ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

282-3-40

ПРЕДПРИЯТИЕ ПО СТИРКЕ БЕЛЬЯ И ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКЕ ОДЕЖДЫ ОБЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 КГ В СМЕНУ

Альбом III

Задание заводу на изготовление щитов автоматизации устройств инженерного оборудования.

gost.e-ecolog.ru

Копировал Ядшкевская Формат 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

282-3-40

ПРЕДПРИЯТИЕ ПО СТИРКЕ БЕЛЬЯ И ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКЕ ОДЕЖДЫ ОБЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 КГ В СМЕНУ

Альбом III

Состав проекта

Альбом I	АС-1	Архитектурно-строительные решения
	ВК	Водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ТХМ	Технология и механизация
	ЭОМ	Электроснабжение и силовое электрооборудование
	АУ	Автоматизация устройств инженерного оборудования
	СС	Связь и сигнализация
	АС-2	Витражи
Альбом II	ИЖ-1	Изделия железобетонные заводского изготовления
	ИЖ-2	Изделия монолитных конструкций
	ИМ	Изделия металлические
	ИД	Изделия деревянные
Альбом III		Задание заводу на изготовление щитов автоматизации устройств инженерного оборудования
Альбом IV		Сметы

Разработан
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Гл.инженер института Белский
Гл.архитектор проекта Самарин

Технический проект утвержден Госгражданстроем
приказ N 237 от 9 сентября 1980г
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов. Приказ № 132 от 10 декабря 1981 г

Типовой проект 282-3-40 Альбом III

обозначение	наименование	стр
	Титульный лист	
282-3-40-АУИ-ДО	Ведомость рабочих чертежей	1
-ТТ	Технические требования	1
-01	Система П1 Щит автоматизации.	2÷
	Общий вид.	÷11

Привязан

Инв. N

Нач отд	Вепринский	
ГИП	Грингауз	
Рук гр	Старостина	
Разраб	Старостина	
Провер	Грингауз	
Н контр	Нестерова	

282-3-40 -АУИ-ДО

Ведомость рабочих чертежей

стадия	лист	листов
Р		1

ЦНИИЭП г. Москва

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

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

Для изготовления щитов автоматизации по ОСТ 36.13-76 на предприятиях Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР разработана следующая документация:

Общий вид щита автоматизации системы П1

Документация выполнена на основании чертежей основного комплекта марки АУ (альбом I).

Чертежи задания заводу на изготовление щитов автоматизации выполнены в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, руководящего материала РМЧ-107-77, Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю", изменения №1 к нему и информационного письма Главмонтажавтоматики №28-6-1/и2 от 23.06.80г.

Привязан

Инв. N

Нач отд	Вепринский	
ГИП	Грингауз	
Рук гр	Старостина	
Разраб	Старостина	
Провер	Грингауз	
Н контр	Нестерова	

282-3-40 -АУИ-ТТ

Технические требования

стадия	лист	листов
Р		1

ЦНИИЭП г. Москва

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

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

17690-05

Альбом III

Типовой проект 282-3-40

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		ДЕТАЛИ		
1		Рейка Р7 ТК3-104-77	2	
2		Рейка Р2 ТК3-100-77	3	
3		Рейка Р3 ТК3-101-77	5	
4		Кронштейн К1 ТК3-106-77	1	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
5		Шкаф щита		
		ЩШМ-4000×600-II-УЧ.1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
6	VT	Регулятор температуры РТ-3	1	поз. 13
7	SA1, SA3	Переключатель универсальный		
		УП5311-С225 с овальной рукояткой	2	
8	SA5	Переключатель универсальный		
		УП 5312-С86 с овальной рукояткой	1	
9	SA4	Переключатель однополюсный		
		ПТ4-40Т	1	
10	SA2, SA6	Переключатель трехполюсный		
		ПТ3-10Т	2	
11	SB2	Кнопочный пост управления		
		ПКЕ 112-2 с кнопками КЕОН исп. 2		
		с черным и красным толкателями	1	
12	HL1, HL3	Арматура АМЕ 3232112У2; 220В 50Гц		
		светофильтр зеленый	2	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
13	HL2	Арматура АМЕ3242112У2; 220В 50Гц		
		светофильтр желтый	1	
14	HL4	Арматура АМЕ 3212112У2; 220В 50Гц		
		светофильтр красный	1	
15	SA7, SA8	Выключатель пакетный ПВ2-10, исп. III	2	
16	KT4	Прерыватель импульсный СИП-01М, 220В	1	
17	K1-K7	Реле РПУ-2-352223, 220В	7	
18	KT2, KT3	Реле времени РВП 72-3221, 220В	2	
19	KT1	Реле времени ВС-10-34, 220В	1	
20	EL	Лампа осветительная, ~220В, 60 Вт	1	
21		Патрон потолочный 250В, 6А	1	
22	FU3-FU5	Предохранитель трубчатый ПТ-10,		
		плавкая вставка 1А	3	
23	FU1, FU2	Предохранитель трубчатый ПТ-10,		
		плавкая вставка 2А	2	
24		Блок зажимов БЗ10	6	
25		Упор	2	
26		Перемычка П1	4	
27		Рамка 66×26	19	
		МАТЕРИАЛЫ		
28		Провод ПГВ1×1,5, м	15	
29		Провод ПВГ1×0,75, м	150	

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Грингауз	
Рук. гр.	Старостина	
Разраб.	Старостина	
Провер.	Грингауз	
Н. контр.	Охлобыстина	

282-3-40-АУИ-01

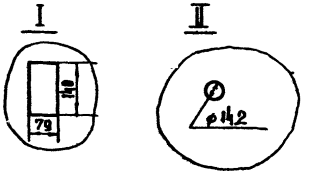
Предприятие по стирке белья и химической чистке одежды общей производительностью 400 кг в смену

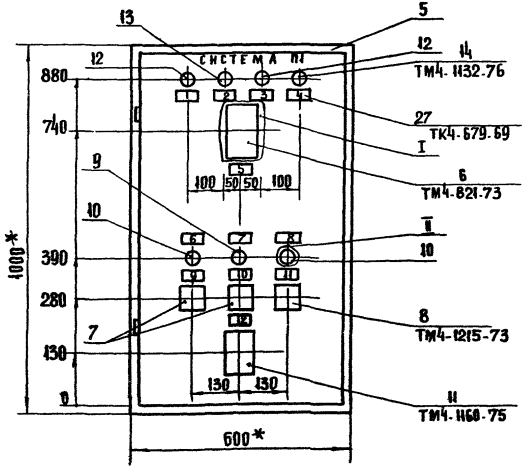
Система П4
Щит автоматизации
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
г. Москва

17690-03





1* Размеры для справок.

2 Покрытие - вариант I ОСТ 36.13-76.

3 Таблицы соединений и подключений выполнены на основании электрической схемы А 4.5, приведенной в основном комплекте марки АУ (альбом I).

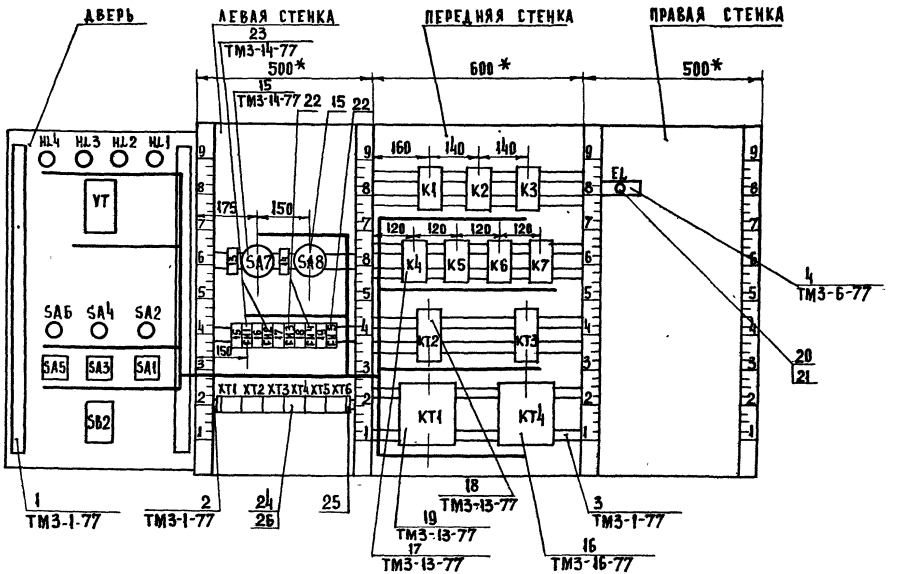
4. Шрифт по 24 выполнить эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66.

5. По данному чертежу изготовить один щит.

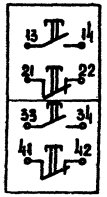
Альбом III

Типовой проект 282-3-40

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



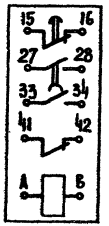
Поз. 11
SB2



Поз. 16
KT4



Поз. 18
KT2 KT3



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Привязан			
Инв. N			

282-3-40-АУИ-01

Лист 3

17690-03

Типовой проект 282-3-40 Альбом III

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

N надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66×26	
1	Приточный вентилятор	
	работает	1
2	Клапан наружного воздуха	
	открыт	1
3	Электронагреватель	
	работает	1
4	Угроза замораживания	
	калорифера	1
5	Температура приточного	
	воздуха	1
6	Клапан наружного воздуха	
	закрыть - откл - открыть	1
7	Сигнализация замораживания	
	вания калорифера	
	вкл - съем сигнала	1
8	Температура приточного	
	воздуха	
	понизить - откл. - повысить	1
9	Приточный вентилятор	
	избиратель управления	
	дистанционное-откл-местное	1
10	Электронагреватель	
	избиратель управления	
	автоматическое-откл-ручное	1
11	Избиратель регулирования	
	ручное откл автоматическое	1
12	Приточный вентилятор	

Продолжение табл. 1

N надписи	Надпись	Кол
	пуск - стоп	1
13	Схемы регулирования и	
	защиты	1
14	Освещение щита	1
15	Приточный вентилятор	1
16	Электронагреватель	1
17	Схема регулирования	
	температуры	1
18	Схема защиты калорифера	
	от замораживания	1
19	освещение щита	1

Продолжение табл. 1

N надписи	Надпись	Кол

Продолжение табл. 1

N надписи	Надпись	Кол.

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

Привязан

Инв. N

282-3-40-АУН-01

Лист 4

Альбом №1

Типовой проект 282-3-40

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
А	SA7/A1	SA8/A1		
	SA8/A1	XT1/1		
А1	FU1/1	XT2/2		
А2	FU2/1	XT2/8		
А4	SA7/C1	FU3/1	ПМВ Г1х0,75	
А4	FU3/1	FU4/1		
А5	SA8/C1	FU5/1		
А6	FU5/2	EL/1		
N	XT1/2	XT1/3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
		XT2/10		
		XT4/4		
		K1/2		
		K2/2		
		K3/2		
		EL/2		
		K7/2		
		K6/2		
		K5/2	ПМВГ1х0,75	
		KT2/8		
		KT3/8		
		KT1/2		
		KT1/10		П
		KT4/4		
1	FU1/2	XT3/1		
1	KT3/1	XT1/8		
1	XT1/8	XT1/7	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
1	FU1/2	K4/1	ПМВГ1х0,75	

Продолжение табл.2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
1	K4/1	K4/12		П
6	XT5/5	K1/16		
7	XT5/6	K1/18		
9	XT5/7	KT3/15		
9	KT3/15	K5/15		
10	K1/1	K5/17		
10	K6/17	KT3/16		
11	KT3/16	KT3/33		
12	XT5/8	KT3/34	ПМВГ1х0,75	
12	KT3/34	K2/1		
12	K2/1	K3/1		
13	XT5/9	K4/14		
14	XT3/2	K4/2		
15	XT5/10	K2/5		
16	XT6/1	K4/16		
16	K4/15	K2/7		
17	XT3/3	K2/4		
17	XT3/4	XT3/5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
17	XT3/5	K4/17		
18	XT3/6	K2/3	ПМВГ1х0,75	
20	XT3/7	K2/8		

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

Привязан

Инв. N

Продолжение табл 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
21	ХТ6/2	К2/6		
31	ГЦ2/2	ХТ2/4		
31	ХТ2/4	КТ2/15		
35	К1/7	КТ2/16		
36	ХТ6/3	К1/5		
37	ХТ6/4	КТ1/1		
37	КТ1/1	КТ1/9		П
37	КТ1/9	КТ1/14		П
38	К5/1	КТ1/15		
101	ГИ3/2	К3/5		
102	ХТ6/5	К3/7		
103	ХТ6/6	КТ4/2		
103	КТ4/2	КТ4/3		П
105	ХТ4/2	К6/7	ПМВГ1×0,75	
106	ХТ4/3	К6/3		
107	ХТ6/7	КТ4/1		
108	К3/3	К6/5		
111	ХТ5/8	ГЦ4/2		
111	ГИ4/2	КТ3/27		
111	КТ3/27	КТ2/27		
111	КТ2/27	КТ2/41		П
111	КТ2/41	К1/15		
111	К1/15	К2/15		
111	К2/15	К2/16		П
112	К1/17	К5/11		
113	К5/13	КТ2/А		
114	КТ2/28	КТ3/А		
115	ХТ4/6	КТ2/42		
115	КТ2/42	К2/17		

Продолжение табл 2

Провод ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
116	ХТ4/7	ХТ4/8	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
116	ХТ4/8	К6/1		
117	ХТ4/9	К2/18		
118	К6/12	КТ3/28		
119	ХТ6/9	К6/14	ПМВГ1×0,75	
119	К6/14	К7/1		
119	К7/1	К7/17		П
120	ХТ6/10	К7/15		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ			
	АППАРАТОВ ⏚	СТОЙКА ⏚	ПГВ1×15	
ЗЕМЛЯ	КРОНШТЕЙН ⏚	СТОЙКА ⏚		

Привязан

Инв №

Подпись и дата | Взам инв № | Инв № подл

Альбом III

Типовой проект 282-3-40

Продолжение табл 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь			
N	HL4/2	HL3/2		
		HL2/2		
		HL1/2		
		VT/16		
		SA5/5-6		
		XT1/2		
1	SA5/1-2	SA5/3-4		П
1	SA5/3-4	SB2/41	ПМВГ 1×0,75	
1	SB2/41	XT1/7		
3	SA1/2	XT1/9		
4	SA1/1-2	XT1/10		
6	SB2/14	SB2/42		П
6	SB2/42	XT5/5		
7	SA1/1	SB2/13		
7	SB2/13	XT5/6		
8	SA1/3	XT2/1		
9	HL1/1	SA1/3-4		
9	SA1/3-4	XT5/7		
12	SA5/1	XT5/8		
13	HL2/1	XT5/9		
15	SA5/4	XT5/10		
16	SA2/7	XT6/1		
17	SA2/2	XT3/3		
18	SA2/1	XT3/6		
19	SA2/4	SA5/3		
20	SA2/8	XT3/7		
21	SA5/6	XT6/2		

Продолжение табл 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
22	SA2/5	SA5/5		
33	SA3/2	XT2/5		
34	SA3/1 2	XT2/6		
36	SA3/1	XT6/3		
37	HL3/1	SA3/3-4		
37	SA3/3-4	XT6/4		
39	SA3/3	XT2/7		
102	SA5/7-8	XT6/5		
103	VT/5	SA5/8		
103	SA5/8	XT6/6		
104	SA6/4	SA5/7	ПМВГ 1×0,75	
105	VT/21	SA6/1		
105	SA6/1	XT4/2		
106	VT/22	SA6/7		
106	SA6/7	XT4/3		
107	VT/15	XT6/7		
107	VT/13	VT/12		П
111	SA4/1	XT6/8		
119	HL4/1	XT6/9		
120	SA4/3	XT6/10		
301	VT/9	XT5/1		Измери-тельные цепи
303	VT/20	XT5/2		
0	VT/29	XT5/3		
Земля	VT/17	Стойка / ⏚	ПГВ1×1,5	

Привязан

Инв N

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

282-3-40 - АУИ-01

Лист 7

17690-03

Альбом III

Типовой проект 282-3-40

Таблица 3

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA7		
A	A_1		C_1	A4
		SA8		
A^x	A_1		C_1	A5
		FU1		
A1	1		2	1^x
		FU2		
A2	1		2	31
		FU3		
A4^x	1		2	101
		FU4		
A4	1		2	111^x
		FU5		
A5	1		2	A6
		XT1		
A	1			
N^x	2п			
N^x	3п			
1^x	7п			
1^x	8п			
3	9			
4	10			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
8	1			
11	2			
31^x	4			
33	5			
34	6			
39	7			
A2	8			
N^x	10			
		XT3		
1^x	1			
14	2			
17^x	3			
17	4п			
17^x	5п			
18^x	6			
20^x	7			
		XT4		
105^x	2			
106^x	3			
N^x	4			
115	6			
116^x	7п			
116	8п			
117	9			
		XT5		
301	1			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
303	2			
a	3			
6^x	5			
7^x	6			
9^x	7			
12^x	8			
13^x	9			
15^x	10			
		XT6		
16^x	1			
21^x	2			
36^x	3			
37^x	4			
102^x	5			
103^x	6			
107^x	7			
111^x	8			
119^x	9			
120^x	10			
		K1		
10	1	K	2	N^x
36	5	3	7	35
111^x	15	3	17	112

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
6	16	3	18	7
		K2		
12^x	1	K	2	N^x
18	3	P	5	15
16	7	3		
17	4	P	6	21
20	8	3		
111^x	15п	3	17	115
111	16п	3	18	117
		K3		
12	1	K	2	N^x
108	3	P	5	101
102	7	3		
		K4		
1^x	1п	K	2	14
1	12п	P	14	13
16^x	15	3	17	17
		K5		
38	1	K	2	N^x
112	11	P	13	113

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

Привязан

Инв. N

282-3-40-АУИ-01

Лист 8

17690-05

Типовой проект 282-3-40 Альбом III

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К6		
116	1	К	2	N*
106	3	Р	5	108
105	7	З		
118	12	Р	14	119*
9	15	З	17	10*
		К7		
119*	1п	К	2	N*
120	15	З	п17	119
		КТ2		
113	А	К	В	N*
31	15	Р	16	35
111*	27п	З	28	114
111*	41	Р	42	115*
		КТ3		
114	А	К	В	N*
31	15	Р	16	10
111*	27	З	28	118
10	33	З	34	12*
		КТ1		
37*	1п		п2	N*
37*	9п	К	п10	N*
37	14п	Р	15	38

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КТ4		
107	1		п2	103*
103	3п		4	N
		ЕД		
Л6	1		2	N*

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Привязан

Инв. №

282-3-40 - АУИ-01

Лист 9

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

17690-08

Альбом III

Типовой проект 282-3-40

Подпись и дата | Взам. инв. N

Инв. N подл.

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		НЦ4		
119	1		2	N
		НЦ3		
37	1		2	N×
		НЦ2		
13	1		2	N×
		НЦ1		
9	1		2	N×
		VT		
103	5			
301	9			
107	12п			
107×	13п			
N×	16			
Земля	17			
303	20			
105	21			
106	22			
0	29			
		SA6		
105×	4		4	104
105×	7			

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA4		
111	1		3	120
		SA2		
18	1		4	19
16	7			
17	2		5	22
20	8			
		SA5		
12	1		п1-2	1
19	3		п3-4	1×
15	4			
22	5		5-6	N×
21	6			
104	7		7-8	102
103×	8			
		SA3		
36	1		1-2	34
33	2			
39	3		3-4	37×
		SA1		
7	1		1-2	4
3	2			
8	3		3-4	9×

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SB2		
7×	13		п14	6
1×	41		п42	6×

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Привязан

Инв. N

282-3-40 - АУИ-01

Лист 10

gost.e-ecolog.ru