ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

2II-I-457.88

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА I40 МЕСТ
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I

АЛЬБОМ 6

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 130 инв. 23379-06 тираж 70
Сдано в печать 18.12. 1989 Цена 1-22

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-1-457.88

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1

АЛЬБОМ 6

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института А.ЛЯХОВИЧ

Начальник ЭТО В.БЕЛОВ

Утвержден ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

Приказ № 65 от 27.02.86 г.

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988 г.

Альбом 5

Перечень чертежей „Задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации"

№ п/п	Наименование	Номер чертежа	Стр.	Примечание
1	Перечень чертежей. Задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации.	031	2	
2	Спецификация на щиты.	А.С02	3	
3	Спецификация оборудования.	А.С02	4÷5	
4	Система приточная П1. Щит автоматизации. Общий вид.	А-032	7÷11	
5	Система приточная П1 Щит автоматизации. Таблица соединений.	А-033	11÷14	
6	Система приточная П1. Щит автоматизации. Таблица подключения.	А-034	15	
7	Система приточная П1. Схема электрическая принципиальная управления.	А3		чертежи для справок см. Альбом 3
8	Система приточная П1. Схема электрическая принципиальная регулирования температуры.	А4		
9	Вентсистемы П1, В1. Схемы электрические принципиальные питания и управления	А5		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бегунова		
Провер.		Белов		
Н.контр.		Шилов		
Утв.		Белов		

211-1-457.88. 031

Детские ясли-сад на 140 мест в конструкциях серии 1.090.1-1

Перечень чертежей, Задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата

23379-06

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щит								
	Щит автоматизации приточной системы П1.	ЩШМ1000х	шт	796		423600		1	
	Шкаф щита малогабаритный черт. А-032 л. 4	х600-Т							
		УХЛ4.1Р30							
		ОСТ36.13-76							

Инв. № подл. | Подпись и дата

Н.контр	Шилов	
Нач.отд	Белов	
Гл.инж	Шилов	
Ст.инж	Бегучкова	

211-1-457.88 А.С02

Спецификация на щиты

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура, устанавливаемая в щите.								
	Прочие изделия.								
	Кнопка КЕ	ТУ16.526.407-76							
SB1	исп.1, черный „пуск"		шт	796		342842		1	
SB2	исп.5, красный „стоп"		шт.	796		342842		1	
SB3	исп.5, красный		шт.	796		342842		1	
	Переключатель	ТУ16-524.074-75							
SA1		УП5311-С225	шт.	796		342821		1	
	Выключатель автоматический 220В переменного тока, крепление на панели, однополюсный, отсечка 1,3Iн	ТУ16.522.110-74							
SF1	Iн.р. = 1,6А	А63-М	шт.	796		342131		2	
SF2									
SF3	Iн.р. = 1А	А63-М	шт.	796		342131		1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Н.контр.	Шилов		211-1-457.88 А.С02
Нач.отд	Белов		Спецификация оборудования
Гл.инж.	Шилов		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Ст.инж.	Брегнова		ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель пакетный исп. 2								
SA		ПВ-1-10	шт.	796		342460		1	
		ОСТ16.0.526							
		001-72							
	Арматура сигнальный лампы	АС-220							
		ТУ16.535-							
		426-70							
H	Линза зеленая		шт.	796		346111		1	
H2	Линза красная		шт.	796		346111		1	
	Реле промежуточное								
K1, K2.		ПЭ-37-6243	шт.	796				8	
K3, K5,		ТУ16.523-457-							
K6, K7,		80							
K8, K9									
	Реле времени программное, напряжение 220В переменного тока,								
	50Гц, выдержка времени 15сек. ÷ 9мин.								
KT		ВС-10-3344	шт.	796		342513		1	
		ТУ16-523-							
		476-74							

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Документация		
		Таблица соединений А-033 лист	1÷7	
		Таблица подключения А-034 лист	1÷4	
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШМ 1000х600 УЛХ4 IP30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р600 ТКЗ-101-83	5	ТМ3-1-77 47
3		Рейка Р6 500 ТКЗ-100-83	3	ТМ3-1-77 41
		Прочие изделия		
4	B1	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ8 пределы регулирования 0°÷40°С	1	
		Кнопка КЕ011 УЗ		
5	SB1	исп. 4 черный „пуск"	1	
6	SB2	исп. 5 красный „стоп"	1	
7	SB3	исп. 5 красный	1	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бегунова		
Н. контр.		Шилов		
Провер.		Белов		

211-1-457.88. А-032

Детские ясли-сад на 140 мест в конструкциях серии 1.090-1

Лит.	Лист	Листов
Р	1	7

Система приточная П1 Щит автоматизации. Общий вид.

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	SA1	Переключатель УП5311-С225	1	
9	SA	Выключатель пакетный ПВ-1-10 исп. 3	1	
		Выключатель автоматический ~220В, отсечка 1.3 $I_н$		
		Крепление на панели А-63		
10	SF1, SF2	$I_н$ = 1,6А	2	
11	SF3	$I_н$ = 1А	1	
		Арматура сигнальной лампы АС-220		
12	H1	линза зеленая	1	
13	H2	линза красная	1	
		Реле ПЭ-37-62 УЗ		
14	K1, K2, K3, K5, K6, K7 K8, K9	~220В 6з.+2р.	8	
		Реле времени программное ~220В 50Гц		
15	KT	ВС-10-33У4	1	

Инв. № подл. | Подпись и дата

211-1-457.88. А-032 Лист 2

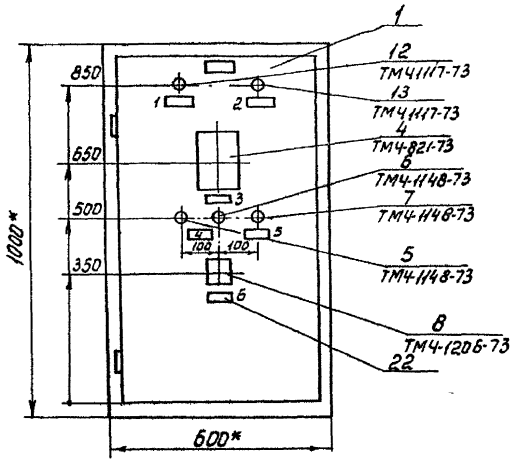
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16	ХТ1, ХТ2	Блок зажимов ЗН-23-25	6	
	ХТ3, ХТ4, ХТ5, ХТ6			
17		Упор		
18		Перемычка П		
19		Зажим наборный ЗН-П	5	
20		Зажим наборный ЗН-Н	55	
21		Зажим наборный с подгоночной катушкой ЗН-2.5	5	
22		Рамка 66×26	8	ТМЧ-679-69
		Материалы		
23		Провод ПВ1×1.0 380, м	60	
		ГОСТ 6323-79		
24		Провод ПВ3×1.0 380, м	30	
		ГОСТ 6323-79		
25		Провод МГШВЭ 1мм 2К, м	5	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом 6

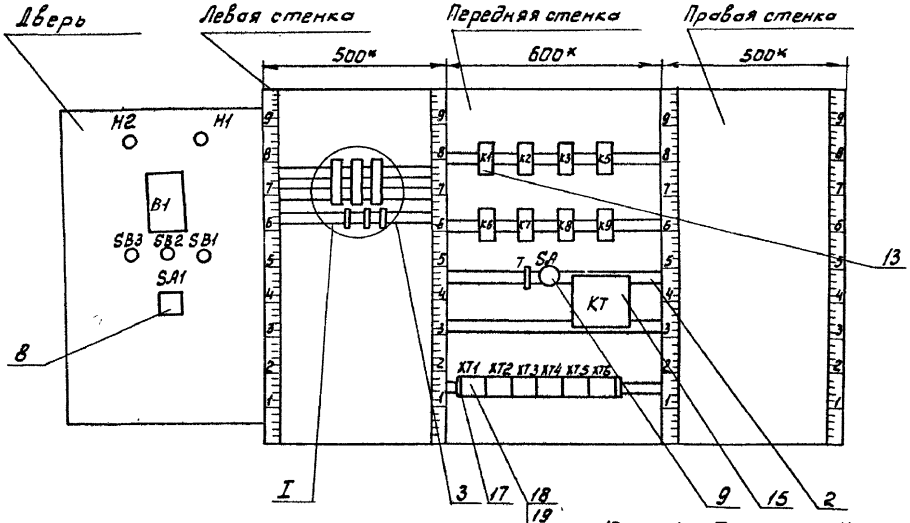


1.*Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант I ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений подключений выполнены на основании схем А3÷А5 Альбом 3.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

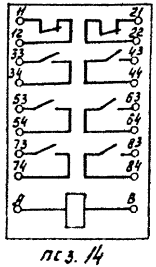
Инв.№подл. | Подпись и дата

Альбом 6

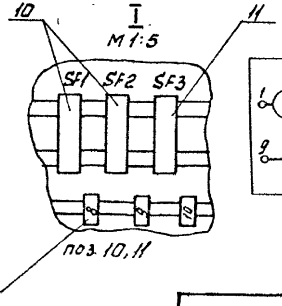
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Реле ПЭ-37-62 УЗ

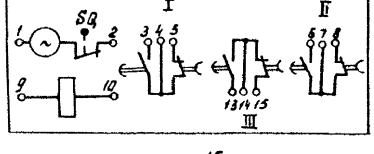


поз. 14



поз. 10, 11

Реле времени КТ (ВС-10-33)

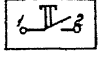


поз. 15

КЕ 011

SB1

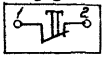
поз. 5



исп. 4

SB2, SB3

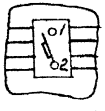
поз. 6



исп. 5

АБ3-М

SF



поз. 10, 11

Подпись и дата

Инв. № подл.

211-1-457.88. А-032 Лист 6

Альбом 6

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Нормальная работа	1
2	Замораживание калорифера	1
3	Температура приточного воздуха.	1
4	Приточный вентилятор.	1
5	Съем сигнала.	1
6	Приточный вентилятор. Выбор управления.	1
7	Выбор режима Лето ⟷ Зима	1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Упор	
8	Ввод 1 питания Iн.р. 1.6А	1
9	Ввод 2 питания. Резерв.	1
10	Схема регулирования Iн.р. 1А	1

Инв. № подл. | Подпись и дата

211-1-457.88. А-032 Лист 7

Альбом III

Таблица 2
Соединения проводок.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Таблица соединений выполнена на основании схем А3÷А5 Альбом III			
102	XT2:1	K5:33	ПВ1×1	
102	K5:33	K6:33		
102	K6:33	K5:43		
102	K5:43	K6:43		
106	XT2:2	XT3:10	ПВ1×1	
107	XT2:4	SA1:2a		
107	SA1:2a	K3:43	ПВ3×1	
107	K3:43	K1:64	ПВ1×1	
107	K1:64	K3:53		
107	K3:53	K3:11		
107	K3:11	B1:3	ПВ3×1	
108	SA1:1	SB2:1	ПВ3×1	
109	XT3:3	K3:33	ПВ3×1	
109	K3:33	KT:3	ПВ1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата

211-1-457.88. А-033

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бегунова		
Н.контр.		Шилов		
Утв.		Белов		

Детские ясли-сад на 140 мест в конструкциях серии 1.090.1-1

Лит.	Лист	Листов
Р	1	7

Система приточная с М. Щит автоматизации. Таблица соединений.

ЦНИИЭП учебных зданий

23379-06

Альбом 6

Таблица 2

Соединения проводок.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
109	КТ :3	К1:33	ПВ1×1	
109	К1:33	SB2:2	ПВ3×1	
109	SB2:2	SB1:1	ПВ1×1	
109	SB1:1	К1:43	ПВ3×1	
109	К1:43	К1:53	ПВ1×1	
110	К3:34	К7:43	ПВ1×1	
111	ХТ2:3	К7:44	ПВ1×1	
111	К7:44	КТ:4	ПВ1×1	
111	КТ:4	SA:2	ПВ1×1	
112	SA:1	К1:34	ПВ1×1	
113	SB1:2	К1:44	ПВ3×1	
113	К1:44	SA1:3	ПВ3×1	
114	SA1:4а	КТ:7	ПВ3×1	
115	КТ:8	КТ:9	ПВ1×1	
115	КТ:9	К1:А	ПВ3×1	
116	ХТ3:2	SA1:2	ПВ3×1	
117	ХТ3:1	К1:54	ПВ1×1	
117	К1:54	SA1:4	ПВ3×1	
118	К3:44	К2:А	ПВ1×1	
118	К2:А	В1:14	ПВ1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом III

Таблица 2

Соединения проводок.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
120	ХТ2:5	ХТ4:2	ПВ1×1	
120	ХТ4:2	К3:А	ПВ1×1	
121	ХТ4:10	К1:63	ПВ1×1	
121	К1:63	Н1:1	ПВ3×1	
126	ХТ4:3	К3:54	ПВ1×1	
126	К3:54	К6:11	ПВ1×1	
127	К6:12	К5:А	ПВ1×1	
128	ХТ4:8	К5:В	ПВ1×1	
129	ХТ4:4	К3:12	ПВ1×1	
129	К3:12	К5:11	ПВ1×1	
130	К5:12	К6:А	ПВ1×1	
131	ХТ4:9	К6:В	ПВ1×1	
132	ХТ4:5	К5:34	ПВ1×1	
132	К5:34	К6:34	ПВ1×1	
133	ХТ4:6	К5:44	ПВ1×1	
133	К5:44	К6:53	ПВ1×1	
134	ХТ4:7	К6:44	ПВ1×1	
134	К6:44	К5:53	ПВ1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом 6

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
200	SF3:2	K2:63	ПВ1×1	
200	K2:63	K2:11	ПВ1×1	
200	K2:11	K1:11	ПВ1×1	
200	K1:11	K2:33	ПВ1×1	
200	K2:33	K2:43	ПВ1×1	
200	K2:43	K1:21	ПВ1×1	
200	K1:21	SB3:1	ПВ3×1	
203	K2:64	B1:5	ПВ3×1	
204	K2:12	K7:11	ПВ1×1	
204	K7:11	K7:33	ПВ1×1	
205	XT5:2	K7:12	ПВ1×1	
205	K7:12	B1:21	ПВ3×1	
206	XT5:3	K7:34	ПВ1×1	
206	K7:34	B1:13	ПВ3×1	
207	XT5:6	K1:12	ПВ1×1	
207	K1:12	K2:34	ПВ1×1	
208	XT5:7	K7:A	ПВ1×1	
209	XT5:8	K2:44	ПВ1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата

211-1-457.88. А-033 Лист 4

Альбом 6

Таблица 2

Соединения проводок.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
210	K1:22	K7:53	ПВ1×1	
211	K7:54	K7:21	ПВ1×1	
212	K7:22	H2:1	ПВ3×1	
212	H2:1	K8:34	ПВ3×1	
212	K8:34	K8:A	ПВ1×1	
213	SB3:2	K8:33	ПВ3×1	
E	XT6:1	B1:20		Измерительные цепи
298	XT6:2	B1:9	МГШВЭ	
299	XT6:3	B1:28		
A801	XT1:1	SF1:1	ПВ1×1	
A802	XT1:3	SF2:1	ПВ1×1	
803	K9:A	K9:33	ПВ1×1	
804	K9:34	K9:12	ПВ1×1	
804	K9:12	SF3:1	ПВ1×1	
805	K9:11	SF2:2	ПВ3×1	
803	K9:33	SF1:2	ПВ1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата

211-1-457.88. А-033 Лист 5

Альбом 6

Таблица 2

Соединения проводок.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT1:2	XT1:4	ПВ1×1	
N	XT1:4	XT5:1	ПВ1×1	
N	XT5:1	KT:10	ПВ1×1	
N	KT:10	K1:B	ПВ1×1	
N	K1:B	K2:B	ПВ1×1	
N	K2:B	K3:B	ПВ1×1	
N	K3:B	Нг.2	ПВ3×1	
N	Нг.2	K6:54	ПВ3×1	
N	K6:54	K5:54	ПВ1×1	
N	K5:54	B1:16	ПВ3×1	
N	B1:16	K7:B	ПВ3×1	
N	K7:B	H2:2	ПВ3×1	
N	H2:2	K8:B	ПВ3×1	
N	K8:B	K9:B	ПВ1×1	
	Земля	Рейки для установки стойки аппаратов: ⏚	⏚	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Соединения проводок.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Альбом 6

Подключения проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF1		
A801	1		2	803*
		SF2		
A802	1		2	805
		SF3		
804	1		2	200

Таблица подключения выполнена на основании схем А 3÷А 5. Альбом III и таблицы соединений А 033 лист 1÷7

Левая стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Альбом 6

Таблица 3
Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К7		
204*	11П	Р	12	205
211	21	Р	22	212*
204	33П	1	34	206*
110	43	1	44	111*
210	53	1	54	211
208	А	К	В	N*
		К8		
213	33П	1	34	212*
212	А	К	В	N*
		К9		
805	11	Р	12	804*
803*	33	1	34	804
803	А	К	В	N*
		SA		
112	1		2	111*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К7		
109	3	1	4	111
114	7	Р	8	115*
115	9	К	10	N*
		X71		
А801	1		2	N*
А802	3		4	N*
		X72		
102	1		2	105*
111	3		4	107
120	5		6	—
		X73		
117	1		2	116
109	3		4	—
—	9		10	105

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

gost.e-ecolog.ru

Альбом 6

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		X74		
N*	1		2П	120
126	3		4	129
132	5		6	133
134	7		8	128
131	9		10	121
		X75		
N*	1		2	205
206	3		4	—
—	5		6	207
208	7		8	209
		X76		
E	1	2,5	2	298
299	3	2,5	4	—

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		H2		
212	1		2	N*
		H1		
121	1		2	N*
		B1		
107	3		5	203
298	9		13	206
118	14		16	N*
E	20		21	205
299	28		⏚	—
		SB3		
200	1	Р	2	213
		SB2		
108	1	Р	2	109*
		SB1		
109	1	3	2	113
		SA1		
108	1		2	116
113	3		4	117
107	2аП		4аП	114*

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