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

инв. 17820-05

				Привязан	
Инв №					

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 1992г. 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

ПРИМЕНЕННЫЙ 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 № 557 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 №				

17820-05

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

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

294-2-68

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24м

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Содержание альбома

Гражданпроект

Типовой проект 294-2-68 Альбом IV часть 2

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 / Конорова

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" РМ 4-107-77.

Для изготовления щитов в соответствии с „Условиями поставки щитов и пультов, изготовляемых промышленными 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) - 1экз.
2. Сводная спецификация на щиты и пульты АУ22 - 3экз.
3. Сводная спецификация на оборудование и материалы лист 14 альбом II (только щитовые приборы) - 3экз.
4. Общие виды щитов АУ21 - 3экз.
5. Схемы электрические принципиальные АУ17 альбом IV часть 1, листы 4÷6 альбом II - 1экз.

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	Недоким.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Сопотов		
Рук. сек.		Раввин		
Гл. инж. пр.		Конорова		
Рук. гр.		Гордачева		
Провер.		Черносова		
Разраб.		Андреева		

ТП 294-2-68 АУ20

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

Промышленная автоматизация (сооружения им. В.С. Мосягина)

Формат А2

320-05

Альбом IV часть 2

Типовой проект 294-2-68

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	SF	Автоматический выключатель		
		АВ3-М У3 Iн=0,8А Iотс=4,3Iн		
		ТУ16.522.110-74	1	УЗ ТН3-11-77
11	K.K11, K12, П2-K,	Реле промежуточное		
	В1÷В4 K, 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	УЗ ТН3-18-77
13	XT1÷XT9	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 ТУ16.505.439-73		
19		ПМВГ1х0,75	50	м
20		ПМВГ1х1,5	3	м

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

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ШШМ-1000х600-IP31P30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2	ТК3-101-77	Рейка Р3	3	УЗ ТН3-1-77
3	ТК3-100-77	Рейка Р2	4	УЗ ТН3-1-77
4	ТК3-107-77	Кронштейн К	9	
		Прочие изделия		
5	HL1÷HL9	Табло световое ТСМ		
		ТУ16.535.424-70	9	
6	SB1, SB2	Кнопка КЕ-011У3 исполн.1		
		Толкатель черный без надписи		
		ТУ16.526.407-76	2	
7	В1÷В4 SB1,	Кнопка КЕ-011У3 исполнение2		
	П1-SB1, П2-SB1	Толкатель черный с надп. „Пуск"		
		ТУ16.526.407-76	6	
8	В1÷В4 SB2,	Кнопка КЕ-011У3 исполнение3		
	П1-SB2, П2-SB1	Толкатель красн. с надп. „Стоп"		
		ТУ16.526.407-76	6	
9	П1-SA6, П1-SA8	Переключатель „Тумблер"		
		ТВ1-2 УСО.360.004ТУ	2	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Сладков		
Рук. гр.		Ребрин		
Гл. инж. пр.		Кондрова		
Нач. ц.р.		Гордеева		
Проверил		Черняева		
Разраб.		Андреева		

ТП 294-2-68 АУ21

Спортивный корпус (в деревоклеевых конструкциях) с залом 42х24 м

Щит управления общим вид

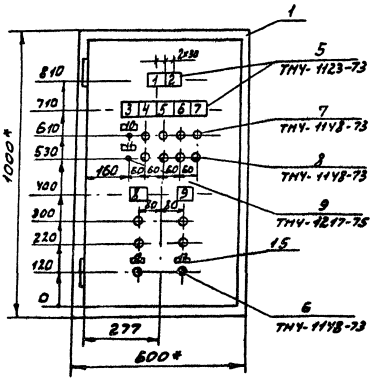
Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Специальные здания и сооружения Сооружения на заповедных территориях

Формат А1

Альбом IV часть 2

Типовой проект 294-2-68



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.

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-2-68	АУ21	Лист 3

Формат А2
7820-05

Типовой проект 294-2-68 Альбом IV часть 2

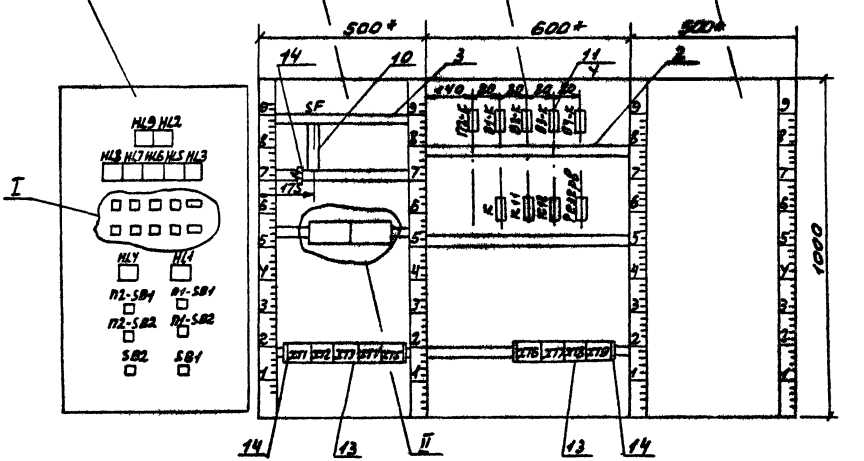
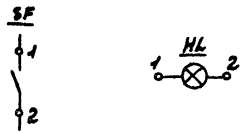
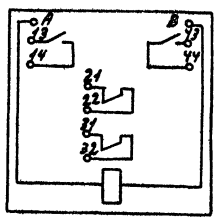


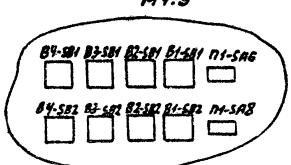
Схема выводов контактов



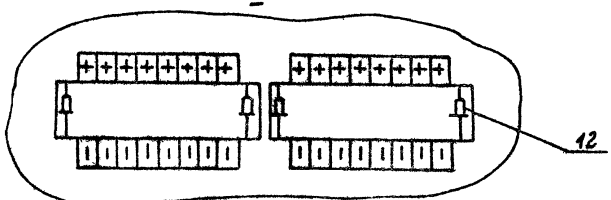
П2-К, В1÷В4 К, К, К11, К12



I
М 1:5



II



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 294-2-68	АУ21	Лист 4

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

Инв. N 12
17-10-05

Альбом IV часть 2

294-2-68

Типовой проект

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Л	XT2/10	SF/1		
811	SF/2	XT2/2	ПВ1х1,5	
811	XT2/2	XT4/4		
811	XT4/4.	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/-	XT2/1		
В3-Ч10	XT1/10	VД7/-		
В3-Ч10	VД7/-	В3-К/44		
В2-Ч10	В2-К/44	VД6/-	ПГВ1х1,5	
В2-Ч10	VД6/-	XT1/9		
В1-Ч10	XT1/8	VД5/-		
В1-Ч10	VД5/-	В1-К/44		
П2-Ч10	П2-К/44	VД4/-		
П2-Ч10	VД4/-	XT1/7		
Ч01	XT1/4	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 аренажном призм-ке	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 5,5х15				
10	Клапан N4 Авт. Откр.	1			
11	Электрообогрев клапанов Вкл. Откл.	1			
12	Проверка лампы 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

Альбом IV часть 2

294-2-68

Типовой проект

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 на блоке
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	Лист 8

АУ21

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		
504	ХТ8/9	ХТ8/2		
504	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	ХТ4/8	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	Лист 7

АУ21

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	XT7/4		
П1-63	XT7/5	П1-SA6/6		
П1-64	П1-SA6/8	XT6/4		
П1-65	XT6/3	П1-SA6/4		
П1-60	П1-SA8/1	XT7/9		
32-29	XT4/6	П1-SA8/2		
18-5	В1-SB2/1	XT3/1		
18-17	XT3/2	В1-SB2/2	ПМВГ1×0,75	
18-17	В1-SB2/2	В1-SB1/1		
18-19	В1-SB1/2	XT3/3		
В2-17	XT3/5	В2-SB2/2		
31-17	В2-SB2/2	В2-SB1/1		
31-19	В2-SB1/2	XT3/6		
31-5	XT3/4	В2-SB2/1		
17-5	В3-SB2/1	XT3/7		
17-17	XT3/8	В3-SB2/2		
17-17	В3-SB2/2	В3-SB1/1		
17-19	В3-SB1/2	XT3/9		
19-19	XT4/2	В4-SB1/2		
19-17	В4-SB1/1	В4-SB2/2		
19-17	В4-SB2/2	XT4/1		
19-5	XT3/10	В4-SB2/1		

Инв. № подл. | Подп. и дата

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	XT8/1		
402	XT7/10	HL1/1		
32-19	HL3/1	XT4/5		
П2-410	XT1/7	HL4/1		
В1-410	HL5/1	XT1/8		
В2-410	XT1/9	HL6/1		
В3-410	HL7/1	XT1/10		
В4-410	XT2/1	HL8/1		
424	HL9/1	XT8/3		
505	XT1/6	SB2/2		
501	SB1/4	XT1/5		
401	XT1/4	SB1/2		
811	SB1/1	SB1/3	ПМВГ1×0,75	П
811	SB1/3	SB2/1		
811	SB2/1	XT2/2		
2-5	XT4/7	П2-SB2/1		
П2-50	П2-SB2/2	П2-SB1/1		
П2-50	П2-SB2/2	XT2/3		
2-29	XT4/8	П2-SB1/2		
П1-3	П1-SB2/1	XT6/7		
1-5	XT6/8	П1-SB1/2		
П1-6	П1-SB1/3	П1-SB2/4		
П1-2	П1-SB2/3	XT6/6		
П1-7	XT7/3	П1-SB1/4		
П1-4	П1-SB1/4	П1-SB2/2		
П1-4	П1-SB2/2	XT7/2		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 294-2-68 А421 Лист 9

Альбом IV часть 2

294-2-68

Типовой проект

Таблица 3

Подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF		
A	1		2	811
		П2-К		
П2-50	13	Ж	14	2-129
811*	43	Ж	44	П2-410
2-19	A	К	B	N*
		В1-К		
811*	43	Ж	44	В1-410
18-19	A	К	B	N*
		В2-К		
811*	43	Ж	44	В2-410
31-19	A	К	B	N*
		В3-К		
811*	43	Ж	44	В3-410
17-19	A	К	B	N*
		В4-К		
811*	43	Ж	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*

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП

АУ21

Лист 12

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	HL9/2	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 / ⏚	ПНВГ1х1,5	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-2-68

АУ21

Лист 11

Альбом IV часть 2

294-2-68

Типовой проект

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
	1		2	
П1-65	3		4	П1-64
	5		6	П1-2
П1-3	7		8	П1-5
П1-9	9		10	П1-10
		XT7		
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*
		XT8		
403*	1		2	501*
507	3		4	509
N*	5		6	811
811*	7 П1		8	424*
501*	9		10	

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT9		
	1		2	
	3		4	
N*	5		6	503
	7		8	
	9		10	

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K		
501*	13 п	Ж	п 14	505*
501	21	Р	22	503
505	А п	К	В	N*
		K11		
П1-5*	21	Р	22	П1-9
507	А	К	В	N*
		K12		
П1-5	13 п	Ж	14	П1-10
П1-5*	21 п	Р	22	П1-11
П1-78	43	Ж	44	П1-79
509	А	К	В	N*
		XT1		
	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
		XT2		
В4-410*	1		2	811
811*	2		3	
	4		5	
	6		7	
	8		9	N*
Л	10			
		XT3		
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
		XT4		
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 | Взам. инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-2-68 | Лист 13

Тип 11
520-05

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.	Вывод	Проводник
		SB1		
811	1п	З	2	401
811*	3п	З	4	501

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП

Лист

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид конт.	Вывод	Проводник
	Дверь			
		HL2		
403	1		2	N*
		HL9		
424	1		2	N
		HL8		
B4-410	1		2	N*
		HL7		
B3-410	1		2	N*
		HL6		
B2-410	1		2	N*
		HL5		
B1-410	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

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-2-68 АУ21

Лист 15

Альбом IV часть 2

294-2-68

Типовой проект

№ 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-II			Заводы Главмонтажавтоматики" Минмонтажспецстроя СССР
		1000×600×500			
	Щит управления	ТУ41Р30			
	Лист АУ21.	ОСТ 36.13-76	шт.	1	
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые со щитами и пультами				
1.	Табло световое	ТСМ			п/о
		ТУ16.535.			„Электроаппарат"
		424-70	-"-	9	
					г. Загорск
2	Лампа накаливания ~220В. 10Вт	Ц220-10			Тонский электроламповый завод
		ГОСТ			
		5011-77	-"-	9	

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примеч.
3	Реле промежуточное ~220В	РПУ-2-062203			Электротехнический завод г. Ташкент
		ТУ16.523.			
		331-71	шт.	9	
4	Автоматический выключатель Iн = 0,8А	А63-МУ3			п/я М-5169 г. Курск
		ТУ16.522.			
	Iотс = 1,3 Iн	110-74	-"-	1	
5	Диод полупроводниковый	Д226-Б			Главэлектросбыт
		ЩБ3.362			
		ОД2 ТУ-1	-"-	9	
6	Переключатель „Тумблер"	ТВ1-2			„Кузбассрадио" г. Белово
		УС0.360			
		ОУ9 ТУ	-"-	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Солдатов		
Гл. инж. пр.		Раввин		
Гл. инж.		Комаров		
Рук. гр.		Гордачева		
Провер.		Черкасова		
Разраб.		Андреев		

ТП 294-2-68 АУ22

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Сводная спецификация на щиты и пульты

Инв. № подл. | Подп. и дата

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-011УЗ 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 55х15	РПМ ТУ36.1130-74	-"-	4	
11	Блок зажимов	БЗ-10 ТУ36.1150-74	-"-	8	Заводы „Главмонтажавтоматики"

N п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
12	Упор	ТУ36.1751-74	шт.	5	Заводы „Главмонтажавтоматики"
13	Звонок ~220в, 50гц	ЗВП-220 ТУ16-739.059-79	-"-	1.	Завод „Электродвигатель" г. Могилев

Альбом IV часть 2

294-2-68

Проект

Типовой

Инв. № подл. | Подп. и дата

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