



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

2П-I-457.88

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I

АЛЬБОМ 6

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института

Начальник ЭТО



А.ЛЯХОВИЧ



В.БЕЛОВ

Утвержден ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

Приказ № 65 от 27.02.86 г.

Перечень чертежей, задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации

Альбом 5

№ п/п	Наименование	№ чертежа	Стр.	Примечание
1	Перечень чертежей. Задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации.	031	2	
2	Спецификация на щиты.	А.002	3	
3	Спецификация оборудования.	А.002	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. Система электрическая принципиальная управления.	А3		
8	Система приточная П1. Система электрическая принципиальная регулирования температуры.	А4		чертежи для в/работ
9	Вентсистемы П1, В1. Системы электрические принципиальные питания и управления	А5		в/м 3

Имя, ф.и.о. Инженера и Автор

211-1-457.88.			031		
Имя	№ докум.	Листы	Летские в.с.ли.сод на 140 мест в конструкциях серии 1090-1		
Разработ.	Выполнено	Знач.	Р	1	1
Провер.	Белоб	Еф.	Перечень чертежей, задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации.		
И.контр.	Шилова	М.	ЦНИИЭП ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ		
Учт.	Белоб	Еф.	23379-06		

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Щит</u>								
	Щит автоматизации приточной системы П1.	ЩЩМ 1000x	шт	796		423600		1	
	Шкаф щито малогабаритный черт. А-032 л. 4	x 600-7 УХЛ4 ПР30 ОСТ36.13-76							





Кол. в папке. Подпись и дата

211.1.457.88			А 002		
И.контр	Щитов	ЩЩМ	Спецификация на щиты		
И.м.отд	Велоб	ЩЩ			
И.имп	Щитов	ЩЩ	Страна, лист, листок		
Ст.имп	Безумова	ЩЩ	Р 1 / 1		
			УЧЕБНЫЙ ЗДАНИЙ		
			ЦНИИЭП		

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура, устанавливаемая в щите.								
	<u>Прочие изделия.</u>								
	Кнопка КЕ	ТУ 16.526.407-76							
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	ТУ 16-524.074-75							
SA1		УП5314-С225	шт.	796		342821		1	
	Выключатель автоматический 220В переменного тока, крепление на панели, однополюсный, отсечка 1,3I <sub>н</sub>	ТУ 16.522.110-74							
SF1	I <sub>н.р.</sub> = 1,6А	А63-М	шт.	796		342131		2	
SF2									
SF3	I <sub>н.р.</sub> = 1А	А63-М	шт.	796		342131		1	

Исполнение, подписи и даты

		211-1-457.88		А. 002	
И.контр.	Шилов	  		Спецификация	Лист 1
Исполн.	Белов			оборудования	Лист 2
И.инж.	Шилов			ЦНИИЭП	УЧЕБНИК ЗДАНИИ
Ст. инж.	Брегнева				

Алюмин

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5A	Выключатель пакетный исп. 2	ПВ-1-10	шт.	796		342460		1	
		ОСТ 16.0.526							
		001-72							
	Арматура сигнальной лампы	АС-220							
		ТУ 16.535-426-70							
H	Линза зеленая		шт.	796		346111		1	
H2	Линза красная		шт.	796		346111		1	
	Реле промежуточное								
K1, K2		ПЗ-37-6243	шт.	796				8	
K3, K5		ТУ 16.523-457							
K6, K7		80							
K8, K9									
	Реле времени программное, напряжение 220В переменного тока, 50Гц, выдержка времени 15сек. ÷ 9 мин.								
KT		BC-10-3344	шт.	796		342513		1	
		ТУ 16-523-476-74							

№ п. заказа Дата

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		<u>Документация</u>		
		Таблица совмещений А-033 лист 1-7		
		Таблица подключения А-034 лист 1-4		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щито ЩШМ 1000*600 УЛХ 4ГРЭ0 ОСТЗБ.13-76	1	
2		Рейка Р600 ТКЗ-101-83	5	ТМЗ-1-77-57
3		Рейка Р6500 ТКЗ-100-83	3	ТМЗ-1-77-51
		<u>Прочие изделия</u>		
4	В1	Регулятор температуры микроволновой ТМВ пределы регулирования 0°-40°С Кнопка КЕВМ 4З	1	
5	SB1	исп. 4 черный „пуск“	1	
6	SB2	исп. 5 красный „стоп“	1	
7	SB3	исп. 5 красный	1	

211-1-457.88.

А-032

Изм. Листы в докум. Таблица Дата  
Разраб. Безумов Ю.И.Летские ясли-сад  
на 140 мест  
в конструкциях серий 1.0001/1Лит. Лист Листов  
Р 1 7Н. Контр. Шиллов Ш.И.  
Провер. Белов С.И.Система приточная ПШ  
Щит автоматизации.  
Общий вид.ЦНИИЭП УЧЕБНЫЙ  
ЗДАНИИ

6

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	СА1	Переключатель УПЗ31Н-С225	1	
9	СА	Выключатель пакетный ПВ-1-10 исп.3	1	
		Выключатель автоматический ~220В, отсечка 1.3In		
10	SF1, SF2	Крепление на панели А-63 In=1,6А	2	
11	SF3	In=1А	1	
		Арматура сигнальной лампы ЯС-220		
12	Н1	линза зеленая	1	
13	Н2	линза красная	1	
		Реле ПЭ-37-62 4З ~220В 6з.+2р.		
14	К1, К2, К3, К5, К6, К7 К8, К9	Реле времени программное ~220В 50Гц	8	
15	КТ	ВС-10-33 44	1	

Изм. Листы в докум. Таблица Дата

211-1-457.88.

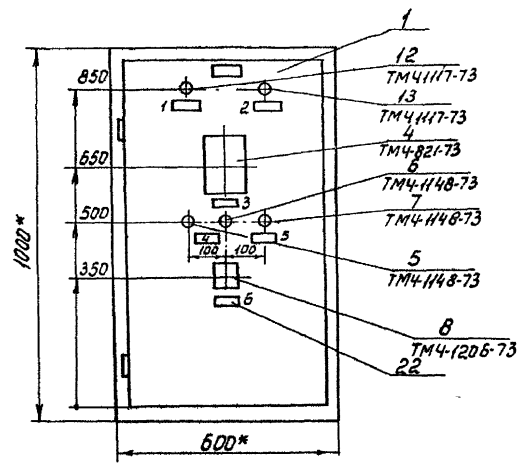
А-032

Лист  
2





Альбом 5

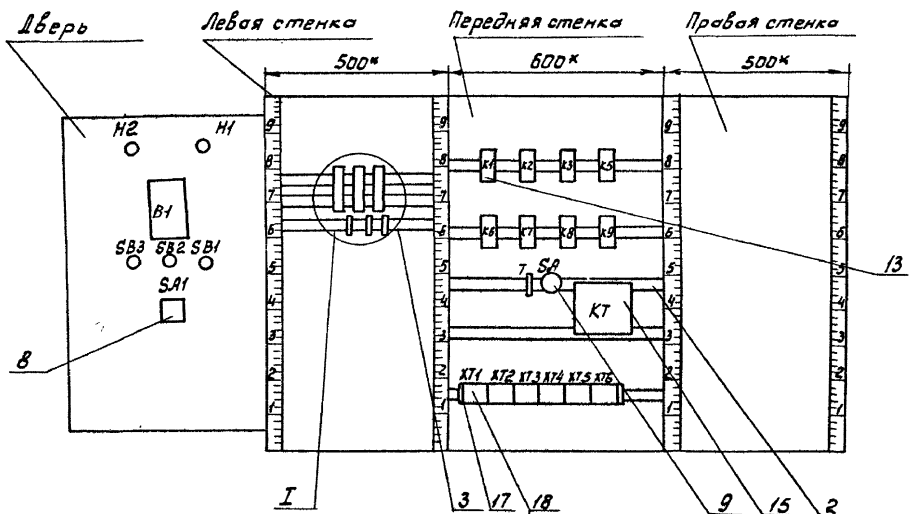


- 1.\*Размеры для справок.
- 2. Покрытие- вариант I ОСТ 36.13-76.
- 3. Таблицы соединений подключений выполнены на основании схем АЗ-А5 Альбом 3.
- 4. По данному чертежу изготовить один щит.

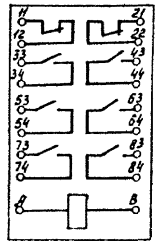
Школа №100. Изготовление и сборка

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Альбом Б

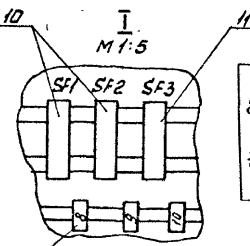


Реле ПЗ-37-62 43



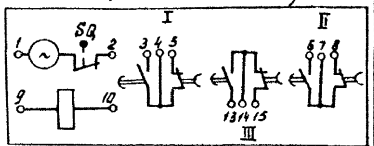
пос. 14

- 18
- 19
- 20
- 21
- 22



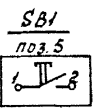
пос. 10, 11

Реле времени КТ (BC-10-33)

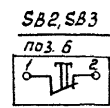


пос. 15

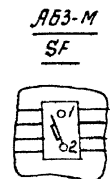
КЕ ДН



исп. 4



исп. 5



пос. 10, 11

211-1-457.88.

А.032

Лист	5
------	---

Таблица 2

Соединения проводов.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Таблица соединений выполнена на основании схем А3-А5 Альбом III</u>				
102	XТ2-1	K5-33		
102	K5-33	K6-33	ПВ1*1	
102	K6-33	K5-43		
102	K5-43	K6-43		
106	XТ2-2	XТ3-10	ПВ1*1	
107	XТ2-4	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-Н		
107	K3-Н	B1-3	ПВ3*1	
108	SA1-1	SB2-1	ПВ3*1	
109	XТ3-3	K3-33	ПВ3*1	
109	K3-33	KТ-3	ПВ1*1	

Альбом III

Шифр, № проекта, Вид чертежа и дата

211-1-457.88.

А-033

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разроб. Бегунова Зина

Детские ясли-сад на 140 мест в конструкциях серии 1.0.301-1

Лист	Лист	Листов
Р	1	7

Контр. Шилова Ин. Утб. Велов

Система приточная И. Щит автоматизации. Таблица соединений.

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Таблица 1  
Надписи на табло  
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66x26			Упор	
1	Нормальная работа	1	8	Ввод 1 питания. Ин.р. 1.6А	1
2	Замораживание калорифера	1	9	Ввод 2 питания. Резерв.	1
3	Температура приточного воздуха.	1	10	Схема регулирования Ин.р. 1А	1
4	Приточный вентилятор.	1			
5	Съем сигнала.	1			
6	Приточный вентилятор. Выбор управления.	1			
7	Выбор режима лето - зима	1			

211-1-457.88.

А-032

Лист 7

Альбом 6

Шифр, № проекта, Вид чертежа и дата

Алюминий 6

Таблица 2  
Соединения проводов.

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
109	KT:3	K1:33	ПВ1*1	
109	K1:33	SB2:2	ПВ3*1	
109	SB2:2	SB1:1	ПВ1*1	
109	SB1:1	K1:43	ПВ3*1	
109	K1:43	K1:53	ПВ1*1	
110	K3:34	K7:43	ПВ1*1	
111	XT2:3	K7:44	ПВ1*1	
111	K7:44	K7:4	ПВ1*1	
111	K7:4	SA:2	ПВ1*1	
112	SA:1	K1:34	ПВ1*1	
113	SB1:2	K1:44	ПВ3*1	
113	K1:44	SA:3	ПВ3*1	
114	SA:4a	K7:7	ПВ3*1	
115	K7:8	K7:9	ПВ1*1	
115	K7:9	K1:9	ПВ3*1	
116	XT3:2	SA:2	ПВ3*1	
117	XT3:1	K1:54	ПВ1*1	
117	K1:54	SA:4	ПВ3*1	
118	K3:44	K2:A	ПВ1*1	
118	K2:A	B1:14	ПВ1*1	

211-1-457. 88

A-033

Лист  
2

Лист № 2 из 2-х. Начиска и дата

11

Таблица 2  
Соединения проводов.

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
120	XT2:3	XT4:2	ПВ1*1	
120	XT4:2	K3:A	ПВ1*1	
121	XT4:10	K1:63	ПВ1*1	
121	K1:63	HT:1	ПВ3*1	
126	XT4:3	K3:54	ПВ1*1	
126	K3:54	K6:11	ПВ1*1	
127	K6:12	K5:A	ПВ1*1	
128	XT4:8	K5:B	ПВ1*1	
129	XT4:4	K3:12	ПВ1*1	
129	K3:12	K5:11	ПВ1*1	
130	K5:12	K6:A	ПВ1*1	
131	XT4:9	K6:B	ПВ1*1	
132	XT4:5	K5:34	ПВ1*1	
132	K5:34	K6:34	ПВ1*1	
133	XT4:6	K5:44	ПВ1*1	
133	K5:44	K6:53	ПВ1*1	
134	XT4:7	K6:44	ПВ1*1	
134	K6:44	K5:53	ПВ1*1	

211-1-457. 88.

A-033

Лист  
3

Лист № 3 из 3-х. Начиска и дата

Таблица 2  
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
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	X75:2	K7:12	ПВ1*1	
205	K7:12	B1:21	ПВ3*1	
206	X75:3	K7:34	ПВ1*1	
206	K7:34	B1:13	ПВ3*1	
207	X75:6	K1:12	ПВ1*1	
207	K1:12	K2:34	ПВ1*1	
208	X75:7	K7:A	ПВ1*1	
209	X75:8	K2:44	ПВ1*1	

Альбом 5

Шифр провода, Подпись и дата

Таблица 2  
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
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	X76:1	B1:20		Узме-
298	X76:2	B1:9	1МГШВЭ	рутера
299	X76:3	B1:28		ные цепи
А801	X71:1	SF1:1	ПВ1*1	
А802	X71:3	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	

Альбом 6

Шифр провода, Подпись и дата



Подключения проводок

Продолжение табл.3

Проводник	Выбор	Вид	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид	Выбор	Проводник
		кон-так-та					кон-так-та		
<u>Таблица подключения выполнена на основании схем А 3-А5. Альбом II и таблицы соединений А 033 лист 1-7</u>									
<u>Левая стенка</u>									
		5F1							
А801	1		2	803*					
		5F2							
А802	1		2	805					
		5F3							
804	1		2	200					

211-1-457.88

А-034

Изм. лист в докум. Проводка Дата  
Разработ. Бегалова Числ.

Детские ясли-сад на 140 мест  
в конструкции серии ЦОДЛ-1  
Система приточная Пв.  
Щит автоматизации.  
Таблица подключения.

Листов 1  
Лист 1  
Листов 4

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Исполн. Щелобанов М.В.  
Изм. Белова В.И.

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выбор	Вид	Выбор	Проводник
		кон-так-та		
<u>Передняя стенка</u>				
		KL		
200*	11	Р	12	207
200*	21	Р	22	210
109*	33П	З	34	112
109*	43П	З	44	113
109	53	З	54	117
107	64	З	63	121*
115	А	К	В	Н*
		K2		
200*	11П	Р	12	204*
200*	33П	Р	34	207
200*	43П	З	44	209
200	53П	З	64	203
118*	А	К	В	Н*
210	53	З	54	211

Проводник	Выбор	Вид	Выбор	Проводник
		кон-так-та		
		K3		
107*	11	Р	12	129
109*	33	З	34	110*
107*	43	З	44	118
107*	53	З	54	125*
120	А	К	В	Н*
		K5		
129	11	Р	12	130*
102*	33П	З	34	132*
102*	43П	З	44	133*
134*	53	З	54	Н*
127	А	К	В	128
		K6		
126	11	Р	12	127*
102*	33П	З	34	132
102	43П	З	44	134
133	53	З	54	Н*
130	А	К	В	131

211-1-457.88.

А-034

Лист 2

Альбом 6

Альбом 6

Изм. лист в докум. Проводка Дата  
Разработ. Бегалова Числ.

Изм. лист в докум. Проводка Дата

Альбом 6

Таблица 3  
Подключения проводов

Проводник	Выбод	Вид соединения	Выбод	Проводник
		<u>KZ</u>		
204*	11П	P	12	205
211	21	P	22	212*
204	33П	}	34	206*
110	43	}	44	111*
210	53	}	54	211
208	A	K	B	N*
		<u>K8</u>		
213	33П	}	34	212*
212	A	K	B	N*
		<u>K2</u>		
805	H	P	12	804*
803*	33	}	34	804
803	A	K	B	N*
		<u>S2</u>		
H2	1		2	111*

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид соединения	Выбод	Проводник
		<u>K7</u>		
109	3	}	4	111
114	7	P	8	115*
115	9	K	10	N*
		<u>X71</u>		
A801	1		2	N*
A802	3		4	N*
		<u>X72</u>		
102	1		2	106*
111	3		4	107
120	5		6	-
		<u>X73</u>		
117	1		2	116
109	3		4	-
-	9		10	106

Альбом 6

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид соединения	Выбод	Проводник
		<u>X74</u>		
N*	1		2П	120
126	3		4	129
132	5		6	133
134	7		8	128
131	9		10	121
		<u>X75</u>		
N*	1		2	205
206	3		4	-
-	5		6	207
208	7		8	209
		<u>X76</u>		
E	1	2,5	2	298
299	3	2,5	4	-

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид соединения	Выбод	Проводник
		<u>Дверь</u>		
		<u>H2</u>		
212	1		2	N*
		<u>H1</u>		
121	1		2	N*
		<u>B1</u>		
107	3		5	203
298	9		13	206
118	14		16	N*
E	20		21	205
299	28		↓	-
		<u>S83</u>		
200	1	P	2	213
		<u>S82</u>		
108	1	P	2	109*
		<u>S81</u>		
109	1	3	2	113
		<u>S81</u>		
108	1		2	116
113	3		4	117
107	20П		40П	114*

Имя, фамилия, должность

Имя, фамилия, должность