2		
17-17	В3-SB2/2	В3-SB1/1		
17-19	В3-SB1/2	ХТ3/9		
19-19	ХТ4/2	В4-SB1/2		
19-17	В4-SB1/1	В4-SB2/2		
19-17	В4-SB2/2	ХТ4/1		
19-5	ХТ3/10	В4-SB2/1		

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП А421 Лист

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь			
403	HL2/1	ХТ8/1		
402	ХТ7/10	HL1/1		
32-19	HL3/1	ХТ4/5		
П2-410	ХТ1/7	HL4/1		
В1-410	HL5/1	ХТ1/8		
В2-410	ХТ1/9	HL6/1		
В3-410	HL7/1	ХТ1/10		
В4-410	ХТ2/1	HL8/1		
424	HL9/1	ХТ8/3		
505	ХТ1/6	SB2/2		
501	SB1/4	ХТ1/5		
401	ХТ1/4	SB1/2		
811	SB1/1	SB1/3	ПМВГ1х0,75 П	
811	SB1/3	SB2/1		
811	SB2/1	ХТ2/2		
2-5	ХТ4/7	П2-SB2/1		
П2-50	П2-SB2/2	П2-SB1/1		
П2-50	П2-SB2/2	ХТ2/3		
2-29	ХТ4/8	П2-SB1/2		
П1-3	П1-SB2/1	ХТ6/7		
1-5	ХТ6/8	П1-SB1/2		
П1-6	П1-SB1/3	П1-SB2/4		
П1-2	П1-SB2/3	ХТ6/6		
П1-7	ХТ7/3	П1-SB1/4		
П1-4	П1-SB1/4	П1-SB2/2		
П1-4	П1-SB2/2	ХТ7/2		

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-2-68 А421 Лист 9

Таблица 3

Подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF		
A	1		2	811
		П2-К		
П2-50	13	3	14	2-29
811*	43	3	44	П2-410
2-19	A	К	B	N*
		В1-К		
811*	43	3	44	В1-410
18-19	A	К	B	N*
		В2-К		
811*	43	3	44	В2-410
31-19	A	К	B	N*
		В3-К		
811*	43	3	44	В3-410
17-19	A	К	B	N*
		В4-К		
811*	43	3	44	В4-410
19-19	A	К	B	N

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		VA1		
402	–		+	401
		VD2		
403	–		+	401*
		VD3		
32-19	–		+	401*
		VD4		
П2-410*	–		+	401*
		VD5		
В1-410*	–		+	401*
		VD6		
В2-410*	–		+	401*
		VD7		
В3-410*	–		+	401*
		VD8		
В4-410*	–		+	401*
		VD9		
424	–		+	401*

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	HL3/2	HL2/2		
N	HL2/2	HL3/2		
N	HL3/2	HL5/2		
N	HL5/2	HL6/2		
N	HL6/2	HL7/2	ПНВГ1х0,75	
N	HL7/2	HL8/2		
N	HL8/2	HL4/2		
N	HL4/2	HL1/2		
N	HL1/2	X72/9		
Земля	Дверь / ⏚	Щит / ⏚	ПВГ1х4,5	

Альбом IV часть 2

294-2-68

Типовой проект

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ6		
	1		2	
П1-65	3		4	П1-64
	5		6	П1-2
П1-3	7		8	П1-5
П1-9	9		10	П1-10
		ХТ7		
П1-11	1		2	П1-4
П1-7	3		4	П1-61
П1-63	5		6	П1-78
П1-79	7		8	П1-58
П1-60	9		10	402*
		ХТ8		
403*	1		2	501*
507	3		4	509
N*	5		П1 6	811
811*	7 П1		8	424*
501*	9		10	

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ9		
	1		2	
	3		4	
N*	5		6	503
	7		8	
	9		10	

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К		
501*	13 П	З	П 14	505*
501	21	Р	22	503
505	А П	К	В	N*
		К11		
П1-5*	21	Р	22	П1-9
507	А	К	В	N*
		К12		
П1-5	13 П	З	14	П1-10
П1-5*	21 П	Р	22	П1-11
П1-78	43	З	44	П1-79
509	А	К	В	N*
		ХТ1		
	1		2	
	3		4	401*
501*	5		6	505*
П2-410*	7		8	В1-410*
В2-410*	9		10	В2-410*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ2		
В4-410*	1		2	811
811*	2		3	
	4		5	
	6		7	
	8		9	N*
Λ	10			
		ХТ3		
18-5	1		2	18-17
18-19*	3		4	31-5
31-17	5		6	31-19*
17-5	7		8	17-17
17-19*	9		10	19-5
		ХТ4		
19-17	1		2	19-19*
П1-58	3		4	811*
32-19*	5		6	32-29
2-5	7		8	2-29*
2-19	9		10	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

ТП 294-2-68 Лист 13

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид конт.	Вывод	Проводник
		П1-SA8		
П1-60	1		2	32-29
		HL4		
			2	N*
		HL1		
402	1		2	N*
		П2-SB1		
П2-50	1	З	2	2-29
		П2-SB2		
2-5	1	Р	2	П2-50*
		П1-SB1		
П1-4	1	З	2	П1-5
П1-6	3	Р	4	П1-7
		П1-SB2		
П1-3	1	Р	2	П1-4*
П1-2*	3	Р	4	П1-6
		SB2		
811*	1	З	2	505

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид конт. гр.	Вывод	Проводник
		SB1		
811	1п	З	2	Y01
811*	3п	З	4	501

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид конт.	Вывод	Проводник
		Дверь		
		HL2		
Y03	1		2	N*
		HL9		
424	1		2	N
		HL8		
B4-Y10	1		2	N*
		HL7		
B3-Y10	1		2	N*
		HL6		
B2-Y10	1		2	N*
		HL5		
B1-Y10	1		2	N*
		HL3		
32-19	1		2	N*
		B4-SB1		
19-17	1	З	2	19-19

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид конт.	Вывод	Проводник
		B4-SB2		
19-5	1	Р	2	19-17*
		B3-SB1		
17-17	1	З	2	17-19
		B3-SB2		
17-5	1	Р	2	17-17*
		B2-SB1		
31-17	1	З	2	31-19
		B2-SB2		
31-5	1	Р	2	31-17*
		B1-SB1		
18-17	1	З	2	18-19
		B1-SB2		
18-5	1	Р	2	18-17*
		П1-SA6		
П1-2	1п		2	П1-61
П1-2*	3п		4	П1-65
П1-2*	5п		6	П1-63
П1-2*	7п		8	П1-67

Типовой проект 294-2-68 Альбом IV часть 2

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примеч.
	1. Щиты и пульты				
1.	Щит шкафной малогабаритный, исполнение II	Щит ЩШМ-1000×600×500			Заводы Главмонтажавтоматики" Минмонтажспецстроя СССР
	Щит управления	II УЧ1Р30			
	Лист АУ21.	ОСТ 36.13-76	шт.	1	
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые со щитами и пультами				
1.	Табло световое	ТСМ ТУ16.535.424-70	-"-	9	п/о „Электролуч" г. Гагарин
2	Лампа накаливания ~220в; 10вт	Ц220-10 ГОСТ 5011-77	-"-	9	Томский электроламповый завод
3	Реле промежуточное ~220в	РПУ-2-062203 ТУ16.523.331-71	шт.	9	Электротехнический завод г. Ташкент
4	Автоматический выключатель Jн = 0,8А Jотс = 1,3 Jн	А63-МУЗ ТУ16.522.110-74	-"-	1	п/я М-5169 г. Курск
5	Диод полупроводниковый	Д226-Б ЩБ3.362 002 ТУ-1	-"-	9	Главэлектронсбыт
6	Переключатель „Тумблер"	ТВ1-2 УС0.360 ОУ9 ТУ	-"-	2	„Кузбассрадио" г. Белово

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Солдатов		
Рук. сек. АУ		Раввин		
Гл. инж.		Комарова		
Рук. гр.		Гордачева		
Провер.		Черкасова		
Разраб.		Андреева		

ТП 294-2-68 АУ22

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42×24м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Сводная спецификация на щиты и пульты

Инв. № подл. | Подп. и дата

Формат 12

Типовой проект 294-2-68 Альбом IV часть 2

N п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
7	Кнопка с фронтальным пластмассовым кольцом, исполнение 1, толкатель черного цвета без надписи	КЕ-011У3 ТУ16.526. 407-76	шт.	2	Предприятие п/я А-7312 г. Великие Луки
8	То же, исполнение 2, толкатель черного цвета с надписью „Пуск"	-"-	-"-	6	-"-
9	То же, исполнение 3, толкатель красного цвета с надписью „Стоп"	-"-	-"-	6	-"-
10	Рамка 55×15	РПМ ТУ36.1130-74	-"-	4	
11	Блок зажимов	БЗ-10 ТУ36.1750-74	-"-	9	Заводы „Главмонтажавтоматики".
12	Упор	ТУ36.1751-74	шт.	5	Заводы „Главмонтажавтоматики"
13	Звонок ~220в, 50гц	ЗВП-220 ТУ16-739. 059-79	-"-	1.	Завод „Электродвигатель" г. Могилев

Инв. № подл. | Дп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-2-68	АУ22	Лист 2

МАТ 12 0-85

gost.e-ecolog.ru