ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-4-8

КРЫТЫЙ КАТОК С ИСКУССТВЕННЫМ ЛЬДОМ ДЛЯ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ

АЛЬБОМ - VI

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
Главный инженер института М.В. Глинкин
Главный архитектор проекта Ю.М. Бондычев

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ О материалы для привязки и чертежи нулевого цикла работ
АЛЬБОМ I архитектурно-строительные и технологические чертежи
АЛЬБОМ II чертежи санитарно-технических систем и устройств и холодоснабжения
АЛЬБОМ III чертежи автоматизации сантехустройств и автоматической пожарной сигнализации
АЛЬБОМ IV чертежи электрооборудования, радио и связи
АЛЬБОМ V чертежи борта хоккейного
АЛЬБОМ VI задание заводам-изготовителям
АЛЬБОМ VII сметы
часть 1 стр. 1-160
часть 2 стр. 161-339

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 233 от 8.XI.1978 и письмо от 18.III.81 № СЗ-4-592
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева ПРИКАЗ № 161 от 5-XII-1981 г.

17384-07

gost.e-ecolog.ru

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
АУ-30	Общие данные (Начало)	
АУ-31	Общие данные (Окончание)	
АУ-32	Щит Р-1. Общий вид	
АУ-33	Щит Р-1. Схема подключений	
АУ-34	Щит Р-2. Общий вид	
АУ-35	Щит насосов. Общий вид	
АУ-36	Щит холодильной станции. Общий вид	
АУ-37	Щит холодильной станции. Схема подключений	
АУ-38	Щит управления. Общий вид	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
АУ-39	Щит управления. Схема подключений (Начало)	
АУ-40	Щит управления. Схема подключений (Окончание)	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
АУ-41	Сводная спецификация на щиты и пульты	

Перечень ГОСТов и технических условий, примененных в проекте

ГОСТ 5011-77; ТУ16.523.072-69; ТУ16.535.424-70; ТУ16.523.368-71; ТУ.36.1750-74; ТУ36.1751-74; ТУ16.739.059-75; ТУ16.526.407-76; МРТУ16.526.017-76; ОСТ16.0523.001-71; УСО.360049ТУ; РАО 450.002; ОНУ 347-65

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

Главный инженер проекта Комарова (Т. Комарова)

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

Привязан

Инв. №

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Нач. отд.	Солдатов	
Рук. сек.	Раввин	
Гл. инж. пр.	Комарова	Комарова
Рук. гр.	Шейнфейн	
Разраб.	Глазунов	
Провер.	Шейнфейн	

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-30	

Общие данные. (Начало)

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

Формат 12

17384-07

ПОЯСНЕНИЯ

Проектом предусматриваются щиты по ОСТ 36-13-76. Типы, размеры и количество их указаны в сводной спецификации на щиты и пульты см. АУ-41

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" РМУ-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 народно-хозяйственный 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 АУ-41 - 3 экз.
3. Сводная спецификация на оборудование и материалы АУ-27 ÷ АУ-29 Альбом III (только щитовые приборы) - 3 экз.
4. Общие виды щитов (АУ-32 ÷ АУ-40) - 3 экз.
5. Схемы электрические принципиальные (АУ-8 ÷ АУ-14) Альбом III - 1 экз.

Нач. отд.	Солдатов		
Рук. сек. АУ	Раввин		
Гл. инж. пр.	Комарова		
Рук. зр.	Шейнфельд		
Разраб.	Глазунов		
Пром.	Шейнфельд		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-31	

Общие данные (Окончание)

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

Формат 12

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

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

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7		Реле промежуточное электро-		У93
		магнитное МКУ-48с~220в		ТМ3-13-77
		РАУ.509.145 РАО.450.002	6	одно реле резервное
8		То же РАУ.509.143.РАО.450002	1	
9		Блок предохранитель-выклю-		
		чатель $I_{ном}$=2,0А БПВ	2	
10		Рамка РПМ 55х15		
		ТУ 36.1130-74	1	
11		Упор		
		ТУ36.1751-74	4	
12		Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ 36.1750-74	6	
13		Перемычка П		
		ТУ 36.1752-74	7	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
14		ПВ1х1,5	6	м
15		ПВ1х0,75	160	м
16		Провод ПМВГ 1х0,75	20	м
		ТУ16.505.434-73		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП АУ-32 Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600-II УУ1Р30		
		ОСТ 3613-76	1	
2	ТК3-101-77	Рейка Р3	7	У5 ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
3		Регулятор температуры элек-		
		трический РТ-3-У42~220в		
		ТУ25.02(3У2.574.096)-75	1	поз.34
4		Табло световое ТСМ~220в		ТМ4
		ТУ16.535.424-70	2	1123-73
5		Реле времени пневматичес-		
		кое РВП72-3221-00У4~220в		У111
		ТУ16.523.472-74	1	ТМ3-13-77
6		Реле времени ВЛ-24-1У4~220в		Установку
		ТУ16.523.368-71	1	см. лист 4

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рук. сек.		Раввин		
Гл. инж. пр.		Комарова		
Рук. гр.		Шейнфейн		
Разраб.		Глазунов		
Проверил		Лукина		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-32	13

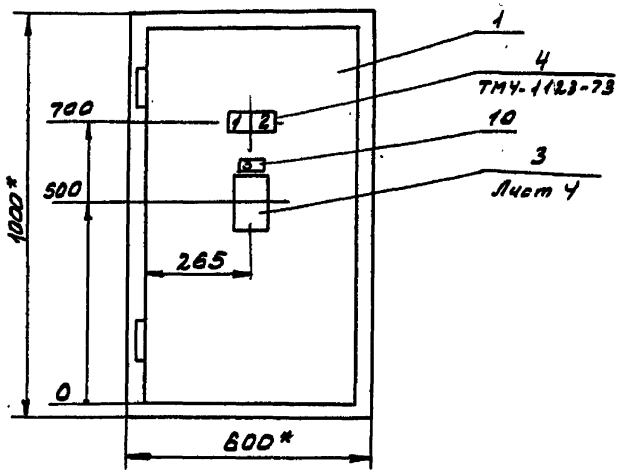
Щит Р-1. Общий вид

ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗДАНИЯ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИН. Б.С. МЕЗЕНЦЕВ

Формат 12
17387-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8



1.* Размеры для справок.
2. Покрытие-Вариант ГОСТ 26.13-76.
3. Таблица соединений и подключений выполнена на основании АУ-8, АУ-9, АУ-33.
4. По данному чертежу изготовить один щит

Инв. № подл. | Подпись и дата

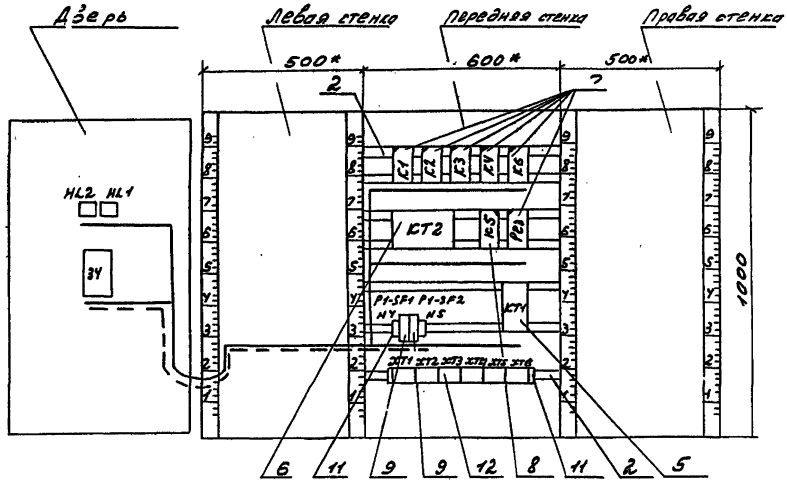
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-32	Лист 3

Формат А4
ГОСТ 21.101-79

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата



Разметка для монтажа регулятора РТ-3 поз. 3У

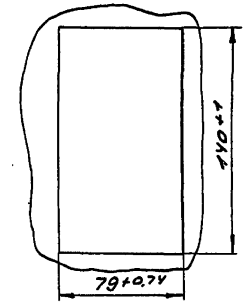
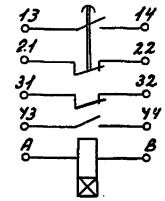
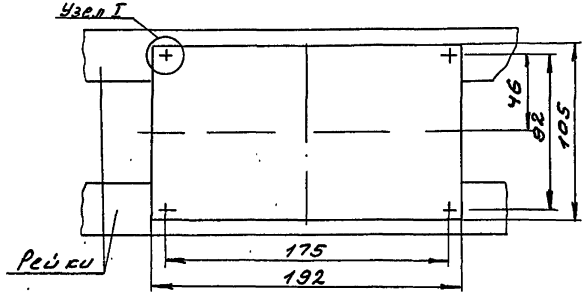


Схема выводов контактов РВП72-3221-00УУ (КТ1)



Пример установки реле времени ВЛ-24-1Ч4 (КТ2)



I- узел крепления аппарата К11 ТМ3-11-77

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-32	Лис. 4

Формат А4 ГОСТ 21.101-97

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица №2
соединения
проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
Р1-1	КТ1/43	ХТ4/1		
Р1-2	ХТ4/2	КТ1/44		
Р1-3	К5/1	ХТ4/3		
Р1-4	ХТ4/4	К5/6		
Р1-5	К4/5	ХТ4/5		
Р1-6	ХТ4/6	КТ1/А		
Р1-6	КТ1/А	К4/3		
Р1-6	К4/3	К4/10		п
Р1-6	К4/10	К3/3		
Р1-6	К3/3	К2/3		
7	К5/5	КТ1/44		
7	КТ1/44	ХТ5/7	ПВ1х0,75	
8	ХТ5/8	К5/3		
8	К5/3	К5/10		п
8	К5/10	К6/3		
Р1-9	К2/6	ХТ4/7		
Р1-10	ХТ4/8	К2/7		
Р1-11	ХТ3/7	ХТ3/8		п
Р1-12	ХТ3/9	ХТ3/10		п
20	ХТ1/8	КТ2/8		
20	КТ2/8	КТ2/3		п
20	КТ2/3	К2/10		
22	ХТ1/9	ХТ1/10		п
22	ХТ1/10	КТ2/9		
23	ХТ2/1	ХТ3/1		
24	К2/9	ХТ2/2		
24	ХТ2/2	ХТ3/2		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП АУ-32 Лист 6

Таблица №1
надписи на табло
и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ				
1	Вентилятор №1 Наличие напряжения	1			
2	Вентилятор №2 Наличие напряжения	1			
	Рамка РПМ 55х15				
3	Температура воздуха в зале котла	1			
	Упор				
4	~220В Вентилятор №1 $I_{ном}$ 3А	1			
5	~220В Вентилятор №2 $I_{ном}$ 2А	1			

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8 АУ-32 Лист 5

Формат А2
17387-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы N 2

Провод. №№	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
P1-801	K3/1	K3/2		П
P1-801	K3/2	K3/4		П
P1-801	K3/4	K3/5		П
P1-801	K3/5	K6/1		
P1-801	K6/1	K6/2		П
P1-801	K6/2	KT1/3		
P1-801	KT1/13	XT2/8		
P1-801	XT2/8	XT2/9		П
P1-801	XT2/9	XT2/10		
			ПВ1х0,75	
N	XT2/4	XT2/5		П
N	XT2/5	XT2/6		
N	XT2/6	KT1/8		
N	KT1/8	P23/8		
N	P23/8	K5/8		
N	K5/8	KT2/1		
N	KT2/1	K1/8		
N	K1/8	K2/8		
N	K2/8	K3/8		
N	K3/8	KY/8		
N	KY/8	K6/8		
Земля	Рейки для установки аппаратов	Щит	ПВ1х1,5	

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП

АУ-32

Лист 8

Продолжение таблицы N 2

Провод. ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
27	XT3/3	K3/6		
28	K3/7	XT3/4		
31	XT3/5	K6/6		
32	K6/7	XT3/6		
35	XT5/1	K3/10	ПВ1х0,75	
36	K3/9	XT5/2		
P1-401	XT4/9	K6/10		
P1-413	K5/7	XT4/10		
501	XT6/3	K5/9		
800	XT1/6	P1-SF1/2		
800	P1-SF1/2	K1/7	ПВ1х1,5	
802	XT1/7	P1-SF2/2		
802	P1-SF2/2	K1/3		
802	K1/3	K1/6		П
811	K6/5	K5/4	ПВ1х0,75	
811	K5/4	K5/2		П
811	K5/2	XT6/4		
5-1	XT5/5	P1-SF1/1	ПВ1х1,5	
6-1	P1-SF2/1	XT5/6		
P1-801	K1/1	K1/2		П
P1-801	K1/2	K2/1		
P1-801	K2/1	K2/2		П
P1-801	K2/2	K2/4	ПВ1х0,75	П
P1-801	K2/4	K2/5		П
P1-801	K2/5	K3/1		

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8

АУ-32

Лист 7

Формат А2
17514-03

Таблица № подключения проводов

Проводник	Контакт
	Е1
Р1-801	1 п
Р1-801	2 п
Р1-801	2
802	3
802	3 п
802	6 п
800	7
N	8
N	8
	К2
Р1-801	1
Р1-801	1 п
Р1-801	2 п
Р1-801	2 п
Р1-6	3
Р1-801	4 п
Р1-801	4 п
Р1-801	5 п
Р1-801	5
Р1-9	6
Р1-10	7
N	8
N	8
24	9
20	10

Продолжение таб. N3

Проводник	Контакт
	К3
Р1-801	1
Р1-801	1 п
Р1-801	2 п
Р1-801	2 п
Р1-6	3
Р1-801	4 п
Р1-801	4 п
Р1-801	5 п
Р1-801	5
27	6
28	7
N	8
N	8
36	9
35	10
Р1-801	3
	КУ
Р1-6	3
Р1-6	3 п
Р1-5	5
N	8
N	8
Р1-6	10 п
Р1-6	10
	К6
Р1-801	1
Р1-801	1 п

Продолжение таб. N3

Проводник	Контакт
Р1-801	2 п
Р1-801	2
8	3
811	5
31	6
32	7
N	8
Р1-401	10
	ЕТ2
N	1
N	1
20	3
20	3 п
20	8 п
20	8
22	9
	Е5
Р1-3	1
811	2
811	2 п
8	3
8	3 п
811	4 п
811	4
7	5
Р1-4	6
Р1-413	7

Продолжение таблицы N2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробивки	Примечание
	Дверь			
800	HL2/1	XT1/6		
802	XT1/7	HL1/1		
20	ЗУ /5	XT1/8		
22	XT1/9	ЗУ /12		
22	ЗУ /13	XT1/9		
23	XT2/1	ЗУ /21		
24	ЗУ /22	XT2/2		
			ПМВГ4х0,75	
N	ЗУ /16	HL2/2		
N	HL2/2	HL1/2		
N	HL1/2	XT2/4		
1007	XT1/1	ЗУ /9		цепи
1008	ЗУ /29	XT1/2		измер
1009	XT1/3	ЗУ /20		ния
Земля	ЗУ / ⏚	Дверь / ⏚	ПВ1х1,5	
Земля	Дверь щита / ⏚	Щит / ⏚		

Формат А4
17784-с

Аль. Том VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. №3		Продолжение табл.		Продолжение табл.	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	ХТ5				
35	1				
36	2				
501	3				
811	4				
5-1	5				
6-1	6				
7	7				
8	8				

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП	АУ-32	Лист 12

Таблица №3 подключения проводок

Проводник	Контакт	Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3	
		Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
N	8	N	8	P1-801	8 п
N	8	N	8	P1-801	9 п
501	9			P1-801	10
8	10 п		ХТ1		
8	10	1007	1		ХТ3
		1008	2	23	1
	Рез.	1009	3	24	2
N	8	800	6	27	3
N	8	800	6	28	4
		802	7	31	5
	P1-SF1	802	7	32	6
5-1	1	20	8	P1-11	7 п
800	2	20	8	P1-11	8 п
800	2	22	9	P1-12	9 п
		22	9	P1-12	10 п
	P1-SF2	22	9 п		
6-1	1	22	10 п		ХТ4
802	2	22	10	P1-1	1
802	2			P1-2	2
			ХТ2	P1-3	3
	КТ1	23	1	P1-4	4
P1-801	13	23	1	P1-5	5
P1-801	13	24	2	P1-6	6
7	14	24	2	P1-9	7
7	14	N	4	P1-10	8
P1-1	43	N	4 п	P1-401	9
P1-2	44	N	5 п	P1-413	10
P1-6	A	N	6		
P1-6	A	P1-801	8		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-32	Лист 11

Формат 12

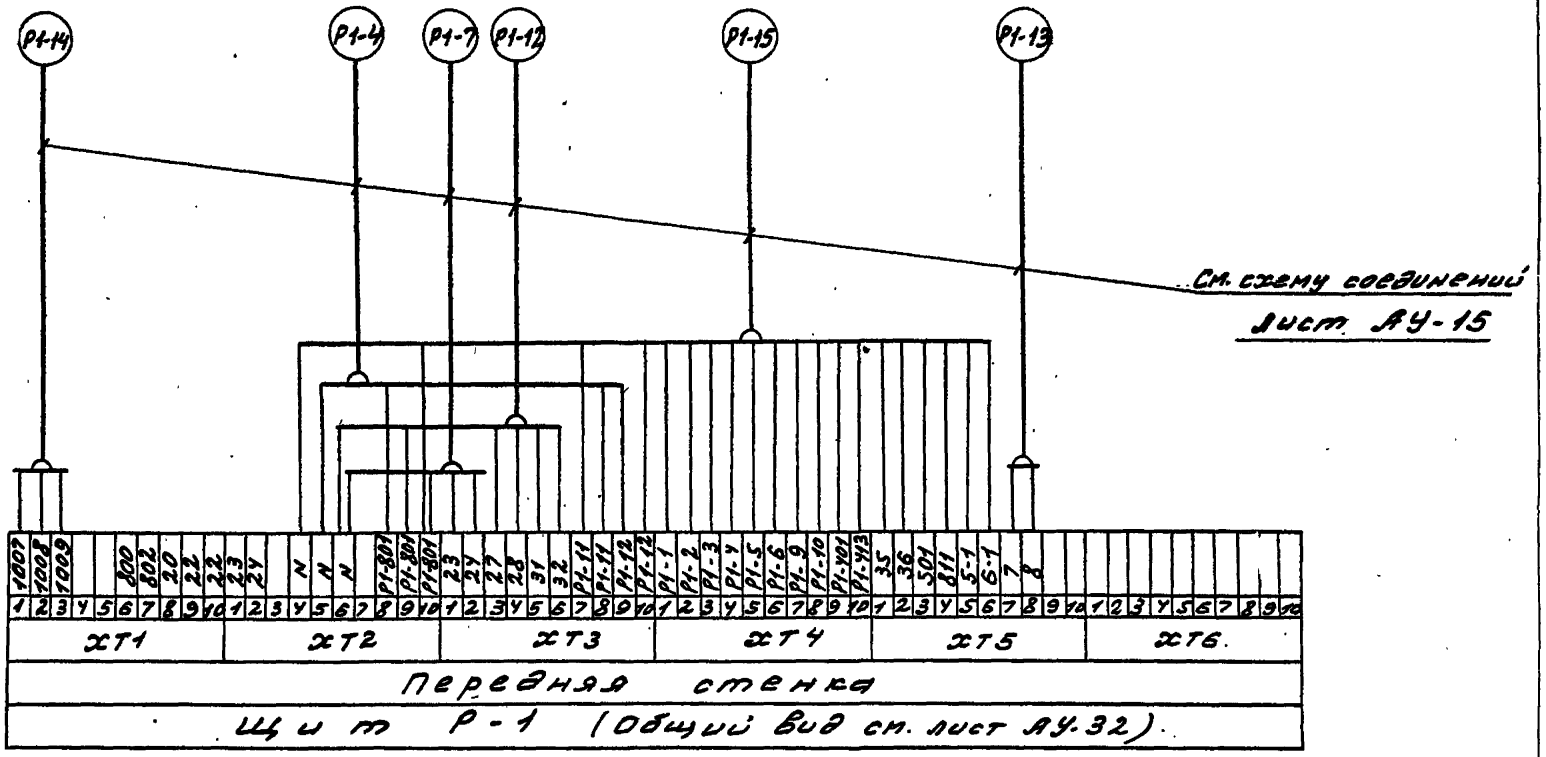
17384-01

Альбом V

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл.

Проводник	Контакт



Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подпись и дата

Нач. отд.	Солдатов		ТП 294-4-8	АУ
Рук. сек.	Раввин		Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий	
Гл. инж. пр.	Комарова		Стадия: Р	Лист: АУ-33
Рук. гр.	Шейнфельд		Щит Р-1. Схема подключений	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
Разраб.	Глазунов			

Формат 12

17384-07

Типовой проект 294-4-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Реле промежуточное электромагнитное МКУ-48с ~ 220в		У93 ТМ3-13-77
7		РАУ. 509. 145	6	Одно реле резервное
8		РАУ. 509 143	1	
9		Блок предохранитель-выключатель I =1А БПВ	1	
10		Рамка РПМ 55×15 ТУ36. 1130-74	1	
11		Упор ТУ36. 1751-74	4	
12		Блок зажимов БЗ-10 ТУ36. 1750-74	4	
13		Перемычка П ТУ36. 1752-74	5	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
14		ПВ1×1,5	5	м
15		ПВ1×0,75	150	м
16		Провод ПМВГ 1×0,75 ТУ16. 505. 434-73	15	м

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТП АУ-34 Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШМ-1000×600-II У41Р30 ОСТ 36. 13-76	1	
2	ТК3-101-77	Рейка Р3	7	УЗ ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
3		Терморегулятор 3х позиционный РТ-3-У-42 ~ 220в ТУ.25.02(342.574.096)-75	1	поз. 34
4		Табло световое ТСМ ~ 220в ТУ16. 535. 424-70	1	ТМ4-1123-73
5		Реле времени пневматическое РВП72-3221-00У4 ~ 220в ТУ16. 523. 472-74	1	У111 ТМ3-13-77
6		Реле времени ВЛ-24-144 ~ 220в ТУ16. 523. 368-71	1	Установку см. лист 4

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Рук. сек. АУ		Раввин		
Гл. инж. пр.		Комарова		
Рук. гр.		Шейнфельд		
Разраб.		Глазунов		
Проверил		Лукина		

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-34	12

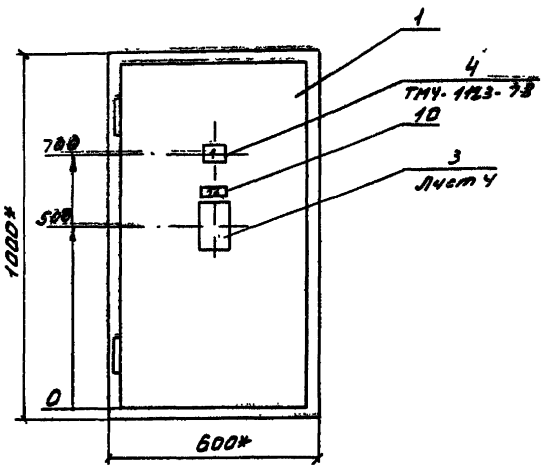
Щит Р-2. Общий вид

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 12

19384-07

Инв. № подл. | Подп. и дата



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7ОСТ36.13-76
3. Таблица соединений выполнена на основании АУ-10, АУ-16
4. По данному чертежу изготовить один щит

Типовой проект 294-4-8 Альбом VI

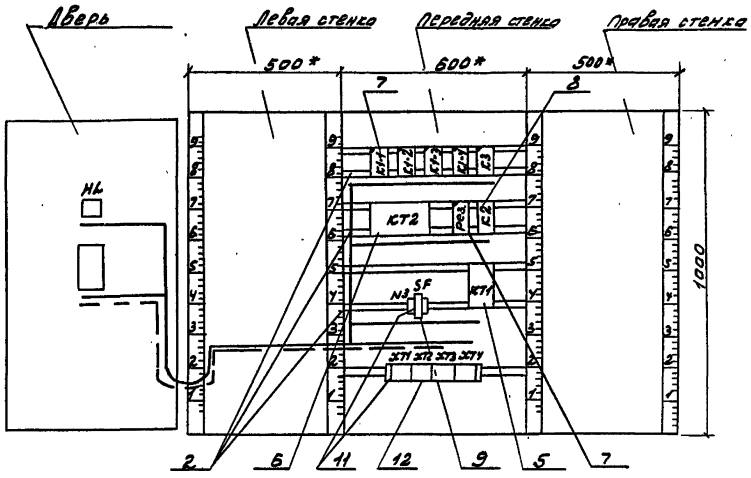
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-34	Лист 3

Формат А2 77589-01

Типовой проект 294-4-8

Инв.№ подл. | Подпись и дата



поз. 34
Разметка для монтажа регулятора РТ-3

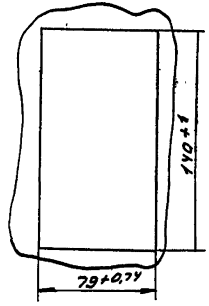
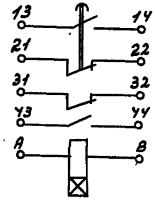
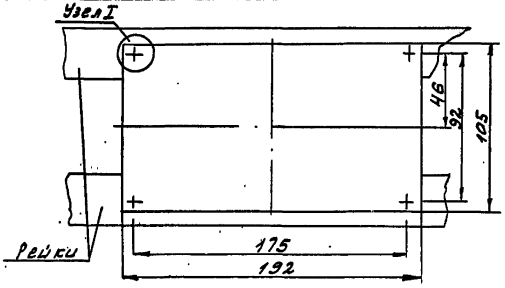


Схема выводов контактов РВП72-3221-00.УЧ (КТ1)



Пример установки реле времени ВЛ-2У-1УЧ (ХТ2)



I- узел крепления аппарата К11 ТМ3-11-77

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-34	Лист 4

Формат А2
17347-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица №2 Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Р2-1	К3/6	ХТ3/8		
Р2-3	ХТ3/9	К1 2/1		
Р2-3	К1-2/4	К2/1		
4	К2/6	К2/3		П
4	К2/3	К1-2/6		
Р2-5	К1-1/6	К1-1/5		П
Р2-5	К1-1/5	КТ1/13		
Р2-5	КТ1/13	КТ1/31		П
Р2-5	КТ1/31	ХТ3/10		
Р2-6	ХТ4/4	КТ1/А		
7	К3/3	ХТ2/6		
8	ХТ2/7	К1-1/10	>ПВ1×0,75	
Р2-9	КТ1/14	КТ1/32		П
Р2-9	КТ1/32	ХТ4/2		
Р2-9	ХТ4/2	ХТ2/4		
Р2-10	ХТ4/3	КТ2/8		
Р2-10	КТ2/8	КТ2/3		П
13	КТ2/9	ХТ1/2		
11	КТ1/44	КТ1/21		П
12	К1-1/7	К3/2		
12	К3/2	К3/5		П
14	К3/7	КТ1/22		
14	КТ1/22	ХТ2/8		
15	ХТ2/9	К3/10		
18	К1-1/9	ХТ2/5		
26	К2/7	К1-2/2		
27	К1-2/7	ХТ1/1		
Р2-29	ХТ4/8	К1-4/6		
Р2-30	К1-4/2	ХТ4/9		
31	ХТ4/10	К1-4/7		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	АУ-34	Лист 6

Инв. № подл. | Подпись и дата

Таблица №1 надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ				
1	Сигнализация аварии	1			
	Рамка РПМ 55×15				
2	Температура воздуха за вентилятором	1			
	Упор				
3	~220В $I_{ном}$ = 1А	1			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП 294-4-8 АУ-34	Лист 5

Формат 12

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы N2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	К1-4/8	К3/8		
N	К3/8	К2/8		
N	К2/8	ХТ2/1		
N	ХТ2/1	ХТ1/8	ПВ1х0,75	
N	ХТ1/8	ХТ1/8		
N	ХТ1/8	ХТ1/7		П
N	ХТ1/7	ХТ1/6		П
N	ХТ1/6	ХТ1/5		П
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
411	К1-3/7	К2/4		
510	К2/5	К1-3/9		
811	К1-3/4	К1-3/2		П
811	К1-3/2	К1-2/5		
811	К1-2/5	ХТ4/7		
501	ХТ4/6	К2/10		
Р2-412	К2/9	ХТ4/5	ПВ1х0,75	
Р2-410	ХТ4/4	К1-2/10		
7-19	К1-1/3	К1-2/3		
7-19	К1-2/3	К1-3/3		
7-19	К1-3/3	К1-4/3		
7-19	К1-4/3	ХТ3/6		
7-35	К3/1	ХТ3/7		
Л	SF/1	ХТ1/3	ПВ1х1,5	
Р2-801	SF/2	К1-1/1		
Р2-801	К1-1/1	К1-1/2		П
Р2-801	К1-1/2	К1-1/4		П
Р2-801	К1-1/4	К1-4/1		
Р2-801	К1-4/1	К2/2		
Р2-801	К2/2	ХТ1/43		
Р2-801	ХТ1/43	ХТ1/10	ПВ1х0,75	
Р2-801	ХТ1/10	ХТ2/1		
Р2-801	ХТ2/1	ХТ2/2		П
Р2-801	ХТ2/2	ХТ3/5		
N	К1-1/8	К1-2/8		
N	К1-2/8	К1-3/8		
N	К1-3/8	К1-4/8		

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица №

подключения проводов

Проводник	Контакт
	К1-1
Р2-801	1
Р2-801	1 п
Р2-801	2 п
Р2-801	2 п
7-19	3
Р2-801	4 п
Р2-801	4
Р2-5	5
Р2-5	5 п
Р2-5	6 п
12	7
N	8
18	9
8	10
	К1-2
Р2-3	1
Р2-3	1
26	2
7-19	3
7-19	3
811	5
811	5
4	6
27	7
N	8
N	8
Р2-410	10

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт
	К1-3
811	2
811	2 п
7-19	3
7-19	3
811	4 п
411	7
N	8
N	8
510	9
	К1-4
Р2-801	1
Р2-801	1
Р2-30	2
7-19	3
7-19	3
Р2-29	6
31	7
N	8
N	8
	К3
7-35	1
12	2
12	2 п
7	3
12	5 п
Р2-1	6
14	7
N	8
N	8
15	10

Продолжение табл.

Проводник	Контакт
	КТ2
N	1
N	1
Р2-10	3 п
Р2-10	8 п
Р2-10	8
13	9
	К2
Р2-3	1
Р2-801	2
Р2-801	2
4	3
4	3 п
411	4
510	5
4	6 п
26	7
N	8
N	8
Р2-412	9
501	10
	SF
Λ	1
Р2-801	2

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата

АУ-34 | Лист 10

Продолжение таблицы N 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
Р2-10	3Y/5	ХТ4/3		
13	ХТ1/2	3Y/12		
13	3Y/13	ХТ1/2		
14	ХТ2/8	3Y/21		
15	3Y/22	ХТ2/9		
27	ХТ1/1	HL/1		
			ПНВГ1х0,75	
N	HL/2	ХТ1/5		
N	ХТ1/5	3Y/16		
1001	3Y/29	ХТ3/1		цепи измерения
1002	ХТ3/2	3Y/9		
1003	3Y/20	ХТ3/3		
Земля	3Y/⏚	Дверь/⏚	ПВ1х1,5	
Земля	Дверь щита/⏚	Щит/⏚		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-34 | Лист 9

Формат 12
17384-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица N.
подключения проводов

Проводник	Контакт
	К1-1
Р2-801	1
Р2-801	1 п
Р2-801	2 п
Р2-801	2 п
7-19	3
Р2-801	4 п
Р2-801	4
Р2-5	5
Р2-5	5 п
Р2-5	6 п
12	7
N	8
18	9
8	10
	К1-2
Р2-3	1
Р2-3	1
26	2
7-19	3
7-19	3
811	5
811	5
У	6
27	7
N	8
N	8
Р2-410	10

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	К1-3
811	2
811	2 п
7-19	3
7-19	3
811	4 п
411	7
N	8
N	8
510	9
	Е1-4
Р2-801	1
Р2-801	1
Р2-30	2
7-19	3
7-19	3
Р2-29	6
31	7
N	8
N	8
	Е3
7-35	1
12	2
12	2 п
7	3
12	5 п
Р2-1	6
14	7
N	8
N	8
15	10

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	Е12
N	1
N	1
Р2-10	3 п
Р2-10	8 п
Р2-10	8
13	9
	К2
Р2-3	1
Р2-801	2
Р2-801	2
Ч	3
У	3 п
У11	У
510	5
У	6 п
26	7
N	8
N	8
Р2-У12	9
501	10
	SF
Л	1
Р2-801	2

Продолжение таблицы N 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
Р2-10	ЗУ/5	хтУ/3		
13	хт1/2	ЗУ/12		
13	ЗУ/13	хт1/2		
14	хт2/8	ЗУ/21		
15	ЗУ/22	хт2/9		
27	хт1/1	HL/1		
			ПНВГ1х0,75	
N	HL/2	хт1/5		
N	хт1/5	ЗУ/16		
1001	ЗУ/29	хт3/1		цепи измерения
1002	хт3/2	ЗУ/9		
1003	ЗУ/20	хт3/3		
Земля	ЗУ/⏚	Дверь/⏚		
Земля	Дверь щита/⏚	щит/⏚	ПВ1х1,5	

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

АУ-ЗУ Лист 10

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

Изм. Лист № докум. подп. Дата

ТП 294-4-8 АУ-ЗУ Лист 9

Формат А2
17584-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица N3

подключения проводок

Проводник	Контакт
	Дверь
	HL
27	1
N	2
	34
P2-10	5
1002	9
13	12
13	13
N	16
1003	20
14	21
15	22
1001	29
Земля	⏚

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт

Продолжение табл.

Проводник	Контакт

Инв. № под. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

АУ-34 Лист 12

Таблица N3

подключения проводок

Проводник	Контакт
	КТ1
P2-5	13
P2-5	13 п
P2-9	14 п
11	21 п
14	22
14	22
P2-5	31 п
P2-5	31
P2-9	32 п
P2-9	32
P2-801	43
P2-801	43
11	44 п
N	B
P2-6	A
N	B
	ХТ1
27	1
27	1
13	2
13	2
13	2
Λ	3
N	5
N	5
N	5 п
N	6 п
N	6 п
N	7 п
N	7 п

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт
N	8 п
N	8
P2-801	10
P2-801	10
	ХТ2
P2-801	1
P2-801	1 п
P2-801	2 п
P2-801	2
P2-9	4
18	5
7	6
8	7
14	8
14	8
15	9
15	9
	ХТ3
1001	1
1002	2
1003	3
7-19	6
7-35	7
P2-1	8
P2-3	9
P2-5	10
P2-801	5

Продолжение табл.

Проводник	Контакт
	ХТ4
P2-6	1
P2-9	2
P2-9	2
P2-10	3
P2-10	3
P2-410	4
P2-412	5
501	6
811	7
P2-29	8
P2-30	9
31	10

Инв. № под. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

ТП 294-4-8 АУ-34 Лист 11

Формат 12

Альбом III

Типовой проект 294-4-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
11		Реле времени пневматическое		
		РВП72-3221-00УУ ~ 220В		У111
		ТУ16.523.472-74	1	ТМ3-13-77
12		Реле промежуточное с выдержкой		
		времени РП-12 ~ 220В		
		ТУ16.523-072-75	2	
13		Реле промежуточное электро-		У93
		магнитное МКУ-48С ~220В		ТМ3-13-77
		РАУ.509.145 РАО.450.002	9	
14		То же. РАУ.509.049. РАО.450.002	1	
15		Диод кремниевый Д226-Б		У2
		ЩБ3.362.002 ТУ1	8	ТМ3-13-77
16		Блок предохранитель выклю-		
		чатель Iном=1А БПВ	2	
17		Ранка РПМ 55х15		
		ТУ36.1130-74	3	
18		Упор		
		ТУ36.1751-74	4	
19		Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36.1750-74	6	
20		Перемычка П		
		ТУ36.1752-74	5	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
21		ПВ1х1,5	5	м
22		ПВ1х0,75	160	м
23		Провод ПМВГ 1х0,75	50	м
		ТУ16.505.437-73		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП АУ-35 Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х800-IP УУ1Р30		
		ОСТ 36 13-76	1	
2	ТК3-100-77	Рейка Р2	1	У3 ТМ3-1-77
3	ТК3-101-77	Рейка Р3	7	У5 ТМ3-1-77
4	ТК3-101-77	Рейка РУ	1	УЧ ТМ3-1-77
5	ТК3-101-77	Рейка Р6	2	У6 ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
6		Кнопка исп.2, толкатель черно		
		го цвета с надписью „пуск"		
		КЕ-011У3 ТУ16.526.407-76	1	ТМЧ НУ8-73
7		Кнопка исп.2 толкатель красного		
		цвета, с надписью „стоп"		
		КЕ-011У3 ТУ16.526.407-76	1	-11-
8		Кнопка исп.2 толкатель черного		
		цвета, без надписи		
		КЕ-011У3 ТУ16.526.407-76	3	-11-
9		Табло световое ТСМ ~220В		
		ТУ16.535.424-70	5	ТМЧ 1123-73
10		Переключатель ПКУ-3 12Ж-4028		
		МРТУ 16526.047-71	1	ТМЧ 1208-73

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Сапотов			
Рук.сект.	Раввин			
Гл.инж.пр.	Комарова			
Рук.гр.	Шефферс			
Разраб.	Глазунов			
Провер.	Лукина			

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

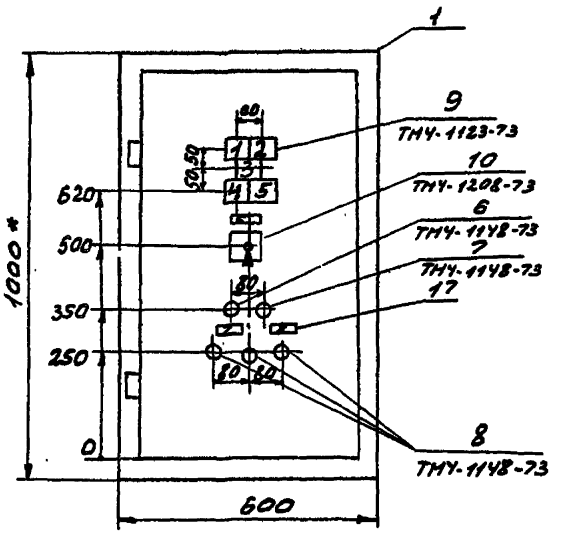
Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-35	15

Щит насосов. Общий вид

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

ГУЗАУ-07



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант ГОСТ 26.13-76

3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем АУ-12, АУ-17

Типовой проект 294-4-8

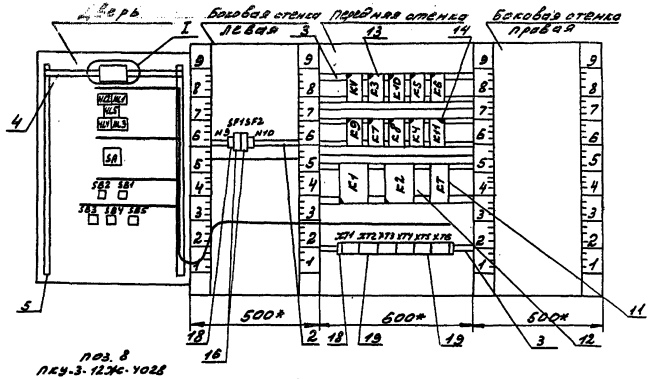
Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 294-4-8 АУ-35	Лист 3

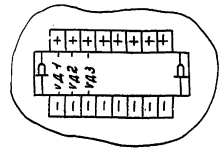
Формат А2

17327-07

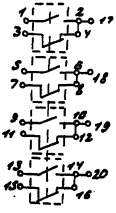
Вид по стрелке А (развернуто)



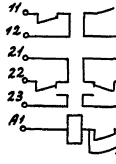
Узел I



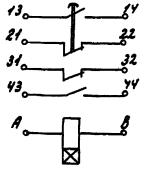
Поз. 8
ПКУ-3-12Ж-У028



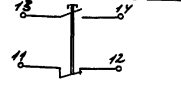
K1, K2
РП-12 (ТУ16.523.022-75)



K7
РВП72-3221.004У4(ТУ16523.472-74)



SB1 ÷ SB5
КБ-011 Уз исп.2 ТУ16.526.407-76



Альбом V

Типовой проект 294-4-8

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

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица N 1
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
41	К1/33	ХТ1/6	ПВ1×0,75	
42	ХТ1/7	К1/34		
43	К2/33	ХТ1/8		
44	ХТ1/9	К2/34		
47	SF1/2	KV/6	ПВ1×1,5	
47	KV/6	KV/3	ПВ1×0,75	П
47	KV/3	ХТ1/1		
48	ХТ1/2	KV/7		
48	KV/7	SF2/2	ПВ1×1,5	
49	К1/52	ХТ2/9	ПВ1×0,75	
49	ХТ2/9	ХТ2/8		П
50	ХТ3/10	К1/64		
50	К1/64	К2/52		
52	К2/64	КТ/14		
53	К3/3	К10/3		
53	К10/3	ХТ4/4		
54	ХТ4/5	К6/3		
54	К6/3	К5/3		
55	К1/23	К7/3		
55	К7/3	К11/3		
56	К7/6	К3/2		
57	К3/7	К5/2		
58	К5/7	КТ/А		
59	К3/6	ХТ1/3		
60	ХТ1/4	К5/6		
61	К2/23	ХТ1/5		
63	К2/43	К8/3		
63	К8/3	К4/3		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП	АУ-35	Лист 6

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол	№ надпис.	Надпись	Кол
	Табло ТСМ				
1	Ввод N1	1			
2	Ввод N2	1			
3	Аварийное переключение	1			
4	Пожарный насос N1	1			
5	Пожарный насос N2	1			
	Рамка 55×15				
6	Выбор пожарных насосов	1			
7	Звуковая сигнализация				
	Свён сигнала. Опробование	1			
8	Проверка ламп	1			
	Упор				
9	~220в Ввод N1	1			
10	~220в Ввод N2	1			

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-35	Лист 5

Формат 12

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-13	К11/1	ХТ4/6		
5-15	ХТ4/7	К11/6		
6-13	К11/2	ХТ4/8		
6-15	ХТ4/9	К11/7		
7-13	К11/4	ХТ4/10		
7-15	ХТ5/1	К11/9		
8-13	К11/5	ХТ5/2		
8-15	ХТ5/3	К11/10		
41-1	К1/41	ХТ5/4		
41-15	ХТ5/5	К1/42		
			ПВ1×0,75	
46	КV/1	КV/2		П
46	КV/2	К3/1		
46	К3/1	К3/4		П
46	К3/4	К5/1		
46	К5/1	К5/4		П
46	К5/4	К7/1		
46	К7/1	К4/4		
46	К4/4	К1/22		
46	К1/22	К2/22		
46	К2/22	К2/42		П
46	К2/42	КТ/13		
46	КТ/13	ХТ2/7		
46	ХТ2/7	ХТ2/6		П
N	ХТ3/1	КТ/8		
N	КТ/8	К2/А1		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП АУ-35 Лист 8

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
64	К9/6	К9/3		П
64	К9/3	ХТ1/10		
65	ХТ2/1	К9/1		
65	К9/1	К9/2		П
65	К9/2	К3/9		П
65	К3/9	К5/9		
65	К5/9	К4/9		
66	К9/7	НА/1	ПВ1×0,75	
413	К10/6	ХТ5/6		
414	ХТ5/7	К6/6		
415	К8/7	ХТ5/8		
501	ХТ5/9	К8/9		
811	К8/2	К8/4		П
811	К8/4	К10/1		
811	К10/1	К6/1		
811	К6/1	ХТ5/10		
2-1	SF1/1	ХТ3/2	ПВ1×1,5	
3-1	ХТ3/3	SF2/1		
1-17	К7/4	ХТ3/4		
1-65	ХТ3/7	К7/9		
1-59	К1/11	ХТ3/6	ПВ1×0,75	
1-37	ХТ3/5	К1/12		
1-3	ХТ3/8	ХТ3/9		П
1-5	ХТ3/10	ХТ4/1		П
1-61	ХТ4/2	ХТ4/3		П

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 294-4-8 АУ-35 Лист 7

Формат 12

17384-07

Типовой проект 294-4 8

Подп. и дата

Инв. № подл.

Продолжение таблицы № 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь			
41	SA/17	XT1/6		
42	XT1/17	SA/18		
43	SA/19	XT1/8		
44	XT1/9	SA/20		
47	HL1/1	XT1/1		
48	XT1/2	HL2/1		
49	SB1/14	XT2/8		
50	XT2/10	SB2/14		
59	VA1/-	HL3/1		
59	HL3/1	XT1/3		
60	XT1/4	HL4/1	ПНВГ1х0,75	
60	HL4/1	VA2/-		
61	VA3/-	HL5/1		
61	HL5/1	XT1/5		
62	VA1/+	VA2/+		
62	VA2/+	VA3/+		
62	VA3/+	SB3/14		
64	SB5/14	XT1/10		
65	XT2/1	SB4/14		
2-35	SA/1	SA/11		П
2-35	SA/11	XT2/3		
2-29	XT2/2	SA/5		
2-29	SA/5	SA/15		П
3-35	SA/3	SA/9		П
3-35	SA/9	XT2/5		

Продолжение таблицы № 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	K2/A1	K1/A1		
N	K1/A1	K9/8		
N	K9/8	K7/8		
N	K7/8	K8/8		
N	K8/8	K4/8		
N	K4/8	K11/8	ПВ1х0,75	
N	K11/8	K6/8		
N	K6/8	K5/8		
N	K5/8	K10/8		
N	K10/8	K3/8		
N	K3/8	KV/8		
N	KV/8	HA/2		
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8 АУ-35 Лист 9

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП АУ-35 Лист 10

Формат А2

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица №3 подключения проводов

Продолжение таблицы №3

Продолжение таблицы №3

Провода	Контакт		Проводник	Контакт		Проводник	Контакт	
	SF1		53	3		N	8	
2-1	1		46	4	п	65	9	
47	2		46	4				
			59	6			K6	
	SF2		57	7		811	1	
3-1	1		N	8		811	1	
48	2		N	8		54	3	
			65	9		54-	3	
	HA		65	9		414	6	
66	1					N	8	
N	2			K10		N	8	
			811	1				
	KV		811	1			K9	
46	1	п	53	3		65	1	
46	2	п	53	3		65	1	п
Y6	2		413	6		65	2	п
Y7	3		N	8		65	2	п
Y7	3	п	N	8		64	3	
Y7	6	п				64	3	п
Y7	6			K5		46	4	
Y8	7		46	1		Y6	4	
Y8	7		46	1	п	64	6	п
N	8		57	2		66	7	
N	8		54	3		N	8	
			46	4	п	N	8	
	E3		46	4				
46	1		60	6				
Y6	1	п	58	7				
56	2		N	8				

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП

АУ-35

Лист 12

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-29	XT2/4	SA/13		
3-29	SA/13	SA/7		п
Y6	SB1/13	SB2/13		
Y6	SB2/13	SB3/13		
Y6	SB3/13	SBY/13		
Y6	SBY/13	SB5/13	ПНВГ1х0,75	
Y6	SB5/13	XT2/8		
N	XT3/1	HL3/2		
N	HL3/2	HLY/2		
N	HLY/2	HL5/2		
N	HL5/2	HL1/2		
N	HL1/2	HL2/2		
Земля	Дверь щита/⏚	Щит/⏚	ПВ1х4,5	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8

АУ-35

Лист 11

Формат А2

17337-07

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. N

Проводник	Контакт
41	6
41	6
42	7
42	7
43	8
43	8
44	9
44	9
64	10
64	10
	XT2
65	1
65	1
2-29	2
2-35	3
3-29	4
3-35	5
46	6
46	6 п
46	7 п
46	7
49	8
49	8 п
49	9 п
49	9
50	10

Продолжение табл. N3

Проводник	Контакт
	XT3
N	1
N	1
2-1	2
3-1	3
1-17	4
1-37	5
1-59	6
1-65	7
1-3	8 п
1-3	9 п
1-5	10 п
	XT4
1-5	1 п
1-61	2 п
1-61	3 п
53	4
54	5
5-13	6
5-15	7
6-13	8
6-15	9
7-13	10
	XT5
7-15	1
8-13	2
8-15	3

Продолжение табл. N3

Проводник	Контакт
41-1	4
41-15	5
413	6
414	7
415	8
501	9
811	10

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	АУ-35	Лист 14

Таблица N3 подключения проводов

Проводник	Контакт
	K7
46	1
46	1
55	3
55	3
1-17	4
56	6
N	3
N	8
1-65	9
	K8
63	3
811	2 п
63	3
811	4 п
811	4
415	7
N	8
N	8
501	9
	K4
63	3
N	8
N	8
65	9
	K11
5-13	1
6-13	2
55	3

Продолжение табл. N3

Проводник	Контакт
7-13	4
8-13	5
5-15	6
6-15	7
N	8
N	8
7-15	9
8-15	10
	K1
1-59	11
1-37	12
46	22
46	22
55	23
41	33
42	34
41-1	41
41-15	42
49	52
50	64
50	64
N	A1
N	A1
	K2
46	22
46	22 п
61	23

Продолжение табл.

Проводник	Контакт
43	33
44	34
46	42
46	42
63	43
50	52
52	64
N	A1
N	A1
	KT
46	13
46	13
52	14
58	A
N	B
N	B
	XT1
47	1
47	1
48	2
48	2
59	3
59	3
60	4
60	4
61	5
61	5

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-35	Лист 13

Формат 12

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
9		Реле промежуточное электро-		
		магнитное МКУ-48С ~220В		У93
		РАУ.509.143 РАО.450.002	6	ТМ3-13-77
10		То же РАУ509.145 РАО.450.002	4	Одно реле резервн.
11		Диод кремниевый Д226-Б		У2
		ЩБ3.362.002ТУ1	8	ТМ3-18-77
12		Блок предохранитель выкл-		
		чатель БПВ $I_{ном}$ = 1,0А	1	
13		Рамка РПМ 55х15		
		ТУ36.1130-74	1	
14		Упор		
		ТУ36.1751-74	4	
15		Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36.1750-74	7	
16		Перемычка П		
		ТУ36.1752-74	7	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
17		ПВ1х1,5	3	м
18		ПВ1х0,75	120	м
19		Провод ПМВГ 1х0,75	40	м
		ТУ16.505.434-73		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП	АУ-36	Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600-II УУ1Р30		
		ОСТ 36 13-76	1	
2	ТК3-101-77	Рейка Р3	6	У5 ТМ3-1-77
3	ТК3-101-77	Рейка Р4	1	У6 ТМ3-1-77
4	ТК3-101-77	Рейка Р6	2	У6 ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
5		Кнопка исп. 2, толкатель чер-		
		ного цвета без надписи		
		КЕ-011У3 ТУ16.526.407-76	1	ТМ4 1148-73
6		Кнопка исп. 2, толкатель чер-		
		ного цвета, с надписью „Пуск"		
		КЕ-011У3. ТУ16.526.407-76	1	-"-
7		Кнопка исп. 3, толкатель крас-		
		ного цвета, с надписью „Стоп"		
		КЕ-011У3. ТУ16.526.407-76	1	-"-
8		Табло световое ТСМ~220В		
		ТУ16.535.424-70	7	ТМ4 1123-73

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Нач. отд.		Солдатов		
Рук. тех.		Раввин		
Гл. инж. пр.		Комаров		
Рук. гр.		Шейнфейн		
Разраб.		Глазунов		
Провер.		Шейнфейн		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-36	14

Щит холодильной станции. Общий вид

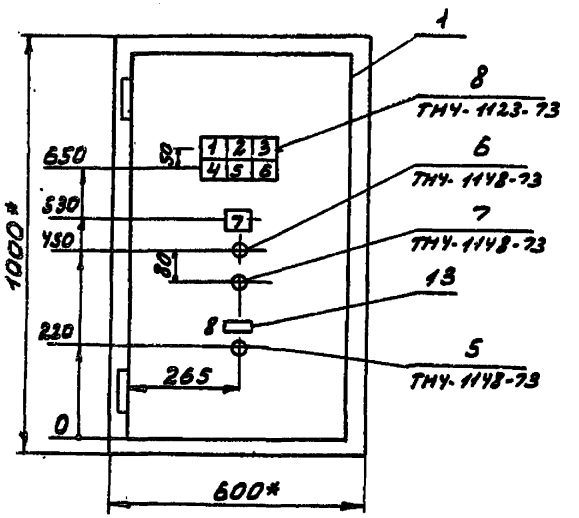
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 12

17384-07

Типовой проект 294-4-8

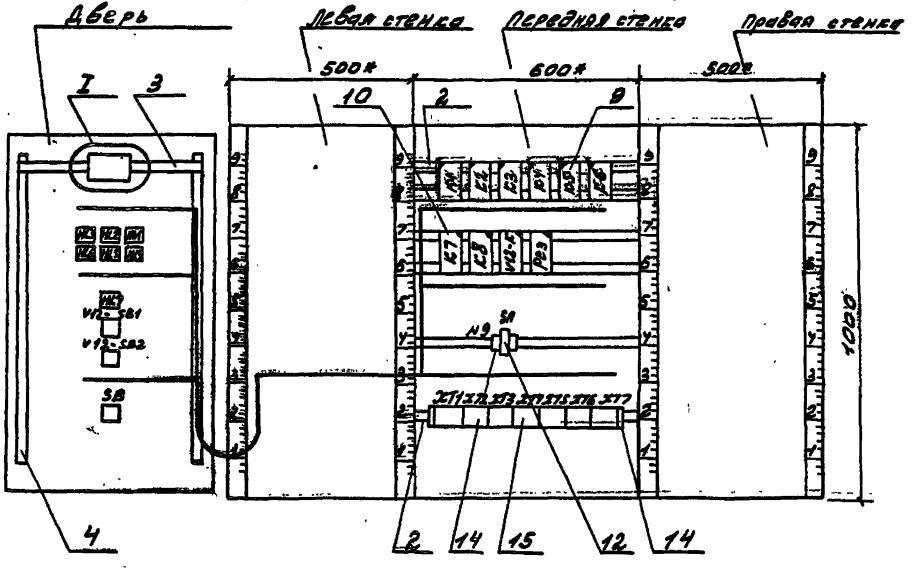
Инв. № подл. | Подп. и дата



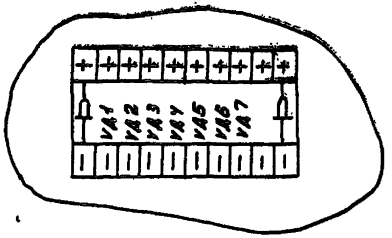
1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Таблица соединений и подключений выполнена на основании схем АУ-13, АУ-37

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

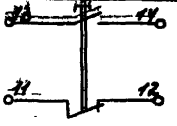


Узел I



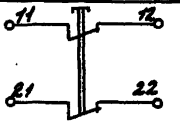
SB, V12-SB1

КЕ-011 УЗ исп. 2 ТУ16.526.Y07-76



V12-SB2

КЕ-011 УЗ исп. 3 ТУ16.526.Y07-76



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-36	Лист 4

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

Формат А2
13284-04

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица 2а
соединения
проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
402	К1/7	ХТ6/8		
403	ХТ6/9	К4/6		
404	К2/7	ХТ6/10		
405	ХТ7/1	К5/6		
406	К3/7	ХТ7/2		
407	ХТ7/3	К6/6		
501	К6/10	К5/10		
501	К5/10	К4/10		
501	К4/10	ХТ7/4		
811	ХТ7/5	К6/6		
811	К6/5	К6/1		П
811	К6/1	К5/5	ПВ1х0,75	
811	К5/5	К5/1		П
811	К5/1	К4/5		
811	К4/5	К4/1		П
811	К4/1	К3/2		
811	К3/2	К2/2		
811	К2/2	К1/2		
813	V12-К/6	ХТ1/7		
1-808	ХТ2/10	К1/3		
2-808	К2/3	ХТ3/6		
3-808	ХТ3/8	К3/3		
1-809	К4/3	ХТ3/1		
2-809	ХТ3/7	К5/3		
3-809	К6/3	ХТ3/9		
1-205	К7/9	ХТ2/8		
1-225	ХТ2/9	К7/4		

Инв. № под. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП	АУ-36	Лист 6

Таблица N1
надписи на табло и
в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ				
1	Насос испарителей N1	1			
2	Насос испарителей N2	1			
3	Насос испарителей N3	1			
4	Насос конденсаторов N1	1			
5	Насос конденсаторов N2	1			
6	Насос конденсаторов N3	1			
7	Работа вентилятора V12	1			
	Рамка 55х15				
8	Опробование ламп	1			
	Упор				
9	~220 Питание	1			

Инв. № под. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-36	Лист 5

Формат 12
17364-02

Альбом II

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
802	ХТ2/4	ХТ2/5	ПВ1х0,75	
802	ХТ2/5	SA/2	ПВ1х1,5	
802	SA/2	V12-К/1		
N	К1/8	К2/8	ПВ1х0,75	
N	К2/8	К3/8		
N	К3/8	К4/8		
N	К4/8	К5/8		
N	К5/8	К6/8		
N	К6/8	Рез/8		
N	Рез/8	V12-К/8		
N	V12-К/8	ХТ6/7		
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

ТП АУ-36 Лист 8

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-177	К7/8	ХТ2/6	ПВ1х0,75	
1-187	ХТ2/7	К7/3		
2-205	К8/9	ХТ3/4		
2-225	ХТ3/5	К8/4		
2-177	К8/8	ХТ3/2		
2-187	ХТ3/3	К8/3		
64-29	ХТ4/1	К1/6		
64-35	К1/1	ХТ4/2		
65-29	ХТ4/9	К2/6		
65-35	К2/1	ХТ4/10		
66-29	ХТ5/7	К3/6		
66-35	К3/1	ХТ5/8		
67-29	ХТ4/7	К1/10		
67-35	К1/5	ХТ4/8		
68-29	ХТ5/5	К2/10		
68-35	К2/5	ХТ5/6		
69-29	ХТ6/3	К3/10		
69-35	К3/5	ХТ6/4		
71-29	ХТ6/5	V12-К/10		
71-35	V12-К/5	ХТ6/6		
73-19	ХТ1/9	V12-К/3		
Λ	SA/1	ХТ3/10	ПВ1х1,5	
802	ХТ2/1	ХТ2/2	ПВ1х0,75	П
802	ХТ2/2	ХТ2/3		
802	ХТ2/3	ХТ2/4		П

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

ТП 294-4-8 АУ-36 Лист 7

Формат 12

Р 294-08

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
802	SB/13	XT2/1		
N	XT6/7	HL7/2		
N	HL7/2	HL4/2		
N	HL4/2	HL5/2	ПНВГ1х0,75	
N	HL5/2	HL6/2		
N	HL6/2	HL3/2		
N	HL3/2	HL2/2		
N	HL2/2	HL1/2		
Земля	Дверь щита/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Типовой проект 294-4-8

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

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
810	VA1/+	VA2/+		
810	VA2/+	VA3/+		
810	VA3/+	VA4/+		
810	VA4/+	VA5/+		
810	VA5/+	VA6/+		
810	VA6/+	VA7/+		
810	VA7/+	SB/14		
803	VA1/-	HL1/1		
803	HL1/1	XT1/1		
804	XT1/2	HL2/1	ПНВГ1х0,75	
804	HL2/1	VA2/-		
805	VA3/-	HL3/1		
805	HL3/1	XT1/3		
806	XT1/4	HL4/1		
806	HL4/1	VA4/-		
807	VA5/-	HL5/1		
807	HL5/1	XT1/5		
812	XT1/6	HL6/1		
812	HL6/1	VA6/-		
813	VA7/-	HL7/1		
813	HL7/1	XT1/7		
73-17	XT1/8	V12-SB2/12		
73-17	V12-SB2/12	V12-SB1/13		
73-19	V12-SB1/14	XT1/9		
73-35	XT1/10	V12-SB2/11		

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

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
N	8
71-29	10
	Рез.
N	8
N	8
	8А
Л	1
802	2
802	2
	XT1
803	1
804	2
805	3
806	4
807	5
812	6
813	7
813	7
73-17	8
73-19	9
73-19	9
73-35	10
	XT2
802	1
802	1 п

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
802	2 п
802	2
802	3
802	3 п
802	4 п
802	4
802	5
802	5
1-177	6
1-187	7
1-205	8
1-225	9
1-808	10
	XT3
1-809	1
2-177	2
2-187	3
2-205	4
2-225	5
2-808	6
2-809	7
3-808	8
3-809	9
Л	10
	XT4
64-29	1
64-35	2

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
64-17	3
64-19	4 п
67-17	5 п
67-19	6
67-29	7
67-35	8
65-29	9
65-35	10
	XT5
65-17	1
65-19	2 п
68-17	3 п
68-19	4
68-29	5
68-35	6
66-29	7
66-35	8
66-17	9
66-19	10 п
	XT6
69-17	1 п
69-19	2
69-29	3
69-35	4
71-29	5
71-35	6
N	7

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП АУ-36 Лист 12

Таблица №3 подключения проводок

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	K1
64-35	1
811	2
1-808	3
67-35	5
64-29	6
402	7
N	8
67-29	10
	K2
66-35	1
811	2
811	2
2-808	3
68-35	5
65-29	6
404	7
N	8
N	8
68-29	10
	K3
66-35	1
811	2
811	2
3-808	3
69-35	5
66-29	6

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
406	7
N	8
N	8
69-29	10
	K4
811	1
811	1 п
1-809	3
811	5 п
811	5
403	6
N	8
N	8
501	10
501	10
	K5
811	1
811	1 п
2-809	3
811	5 п
811	5
405	6
N	8
N	8
501	10
501	10

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	K6
811	1
811	1 п
3-809	3
811	5 п
811	5
407	6
N	8
N	8
501	10
	K7
1-187	3
1-225	4
1-177	8
1-205	9
	K8
2-187	3
2-225	4
2-177	8
2-205	9
	V12-K
802	1
73-19	3
71-35	5
813	6
N	8

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-36 Лист 11

Формат А2 17387-07

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. №2		Продолжение табл. №3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	Дверь		HL3		HL4
		805	1	806	1
	VA1	805	1	806	1
810	+	N	2	N	2
803	-	N	2	N	2
	VA2				
810	+		HL2		HL7
810	+	804	1	813	1
804	-	804	1	813	1
	VA3	N	2	N	2
810	+	N	2	N	2
810	+				
805	-		HL1		V12-SB1
	VA4	803	1	73-17	13
810	+	803	1	73-19	14
810	+	N	2		
806	-				V12-SB2
	VA5		HL6	73-35	11
810	+	812	1	73-17	12
810	+	812	1	73-17	12
807	-	N	2		
	VA6	N	2		SB
810	+			802	13
810	+		HL5	810	14
812	-	807	1		
	VA7	807	1		
810	+	N	2		
810	+	N	2		
813	-				

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП АУ-36 Лист 14

Таблица №3 подключения проводок

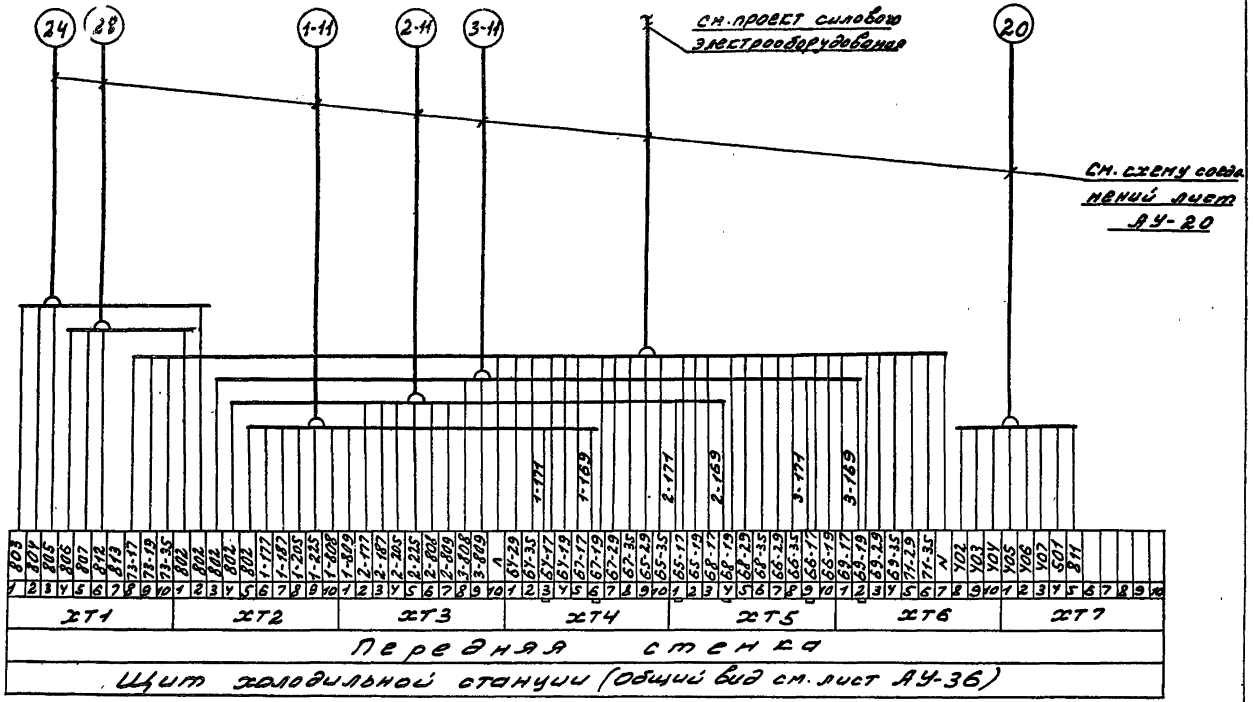
Продолжение табл.		Продолжение табл.	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
N	7		
Y02	8		
Y03	9		
Y04	10		
	XT7		
Y05	1		
Y06	2		
Y07	3		
501	Y		
811	5		

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8 АУ-36 Лист 13

Формат А2
17384-ОХ



Нач. отд.	Солдатов		ТП 294-4-8		АУ
Рук. сек. АУ	Раввин		Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий.		
Гл. инж. пр.	Комарова			Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шейнфейн			Р	АУ-37	
Разраб.	Мазунов		Щит холодильной станции			
Провер.	Шейнфейн		Схема подключений			

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подпись и дата

Лист VI

Формат 12

17384-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Переключатель ПКУ-3-12-Ж4028		
10		МРТУ16.526.047-71	1	ТМЧ 1208-73
		Тумблер-выключатель первого		
		типа однополюсный ТВ1-1		
11		УСО.360.049.ТУ	6	
		Тумблер-выключатель первого		
		типа двухполюсный ТВ1-2		
12		УСО.360.049ТУ	1	
		Реле электромагнитное		
		МКУ-48С РАО450.002		
13		РАУ509.145	10	У93 ТМЗ-13-77
		Реле электромагнитное		
		МКУ-48С РАО.450.002		
14		РАУ.509.179	2	-"-
		Блок предохранитель-выклю		
15		чатель БПВ Iн=1.0а	2	
		Блок предохранитель-выклю		
16		чатель БПВ Iн=2а	2	
		Блок предохранитель-выклю		
17		чатель БПВ Iн=3а	1	
		Диод кремниевый Д226-Б		
18		400В 300ма ЩБ3 362.002 ТУ1	32	У2 ТМЗ-18-77
19		Рамка РПМ 55х15	7	
		ТУ36.1130-74		
20		Упор ТУ36.1751-74	8	
		Блок зажимов БЗ-10		
21		ТУ36.1750-74	16	
		Перемычка П		
22		ТУ36.1752-74	17	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП АУ-38	Лист 2

Инв. № под. | Подп. и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия.		
		Шкаф щита ЩШМ1000х600		
1		-II УЧ1Р30 ОСТ3613-76	1	
2	ТКЗ-100-77	Рейка Р2	4	У3 ТМЗ-1-77
3	ТКЗ-101-77	Рейка Р3	7	У5 ТМЗ-1-77
		Прочие изделия		
		Кнопка КЕ-011 исп.2 толкатель		
		черный, с надписью „Пуск"		
4		ТУ16.526.407-76	11	ТМЧ 1148-73
		Кнопка КЕ-011 исп.3 толкатель		
		красный, с надписью „Стоп"		
5		ТУ16.526.407-76	10	-"-
		Кнопка КЕ-011 исп.1 толкатель		
		жёлтый без надписи		
6		ТУ16.526.407-76	1	-"-
		Кнопка КЕ-011 исп.2 толкатель		
		красный, без надписи		
7		ТУ16.526.407-76	1	-"-
		Кнопка КЕ-011 исп.2 толкатель		
		красный, с надписью „Стоп"		
8		ТУ16.526.407-76	1	-"-
		Табло световое ТСМ-220в		
9		ТУ16.535.424-70	30	ТМЧ 1123-73

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Солдатов		
Рук. сек.		Раввин		
Гл. инж. пр.		Комарова		
Рук. гр.		Шейнфейн		
Разраб.		Шаухина		
Провер.		Лукина		

Инв. № под. | Подп. и дата

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-38	29

Щит управления. Общий вид

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

17384-07 Ф. 12

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Таблица №1
Надписи на табло
и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ		29	Пожарный насос №1	1
1	Холодильная машина №1 Авария	1	30	Пожарный насос №2	1
2	Холодильная машина №2 Авария	1			
3	Холодильная машина №3 Авария	1		Рамка 55х15	
4	Дренажный приямок	1	31	Опробование ламп	1
5	Холодильная машина №1 Работа	1	32	Съём звука	1
6	Холодильная машина №2 Работа	1	33	Ввод питания	1
7	Холодильная машина №3 Работа	1	34	Схема сигнализации	1
8	Резерв	1	35	Резерв	1
9	V-1	1	36	Питание ППКУ-1М	1
10	V-2	1	37	Резерв	1
11	V-3	1			
12	V-6	1			
13	V-7	1			
14	V-8	1			
15	V-9	1			
16	V-10	1			
17	VE-1 Открыт	1			
18	VE-1 Закрыт	1			
19	ТЭН VE-1	1			
20	VE-2 Открыт	1			
21	VE-2 Закрыт	1			
22	ТЭН VE-3	1			
23	Р-2 Авария	1			
24	Р-1 Авария	1			
25	Пожарные насосы Авария	1			
26	Р-2 Работа	1			
27	Р-1 Вентилятор №1	1			
28	Р-1 Вентилятор №2	1			

Инв. № подл. | Подп. и дата

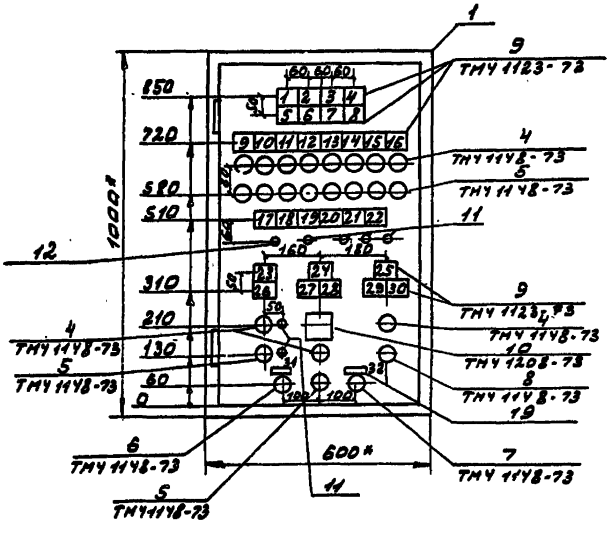
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	АУ-38	Лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Материалы		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79		
23		ПВ 1х1,5	15м	
24		ПВ 1х 0,75	100м	
		ПМВГ 1х0,75		
25		ТУ16.505.434-73	200м	

Инв. № подл. | Подп. и дата

ТП 294-4-8	АУ-38	Лист 3

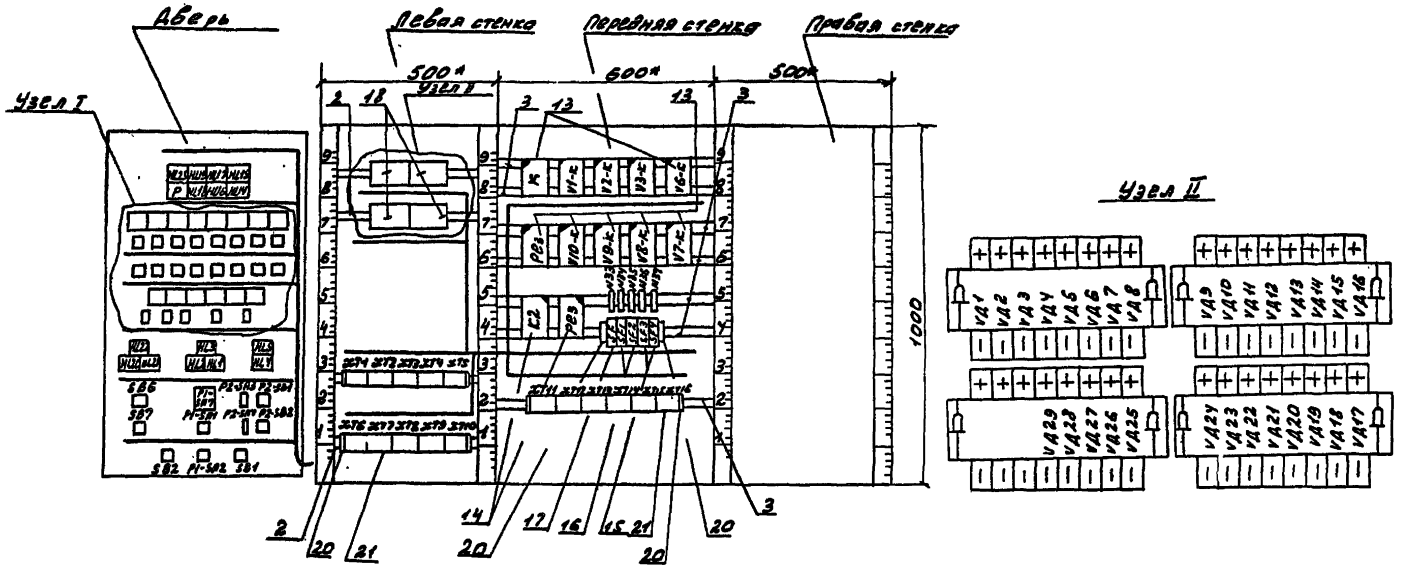
Ф 12
11384-07



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие- Бариент 7 ОСТ 36.13-76

3. Таблица соединений и подключений выполнена на основании АУ-8 ÷ АУ-14, АУ-39, АУ-40



Альбом 67

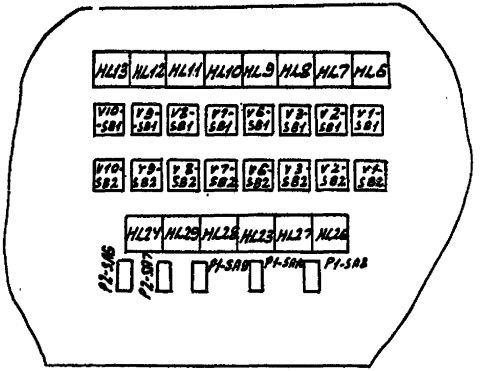
Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата

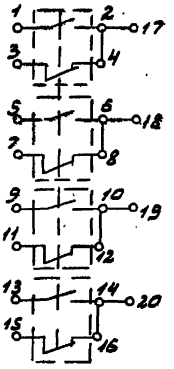
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-38	Лист 6

Ф12
17387-07

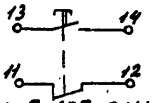
Узел I
М 1:2



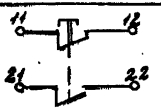
поз. 10
SA
(ПКУ-3-12ЖС-4028)



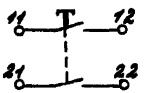
поз. 4,6,7 (КЕ-011У3)
P1-SB1, P2-SB1, V1-SB1 ÷ V3-SB1
V6-SB1 ÷ V10-SB1, SB2, SB6, SB7



поз. 5 (КЕ-011У3)
P1-SB2, P2-SB2, V1-SB2 ÷ V3-SB2
V6-SB2 ÷ V10-SB2



поз. 5
(КЕ-011У3)
SB1



Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП 294-4-8 АУ-38	Лист 7

Ф. 12
17387-02

Альбом III

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
P2-3	XT7/9	P2-SB1/12		
P2-5	XT7/10	P2-SA3/1		
P2-6	P2-SA3/2	XT8/1		
P2-9	XT8/2	P2-SA4/1		
P2-10	P2-SA4/2	XT8/3		
P2-29	XT8/4	P2-SA6/4		
P2-30	P2-SA6/2	XT8/5		
P2-39	XT9/8	P2-SA7/1		
56-29	P2-SA7/2	XT12/4		
8-35	XT11/1	V9-SB2/11		
8-17	V9-SB2/12	V9-SB1/13		
8-17	V9-SB1/13	XT11/2		
8-19	XT11/3	V9-SB1/14		
54-35	XT11/4	V10-SB2/11	ПНВГ1х0,75	
54-17	V10-SB2/12	V10-SB1/13		
54-17	V10-SB1/13	XT11/5		
54-19	XT11/6	V10-SB1/14		
Y2-35	V1-SB2/11	XT14/1		
Y2-17	XT14/2	V1-SB2/12		
Y2-17	V1-SB2/12	V1-SB1/13		
Y2-19	V1-SB1/14	XT14/3		
Y6-35	XT14/4	V2-SB2/11		
Y6-17	V2-SB2/12	V2-SB1/13		
46-17	V2-SB1/13	XT14/5		
Y6-19	XT14/6	V2-SB1/14		
Y4-35	V3-SB2/11	XT14/7		
Y4-17	XT14/8	V3-SB2/12		
Y4-17	V3-SB2/12	V3-SB1/13		
Y4-19	V3-SB1/14	XT14/9		

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП

АУ-39

Лист 9

Таблица №2
соединение проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь щита			
35	XT2/4	P1-SA8/3		
36	P1-SA8/7	XT2/5		
37	XT6/9	P1-SA8/4		
38	P1-SA8/8	XT3/8		
Y6	XT5/5	SB6/13		
Y6	SB6/13	SB7/13		
50	SB7/14	XT5/9		
Y9	XT5/8	SB6/14		
Y7	XT7/1	P1-SA9/4		
P1-46	P1-SA9/2	XT6/10		
P1-55	XT6/7	P1-SA10/4		
55-29	P1-SA10/2	XT11/10		
5-29	XT12/9	P1-SA7/5		
5-29	P1-SA7/5	P1-SA7/15	ПНВГ1х1,5	п
5-35	P1-SA7/1	P1-SA7/11		п
5-35	P1-SA7/11	XT12/6		
6-29	XT13/7	P1-SA7/13		
6-29	P1-SA7/13	P1-SA7/7		п
6-35	P1-SA7/9	P1-SA7/3		п
6-35	P1-SA7/3	XT13/4		
7-35	XT13/8	XT9/2		
7-35	XT9/2	P2-SB2/21		
7-17	P2-SB2/12	P2-SB1/13		
7-17	P2-SB1/13	XT13/9		
7-19	XT13/10	XT9/1		
7-19	XT9/1	P2-SB1/14		
P2-2	P2-SB1/11	P2-SB2/22		
P2-1	P2-SB2/11	XT7/8		

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8

АУ-38

Лист 8

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы №2

Провод. ник.	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
P1-5	XT1/6	P1-SB2/12		
P1-5	P1-SB2/12	P1-SB1/13		
P1-6	P1-SB1/14	XT1/7		
P1-9	XT1/8	P1-SA8/1		
P1-10	P1-SA8/6	XT1/9		
P1-11	XT1/10	P1-SA8/2		
P1-12	P1-SA8/5	XT2/1		
P2-801	XT8/9	P2-SA6/1		
P2-801	P2-SA6/1	P2-SA6/3		П
P2-801	XT8/9	XT8/8		
P1-412	HL2/1	XT13/6		
P1-414	XT12/1	HL23/1		
P1-413	HL3/1	XT2/3		
P2-410	XT8/6	HL4/1	ПМВГ1х0,75	
P2-413	HL5/1	XT8/7		
V1-410	XT10/1	HL6/1		
V2-410	HL7/1	XT10/2		
V3-410	XT10/3	HL8/1		
V6-410	HL9/1	XT10/4		
V7-410	XT10/5	HL10/1		
V8-410	HL11/1	XT10/6		
V9-410	XT10/7	HL12/1		
V10-410	HL13/1	XT10/8		
402	XT4/1	HL14/1		
403	HL15/1	XT4/2		
404	XT4/3	HL16/1		
405	HL17/1	XT4/4		
406	XT4/5	HL18/1		
407	HL19/1	XT4/6		

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП АУ-38 Лист 11

Продолжение таблицы №2

Провод. ник.	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
45-35	XT14/10	V6-SB2/11		
45-17	V6-SB2/12	V6-SB1/13		
45-17	V6-SB1/13	XT15/1		
45-19	XT15/2	V6-SB1/14		
52-35	V7-SB2/11	XT15/3		
52-17	XT15/4	V7-SB2/12		
52-17	V7-SB2/12	V7-SB1/13		
52-19	V7-SB1/14	XT15/8		
53-35	XT15/6	V8-SB2/11		
53-17	V8-SB2/12	V8-SB1/13		
53-17	V8-SB1/13	XT15/7		
53-19	XT15/8	V8-SB1/14		
P1-801	P1-SB2/11	P1-SA9/1		
P1-801	P1-SA9/1	P1-SA9/3		П
P1-801	P1-SA9/3	XT1/1	ПМВГ1х0,75	
P1-801	XT1/1	XT6/1		
P1-801	XT6/1	XT6/2		П
P1-416	XT6/3	HL27/1		
P1-415	HL26/1	XT8/4		
P1-417	XT6/5	HL28/1		
P1-418	HL29/1	XT6/6		
P1-1	XT1/2	P1-SA7/2		
P1-1	P1-SA7/2	P1-SA7/4		П
P1-2	P1-SA7/6	P1-SA7/8		П
P1-2	P1-SA7/8	XT1/3		
P1-3	XT1/4	P1-SA7/10		
P1-3	P1-SA7/10	P1-SA7/12		П
P1-4	P1-SA7/14	P1-SA7/16		П
P1-4	P1-SA7/16	XT1/5		

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 10

Ф 12

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	HL25/2	HL19/2		
N	HL19/2	HL17/2		
N	HL17/2	HL15/2		
N	HL15/2	HL14/2		
N	HL14/2	HL16/2		
N	HL16/2	HL18/2		
N	HL18/2	HL/2		
N	HL/2	HL6/2		
N	HL6/2	HL7/2		
N	HL7/2	HL8/2		
N	HL8/2	HL9/2		
N	HL9/2	HL10/2		
N	HL10/2	HL11/2		
N	HL11/2	HL12/2	ПВ1×0,75	
N	HL12/2	HL13/2		
N	HL13/2	HL26/2		
N	HL26/2	HL27/2		
N	HL27/2	HL23/2		
N	HL23/2	HL28/2		
N	HL28/2	HL29/2		
N	HL29/2	HL24/2		
N	HL24/2	HL22/2		
N	HL22/2	HL3/2		
N	HL3/2	HL5/2		
N	HL5/2	HL4/2		
N	HL4/2	HL1/2		
N	HL1/2	HL2/2		
N	HL2/2	HL20/2		
N	HL20/2	HL21/2		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП АУ-38 Лист 13

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
412	XT10/9	SB1/12		
501	SB1/22	XT2/9		
501	XT2/9	XT2/10		п
501	XT2/10	XT3/1		
501	XT3/1	XT3/2		п
501	XT3/2	XT9/6		
501	XT9/6	XT9/7		п
502	XT9/5	SB2/12		
811	SB2/11	SB1/21		
811	SB1/21	SB1/11		п
811	SB1/11	XT3/3		
811	XT3/3	XT3/4		п
811	XT3/4	XT3/5		
811	XT3/5	XT3/6		п
811	XT3/6	XT3/7	ПВ1×0,75	
811	XT3/7	XT3/8		
811	XT7/3	XT7/4		п
811	XT7/4	XT7/5		
811	XT7/5	XT11/7		
811	XT11/7	XT11/8		п
413	XT4/7	HL20/1		
414	HL21/1	XT4/8		
415	XT4/9	HL22/1		
416	XT12/2	HL24/1		
P1-410	HL1/1	XT12/8		
417	XT3/8	HL25/1		
5-1	XT2/6	XT12/5		
6-1	XT2/7	XT13/3		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 12

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

Типовой проект 294-4-8

АВ 12
17587-07

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
412	XT10/9	VД1/+		
412	VД1/+	VД2/+		
412	VД2/+	VД3/+		
412	VД3/+	VД4/+		
412	VД4/+	VД5/+		
412	VД5/+	VД6/+		
412	VД6/+	VД7/+		
412	VД7/+	VД8/+		
412	VД8/+	VД9/+		
412	VД9/+	VД10/+		
412	VД10/+	VД11/+		
412	VД11/+	VД12/+		
412	VД12/+	VД13/+	ПВ1х0,75	
412	VД13/+	VД14/+		
412	VД14/+	VД15/+		
412	VД15/+	VД16/+		
412	VД16/+	VД17/+		
412	VД17/+	VД18/+		
412	VД18/+	VД19/+		
412	VД19/+	VД20/+		
412	VД20/+	VД21/+		
412	VД21/+	VД22/+		
412	VД22/+	VД23/+		
412	VД23/+	VД24/+		
412	VД24/+	VД25/+		
412	VД25/+	VД26/+		
412	VД26/+	VД27/+		
412	VД27/+	VД28/+		

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП - АУ-38 Лист 15

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	HL21/2	XT3/9		
N	XT3/9	XT3/10		П
N	XT3/10	XT7/6	ПВ1х0,75	
N	XT7/6	XT7/7		П
N	XT7/7	XT12/10		
N	XT12/10	XT13/5		
46	XT5/5	XT5/6		
49	XT5/7	XT5/8		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 14

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
V7-Y10	V7-E/6	VД10/-		
V7-Y10	VД10/-	XT10/5		
V8-Y10	XT10/6	VД11/-		
V8-Y10	VД11/-	V8-E/6		
V9-Y10	V9-E/6	VД12/-		
V9-Y10	VД12/-	XT10/7		
V10-Y10	XT10/8	VД13/-		
V10-Y10	VД13/-	V10-E/6	ПВ1х0,75	
8-19	XT11/3	V9-E/3		
Ч2-19	XT14/3	V1-E/3		
Ч4-19	XT14/9	V3-E/3		
Ч5-19	XT15/2	V6-E/3		
Ч6-19	XT14/6	V2-E/3		
52-19	XT15/5	V7-E/3		
53-19	XT15/8	V8-E/3		
54-19	XT11/6	V10-E/3		
P1-Y12	XT12/6	VД2/-		
812	E2/4	SF3/1	ПВ1х1,5	
812	SF3/1	SFY/1	ПВ1х1,5	
813	SF3/2	XTY/10	ПВ1х1,5	
Л	SF/1	SF1/1	ПВ1х1,5	
Л	SF1/1	SF2/1	ПВ1х1,5	
Л1	XT15/9	E2/3	ПВ1х0,75	
Л1	E2/3	E2/9	ПВ1х0,75	П
Л1	E2/9	SF/2	ПВ1х1,5	
Л2	E2/10	XT15/10		

Изм. Лист N2 докум. Подп. Дата ТП АУ-38 Лист 17

Типовой проект 294-4-8

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

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
412	VД28/+	VД29/+		
P1-Y18	VД29/-	XT6/6		
P1-417	XT6/5	VД28/-		
P1-416	VД27/-	XT6/3		
P1-415	XT6/4	VД26/-		
417	VД25/-	XT3/8		
416	XT12/2	VД24/-		
P1-Y14	VД23/-	XT12/1		
P1-Y10	XT12/8	VД1/-		
P1-Y13	VД2/-	XT2/3		
P2-Y10	XT8/6	VД4/-		
P2-Y12	VД5/-	XT8/7		
V1-Y10	XT10/1	VД6/-		
V1-Y10	VД6/-	V1-E/6		
811	V1-E/1	V2-E/1	ПВ1х0,75	
811	V2-E/1	V3-E/1		
811	V3-E/1	V6-E/1		
811	V6-E/1	V7-E/1		
811	V7-E/1	V8-E/1		
811	V8-E/1	V9-E/1		
811	V9-E/1	V10-E/1		
811	V10-E/1	SF1/2	ПВ1х1,5	
811	SF1/2	XT11/8	ПВ1х1,5	
V2-Y10	XT10/2	VД7/-		
V2-Y10	VД7/-	V2-E/6		
V3-Y10	V3-E/6	VД8/-	ПВ1х0,75	
V3-Y10	VД8/-	XT10/3		
V6-Y10	XT10/4	VД9/-		
V6-Y10	VД9/-	V6-E/6		

Изм. Лист N2 докум. Подп. Дата ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 16

17587-07 Ф. 12

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

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	К2/8	ХТ13/5	ПВ1х0,75	
Земля	Рейки для установки аппаратов 8/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП АУ-38 Лист 19

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
402	ХТ4/1	VA14/-		
403	VA15/-	ХТ4/2		
404	ХТ4/3	VA16/-		
405	VA17/-	ХТ4/4		
406	ХТ4/5	VA18/-		
407	VA19/-	ХТ4/6		
413	ХТ4/7	VA20/-		
414	VA21/-	ХТ4/8		
415	ХТ4/9	VA22/-		
501	ХТ9/7	К/2		
501	К/2	К/1		
502	К/6	К/3		
502	К/3	ХТ9/5		
503	К/7	НА/1	ПВ1х0,75	
N	НА/2	К/8		
N	К/8	V1-К/8		
N	V1-К/8	V2-К/8		
N	V2-К/8	V3-К/8		
N	V3-К/8	V6-К/8		
N	V6-К/8	V7-К/8		
N	V7-К/8	V8-К/8		
N	V8-К/8	V9-К/8		
N	V9-К/8	V10-К/8		
N	V10-К/8	К2/8		

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 18

Ф.12
17334-07

Таблица №3 подключения проводок

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
Дверь щита			HL18		HL11
	HL25	406	1	V8-Y10	1
417	1	N	2	N	2
N	2	N	2	N	2
	HL19		HL6		HL12
407	1	V1-Y10	1	V9-Y10	1
N	2	N	2	N	2
N	2	N	2	N	2
	HL17		HL7		HL13
V2-Y10	1	V2-Y10	1	V10-Y10	1
N	2	N	2	N	2
N	2	N	2	N	2
	HL15		HL8		V10-SB1
403	1	V3-Y10	1	54-17	13
N	2	N	2	54-17	13
N	2	N	2	54-19	14
	HL14		HL9		V9-SB1
402	1	V6-Y10	1	8-17	13
N	2	N	2	8-17	13
N	2	N	2	8-19	14
	HL16		HL10		V8-SB1
404	1	V7-Y10	1	53-17	13
N	2	N	2	53-17	13
N	2	N	2	53-19	14

Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | ТП 294-4-8 | АУ-38 | Лист 20

Ф. 12
17384-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	V7-SB1		V3-SB2	N	2
52-17	13	44-17	12		
52-19	14	44-17	12		HL27
		44-35	11	P1-Y16	1
	V6-SB1			N	2
45-17	13		V6-SB2	N	2
45-17	13	45-17	12		
45-19	14	45-35	11		HL23
				P1-Y14	1
	V3-SB1		V7-SB2	N	2
44-17	13	52-17	12	N	2
44-19	14	52-17	12		
		52-35	11		HL28
	V2-SB1			P1-Y17	1
46-17	13		V8-SB2	N	2
46-17	13	53-17	12	N	2
46-19	14	53-35	11		
	V1-SB1				HL29
42-17	13		V9-SB2	P1-Y18	1
42-19	14	8-17	12	N	2
		8-35	11	N	2
	V1-SB2				
42-17	12		V10-SB2		HL24
42-17	12	54-17	12	Y16	1
42-35	11	54-35	11	N	2
				N	2
	V2-SB2		HL26		
46-17	12	P1-Y15	1		
46-35	11	N	2		

Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | ТП | АУ-38 | Лист 21

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
P1-2	6
P1-2	8
P1-2	8
P1-3	10
P1-3	10
P1-3	12
P1-4	14
P1-4	16
P1-4	16
5-29	5
5-29	5
5-29	15
5-35	1
5-35	11
5-35	11
6-29	7
6-29	13
6-29	13
6-35	3
6-35	3
6-35	9
	SB6
46	13
46	13
49	14

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	SB7
46	13
50	14
	P1-SB1
P1-5	13
P1-6	14
	P2-SA4
P2-9	1
P2-10	2
	P2-SB2
P2-1	11
P2-2	22
7-17	12
7-35	21
	SB1
412	12
501	22
811	11
811	11
811	21
811	21
	P1-SB2
P1-5	12
P1-5	12

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
P1-801	11
	SB2
502	12
811	11

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП АУ-38 Лист 23

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	P2-SA7
P2-39	1
S6-29	2
	P2-SA6
P2-29	4
P2-30	2
P2-801	1
P2-801	1
P2-801	3
	P1-SA9
47	4
P1-46	2
P1-801	1
P1-801	1
P1-801	3
P1-801	3
	P1-SA10
P1-55	1
55-29	2
	P1-SA8
35	3
36	7
37	4
38	8
P1-9	1

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
P1-10	6
P1-11	2
P1-12	5
	HL5
P2-412	1
N	2
N	2
	HL3
P1-413	1
N	2
N	2
	HL22
415	1
N	2
N	2
	HL21
414	1
N	2
N	2
	HL20
413	1
N	2
N	2

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	HL2
P1-412	1
N	2
N	2
	HL1
P1-410	1
N	2
N	2
	HL4
P2-410	1
N	2
N	2
	P2-SB1
P2-2	11
P2-3	12
7-17	13
7-19	14
7-17	13
	P2-SA3
P2-5	1
P2-6	2
	P1-SA7
P1-1	2
P1-1	2
P1-1	4

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 22

Ф. 12

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	VД17
405	–
412	+
412	+
	VД18
406	–
412	+
412	+
	VД19
407	–
412	+
412	+
	VД20
412	+
412	+
413	–
	VД21
412	+
412	+
414	–
	VД22
412	+
412	+
415	–

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	VД23
412	+
412	+
Р1-414	–
	VД24
412	+
412	+
416	–
	VД25
412	+
412	+
417	–
	VД26
412	+
412	+
Р1-415	–
	VД27
412	+
412	+
Р1-416	–
	VД28
412	+
412	+
Р1-417	–

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	XT1
Р1-1	2
Р1-2	3
Р1-3	4
Р1-4	5
Р1-5	6
Р1-6	7
Р1-9	8
Р1-10	9
Р1-11	10
Р1-801	1
Р1-801	1
	XT2
35	4
36	5
501	9
501	9 п
501	10
501	10
Р1-12	1
Р1-401	2
Р1-413	3
Р1-413	3
5-1	6
6-1	7

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП	АУ-38	Лист 25

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	VД1
412	+
412	+
Р1-410	–
	VД2
412	+
412	+
Р1-412	–
	VД3
412	+
412	+
Р2-410	–
	VД4
412	+
412	+
Р2-410	–
	VД5
412	+
412	+
Р2-412	–
	VД6
412	+
412	+
V1-410	–

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
V1-410	—
	VД7
412	+
412	+
V2-410	–
V2-410	–
	VД8
412	+
412	+
V3-410	–
V3-410	–
	VД9
412	+
412	+
V6-410	–
V6-410	–
	VД10
412	+
412	+
V7-410	–
V7-410	–
	VД11
412	+
412	+

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
V8-410	—
V8-410	—
	VД12
412	+
412	+
V9-410	–
V9-410	–
	VД13
412	+
412	+
V10-410	–
V10-410	–
	VД14
402	–
412	+
412	+
	VД15
403	–
412	+
412	+
	VД16
404	–
412	+
412	+

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-38	Лист 24

17384-37 Ф. 12

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл.3		Продолжение табл.3		Продолжение табл.3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
Г2-Ч10	6	Ч2-Ч10	2	N	8
Р2-Ч10	6	Ч3-Ч10	3	N	8
Р2-412	7	Ч3-Ч10	3		
Р2-412	7	Ч6-Ч10	4		Ч2-К
Р2-801	8	Ч6-Ч10	4	811	1
Р2-801	9	Ч7-Ч10	5	811	1
Р2-801	9	Ч7-Ч10	5	Ч2-Ч10	6
		Ч8-Ч10	6	N	8
	ХТ9	Ч8-Ч10	6	N	8
501	6	Ч9-Ч10	7		
501	6 п	Ч9-Ч10	7		Ч3-К
501	7	Ч10-Ч10	8	811	1
501	7	Ч10-Ч10	8	811	1
31	10			Ч3-Ч10	6
502	5		К1	N	8
502	5	501	2	N	8
7-19	1	501	2		
7-19	1	501	1		Ч6-К
7-19	1	502	3	811	1
7-35	2	502	3	811	1
7-35	2	502	6	Ч6-Ч10	6
56-35	3	503	7	N	8
Р2-39	8	N	8	N	8
		N	8		
	ХТ10				Ч7-К
412	9		В1-К	811	1
Ч1-Ч10	1	811	1	811	1
Ч1-Ч10	1	Ч1-Ч10	6	Ч7-Ч10	6
Ч2-Ч10	2	42-19	3	N	8

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

Продолжение табл.3		Продолжение табл.3		Продолжение табл.3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	ХТ3	405	4	Р1-418	6
417	8	405	4	Р1-418	6
417	8	406	5	Р1-801	1
501	1	406	5	Р1-801	1 п
501	1 п	407	6	Р1-801	2
501	2	Ч07	6		
501	2	413	7		ХТ7
811	3	413	7	47	1
811	3	414	8	811	3
811	3 п	414	8	811	3 п
811	4	415	9	811	4
811	4	415	9	811	4
811	5	813	10	811	5
811	5 п		ХТ5	811	5
811	6	46 / 48	5 / 5	Р2-1	8
811	6	46	6	Р2-3	9
811	7	49 / 49 / 49 / 50	7 / 8 / 8 / 8	Р2-5	10
811	7			N	6
N	9		ХТ6	N	6 п
N	9 п	37	9	N	7
N	10	38	8	N	7
N	10	Р1-76	10	55-35	2
	ХТ4	Р1-55	7		
402	1	Р1-Ч15	4		ХТ8
Ч02	1	Р1-Ч15	4	Р2-6	1
Ч03	2	Р1-Ч16	3	Р2-9	2
Ч03	2	Р1-Ч16	3	Р2-10	3
40Ч	3	Р1-Ч17	5	Р2-29	4
40Ч	3	Р1-Ч17	5	Р2-30	5

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
6-35	4
6-19	6
6-19	6
6-29	7
7-17	9
7-19	10
7-35	8
6-2	5
6-2	5
	XT14
42-17	2
42-19	3
42-19	3
42-35	1
44-17	8
44-19	9
44-19	9
44-35	7
46-17	5
46-19	6
46-19	6
46-35	4
45-35	10
	XT15
45-17	1
45-19	2
45-19	2
52-17	4
52-19	5

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
52-19	5
53-17	7
53-19	8
53-19	8
53-35	6
Л1	9
52-35	3
Л2	10

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
N	8
	V8-K
811	1
811	1
V8-410	6
N	8
N	8
	V9-K
811	1
811	1
V9-410	6
N	8
N	8
	V10-K
811	1
811	1
V10-410	6
N	8
N	8
	K2
812	4
Л1	3
Л1	9
Л1	9
Л2	10

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
N	8
N	8
Л1	3
	SF
Л	1
Л	1
Л1	2
	SF1
811	2
811	2
Л	1
	SF2
Л	1
	SF3
813	2
812	1
812	1
	SF4
812	1
	XT11
8-17	2
8-19	3
8-19	3
8-35	1

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
54-17	5
54-19	6
54-19	6
54-35	4
55-17	7
55-17	7 п
56-17	8
55-29	10
55-35	9
811	8
	XT12
5-1	5
5-2	10
5-2	10
5-19	8
5-19	8
5-29	9
5-35	6
56-19	2
56-19	2
56-29	4
56-35	3
55-19	1
55-19	1
	XT13
6-1	3
5-17	1
6-17	2

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

Типовой проект 294-4-8

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8 АУ-35 Лист 29

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 28

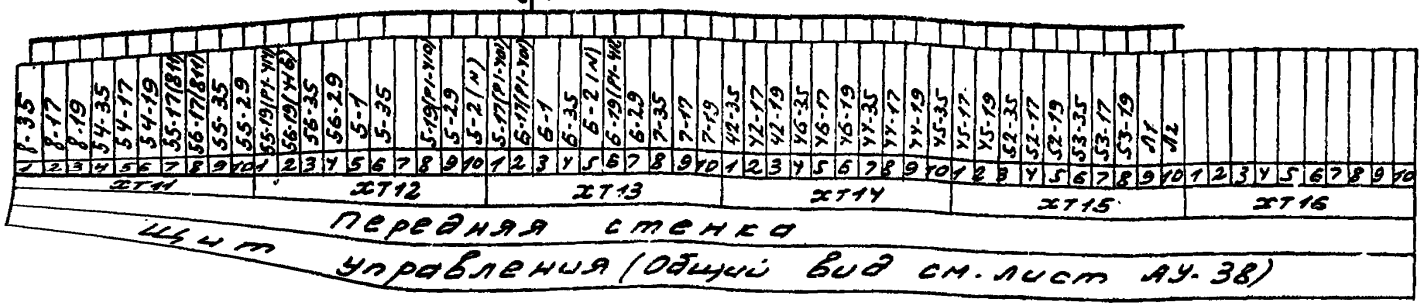
1Х38У-07 9.12

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Инв.№ подл. | Подп. и дата

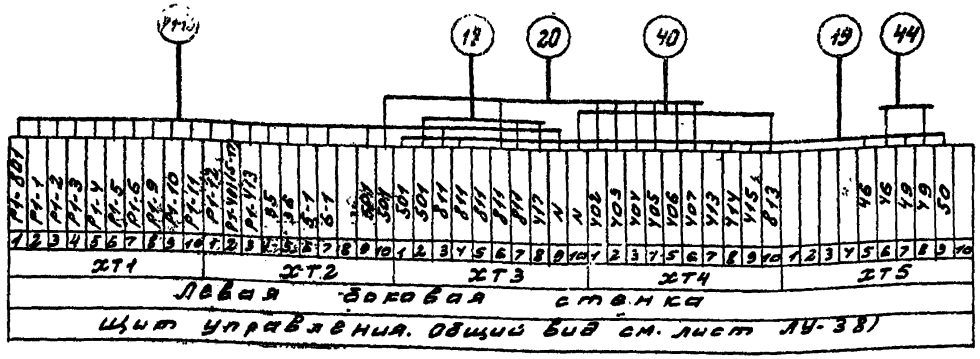
см. проект силового эл. оборудования

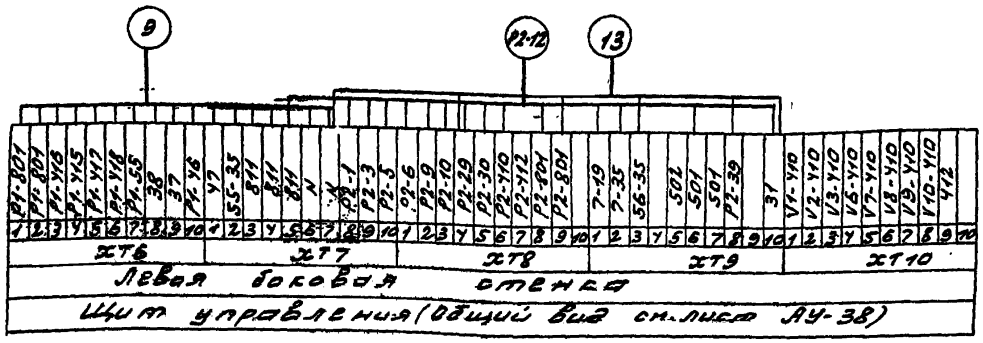


				ТП 294-4-8	АУ
				Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий	
Нач.отд.	Солдатов			Стадия Р	Лист АУ-39	Листов
Гл.спец.	Раббин					
Гл.инж.пр.	Гонарова					
Рук.гр.	Клейнфельд			Щит управ"ния. Схема подключений. (начало)	ЦНИИЭП зрелищных и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева	
Разраб.	Шаухина					
Провер.	Лукина					

9.12

1732-07





Типовой проект 294-4-8

Альбом

Нач. отд.	Солдатов		
Рук. сек.	Раввин		
Гл. инж. пр.	Комарова		
Рук. 2 рук.	Шейнфеев		
Разраб.	Шаухина		
Провер.	Лукина		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-40	

Щит управления. Схема подключений (окончание)

ЦНИИЭП: религиозных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

инв. 17324-07 Ф. 12

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечание
	1. Щиты и пульты				
1	Щит шкафной малогабаритный, исполнение II листы АУ-33; АУ-34; АУ-35; АУ-36; АУ-38	Щит ЩШМ-1000×600 УУ.1Р30 ОСТ36.13-76	шт.	5	3-Эы, 2 автомат-ами и "Минмонтаж спецстроя" СССР
	2. Аппаратура и приборы поставляемые со щитами и пультами				
2	Кнопка исполнение 3. Толкатель красного цвета с надписью „Стоп" с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011УЗ ТУ16.526 407-76	шт.	11	Предприятие п/я А-7312 г. Великие Луки
3	То же, исполнение 2, толкатель черного цвета, с надписью „Пуск" с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011УЗ ТУ16.526 407-76	—"—	13	—"—
4	То же, исполнение 2, толкатель красного цвета, с надписью „Стоп", с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011УЗ ТУ16.526 407-76	—"—	2	—"—
5	То же, исполнение 2, толкатель черного цвета, без надписи, с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011УЗ ТУ16.526 407-76	—"—	4	—"—
6	То же, исполнение 2, толкатель красного цвета, без надписи, с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011УЗ ТУ16.526 407-76	—"—	1	—"—
7	Кнопка исполнение 1, толкатель желтого цвета, без надписи, с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011УЗ ТУ16.526 407-76	шт.	1	Предприятие п/я А-7312 г. Великие Луки
8	Переключатель кулачковый универсальный с рукояткой овального типа. Надпись на фронтальной панели № 15	ПКУ-3-12 № 4028 МРТУ 16 526.047-67	—"—	2	Электротехнический з-д г. Ташкент
9	Тумблер-Выключатель однополюсный первого типа	ТВ1-1 УСО.360 049-У	—"—	6	Предприятие п/я А-1892 г. Белово
10	Тумблер-Выключатель двухполюсный	ТВ1-2 УСО.360 049 ТУ	—"—	1	—"—
11	Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В, паспорт NРАУ.509.145	МКУ-48С УЗ РАО450002	—"—	34	п/я Р-6376 г. Иркутск
12	То же, паспорт NРАУ.509.143	МКУ-48С УЗ РАО450002	—"—	8	—"—
13	То же, паспорт NРАУ509.049	МКУ-48С УЗ РАО450002	—"—	1	—"—
14	То же, паспорт NРАУ.509.179	МКУ-48С УЗ РАО 450002	—"—	2	—"—

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Солдатов		
Рук. гр. АУ		Раввин		
Гл. инж. пр.		Комарова		
Рук. гр.		Шейнфейн		
Ст. инж.		Лукина		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-41	2

Сводная спецификация на щиты и пульты

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Чебенцева

Формат 12

1738У-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примеч.
15	Реле времени пневматическое ~220В 50гц	РВП 72-3221 00УЧ ОСТ16-0523-001-71	шт	3	Электроаппаратный завод г. Харьков
16	Реле времени Импульс 1÷10сек пауза 10÷100сек	ВЛ-24-1УЧ ТУ16.523.368-71	-//-	2	п/я В-8930 г. Киев
17	Реле промежуточное ~220В 50гц	РП-12 ТУ16.523.072-69	-//-	2	п/я Н-5739 г. Чебоксары
18	Табло световое	ТСМ ТУ16-535.424-70	-//-	50	п/о „Электро-Луч" г. Гагарин
19	Лампа накаливания ~220В 10вт	Ц220-10 ГОСТ 5011-77	-//-	50	Томский электроламповый з-д г. Томск
20	Диод	Д226-Б Ш 63.362 002 ТУ-1	-//-	60	Главэлектронсбыт
21	Блок-предохранитель $I_н$ = 1,0а	БПВ	-//-	6	ЛОЗ г. Ленинград
22	Блок-предохранитель $I_н$ = 2,0а	БПВ	-//-	4	-//-
23	Блок-предохранитель $I_н$ = 3,0а	БПВ	-//-	1	-//-
24	Звонок ~220В 50гц	ЗВП-220 МУ ТУ16-739.059-75	-//-	2	Завод „Электродвигатель" г. Могилев
25	Рамка	ОНУ-347-65	шт	10	
26	Упор	ТУ36.1751-74	-//-	25	
27	Блок зажимов	БЗ-10 ТУ36.1750-71	-//-	40	

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 294-4-8 АУ-41 Лист 2

Формат 12
Т-384-07

gost.e-ecolog.ru