ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

282-1-154

ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

Альбом IV

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

			Привязан	
Инв. №				
Копировал	Гаврилина			Формат А2

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2513 Инв.№ 17867-04 тираж 300
Сдано в печать 11 05 1982г. цена 0-53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

282-1-154

ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

Альбом IV

Состав проекта

			стр.
Альбом I	АС-1	Архитектурно-строительные решения	
	ТХМ	Технология и механизация	
	АС-2	Витражи	
Альбом II	ОВ	Отопление и вентиляция	
	ВК	Водопровод и канализация	
	ЭОМ	Электроснабжение и силовое электрооборудование	
	АУ	Автоматизация устройств	
	СС	Связь и сигнализация	
Альбом III	ИЖ-1	Изделия железобетонные заводского изготовления	
	ИЖ-2	Изделия монолитных конструкции	
	ИМ	Изделия металлические	
	ИД	Изделия деревянные	
Альбом IV	АУИ	Задание заводу на изготовление щитов автоматизации устройств инженерного оборудования	1-13
Альбом V	СМ	Сметы	

Разработан:
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Гл. инженер института Лепский
Гл. архитектор проекта Мордвинцева

Технический проект утвержден Госгражданстроем приказ № 201 от 4 августа 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов приказ № 23 от 3 марта 1982 г.

				Привязан	
Инв. №					

Копировал Гаврилова

Формат 12

Типовой проект 282-1-154 Альбом IV

Типовой проект
282-1-154

Дом быта на 100 рабочих мест
АУИ. Задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации устройств инженерного оборудования

Обозначение	Наименование	стр.
	Титульный лист	2
282-1-154-АУИ-ДО	Ведомость рабочих чертежей	3
282-1-154-АУИ-ТТ	Технические требования	3
282-1-154-АУИ-01	Системы П1, П2. Щит автоматизации. Общий вид	4-13

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

Привязан

Инв. N

282-1-154-АУИ-ДО

Нач. отд.	Бепринский	
ГИП	Грингауз	
Рук. гр.		
Разраб.	Речицкая	
Провер.	Грингауз	
Н. контр.	Охлобистина	

Ведомость рабочих чертежей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП г. Москва

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

Общий вид щитов автоматизации систем П1, П2

Документация выполнена в соответствии с основным комплектом марки АУ (альбом II).

Чертежи задания заводу на изготовление щитов автоматизации выполнены в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, а также руководящего материала РМЧ-107-77 „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю" и изменения N1 к нему.

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

Привязан:

Инв. N

282-1-154-АУИ-ТТ

Нач. отд.	Бепринский	
ГИП	Грингауз	
Рук. гр.		
Разраб.	Речицкая	
Провер.	Грингауз	
Н. контр.	Охлобистина	

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП г. Москва

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17267-06

Альбом IV

Типовой проект 282-1-154

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ДЕТАЛИ		
1		Рейка Р7 ТК3-101-77	2	
2		Рейка Р2 ТК3-100-77	3	
3		Рейка Р3 ТК3-101-77	5	
4		Кронштейн К1 ТК3-105-77	1	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
5		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600-II-У4-IP30		
		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		
		УП5312-С86 с овальной рукояткой	1	
9	SA4	Переключатель однополюсный		
		ПТ1-40Т	1	
10	SA2, SA6	Переключатель трехполюсный		
		ПТ3-10Т	2	
11	SB2	Кнопочный пост управления		
		ПКЕ 112-2 с кнопками КЕ011 исп.2		
		с черным и красным толкателями	1	
12	HL1, HL3	Арматура АМЕ3232112У2; 220в 50Гц		
		светофильтр зеленый	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
13	HL2	Арматура АМЕ3242112У2; 220в 50Гц		
		светофильтр желтый	1	
14	HL4	Арматура АМЕ3212Н2У2; 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-2-362223, 220в	7	
18	KT2, KT3	Реле времени РВП72-3221, 220в	2	
19	KT1	Реле времени ВС-10-34, 220в	1	
20	EL	Лампа осветительная, ~220в, 60вт	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 Б310	6	
25		Упор	2	
26		Перемычка П1	4	
27		Рамка 66х26	19	
		МАТЕРИАЛЫ		
28		Провод ПГВ1х1.5, м	15	
29		Провод ПМВГ1х0,75, м	150	

282-1-154-АУИ-01

Привязан

Инв. N

Нач.отд.	Бейринский	
ГИП	Грингауз	
Рук.гр.		
Разраб.	Речицкая	
Провер.	Грингауз	
Н.контр.	Охлабыстина	

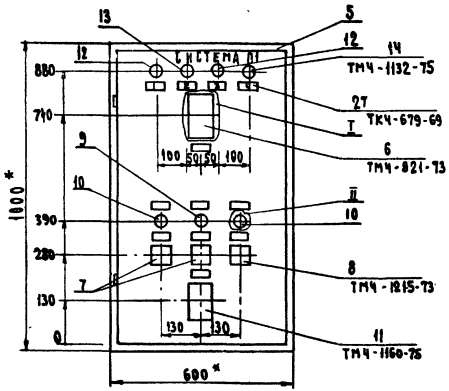
Дом быта на 100 рабочих мест

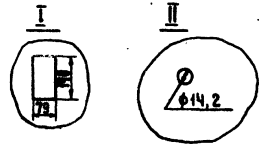
Системы П1, П2. Щит автоматизации. Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ЦНИИЭП г.Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

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

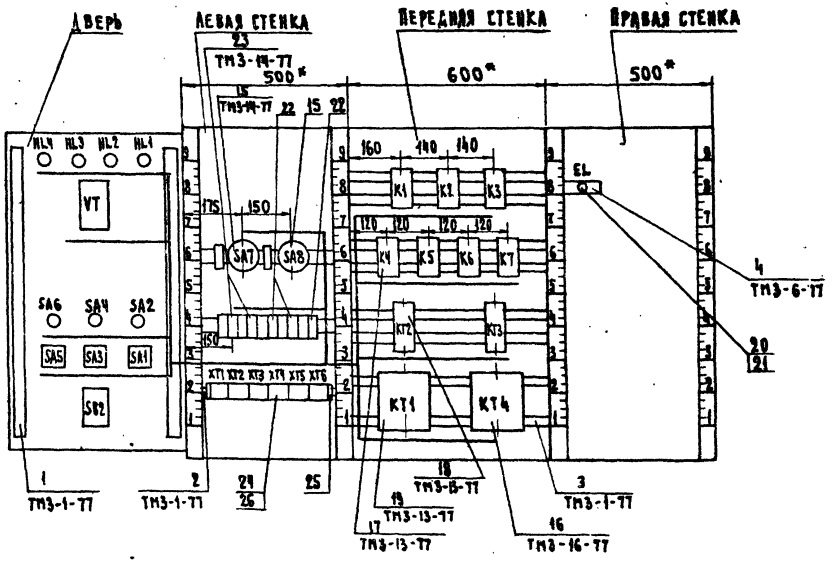




1. *Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 1 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании электрической схемы л.4,5 приведенной в основном комплекте марки АУ
4. Шрифт ПО-21 выполнить эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77
5. По данному чертежу изготовить два щита
6. Для щитов автоматизации П1,П2 индекс „П1" в надписи на щите заменить на „П2".

Привязан

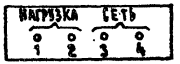
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



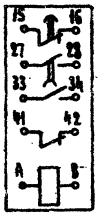
Поз. 11
СВ2



Поз. 16
КТ4



Поз. 18
КТ2, КТ3



Привязан

Инв.№

17867-04

Типовой проект 282-1-154 Альбом IV

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	
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 замражи-	
	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	
	пуск-стоп	1

Продолжение табл. 1

N надписи	Надпись	Кол.
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.

Привязан

Инв. N

17867-04

Типовой проект 282-1-154 Альбом IV

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

Соединение проводок

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A	SA7 /A_1	SAB /A_1		
	SAB /A_1	XT1 /1		
A1	FM1 /1	XT2 /2		
A2	FM2 /1	XT2 /8		
A4	SA7 /C_1	FM3 /1	ПВГ1х0,75	
A4	FM3 /1	FM4 /1		
A5	SA8 /C_1	FM5 /1		
A6	FM5 /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	ПВГ1х0,75	
		KT2 /8		
		KT3 /8		
		KT1 /2		
		KT1 /10		8
		KT4 /4		
1	FM1 /2	XT3 /1		
1	XT3 /1	XT1 /8		
1	XT1 /8	XT1 /7	перемычка блока	
1	FM1 /2	K4 /1	ПВГ1х0,75	

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4	K4/1	K4/12		8
6	XT5/5	K1/16		
7	XT5/6	K1/18		
9	XT5/7	KT3/15		
9	KT3/15	K6/15		
10	K1/1	K6/17		
10	K6/17	KT3/16		
10	KT3/16	KT3/33		
12	XT5/8	KT3/34	ПВГ1х0,75	
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	K4/15		
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	ПВГ1х0,75	
20	XT3/7	K2/8		

Привязан

Инв.№

17267-04

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	ХТ6/2	К2/6		
31	ФИ2/2	ХТ2/Ч		
34	ХТ2/Ч	КТ2/15		
35	К1/7	КТ2/16		
36	ХТ6/3	К1/5		
37	ХТ6/Ч	КТ1/1		
37	КТ1/1	КТ1/9		П
37	КТ1/9	КТ1/14		П
38	К5/1	КТ1/15		
101	ФИ3/2	К3/5		
102	ХТ6/5	К3/7		
103	ХТ6/6	КТЧ/2		
103	КТЧ/2	КТЧ/3		П
105	ХТЧ/2	К6/7	ПВВГ1х0,75	
106	ХТЧ/3	К6/3		
107	ХТ6/7	КТЧ/1		
108	К3/3	К6/5		
111	ХТ6/8	ФИЧ/2		
111	ФИЧ/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	ХТЧ/6	КТ2/42		
115	КТ2/42	К2/17		

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
116	ХТЧ/7	ХТЧ/8	перемычка блока	
116	ХТЧ/8	К6/1		
117	ХТЧ/9	К2/18		
118	К6/12	КТ3/28		
119	ХТ6/9	К6/14	ПВВГ1х0,75	
119	К6/14	К7/1		
119	К7/1	К7/17		П
120	ХТ6/10	К7/15		
Земля	Ручки для установки			
	аппаратов /+	стойка /+	ПГВ1х1,5	
Земля	кронштейн /+	стойка /+		

Привязан

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

17867-04

Типовой проект 282-1-154 Альбом IV

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
И	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	ПМВГ1х0,75	
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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
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	ПМВГ1х0,75	
105	VT/21	SA6/1		
105	SA6/1	XT4/2		
106	VT/22	SA6/7		
106	SA6/7	XT4/3		
107	VT/13	XT6/7		
107	VT/13	VT/12		П
111	SA4/1	XT6/8		
119	HL4/1	XT6/9		
120	SA4/3	XT6/10		
30	VT/9	XT5/1		измерительные цепи
300	VT/20	XT5/2		
0	VT/29	XT5/3		
Земля	VT/17	Сетка ⏚	ПГВ1х1,5	

Привязан

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

282-1-154-ДУИ-01

Лист 7

17867-04

Таблица 3

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA7		
А	$А_1$		$С_1$	А4
		SA8		
$А^X$	$Л_1$		$С_1$	А5
		FH1		
А1	1		2	1^X
		FH2		
А2	1		2	31
		FH3		
$А4^X$	1		2	101
		FH4		
А4	1		2	111^X
		FH5		
А5	1		2	А6
		XT1		
А	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			
А1	2			
31^X	4			
33	5			
34	6			
39	7			
А2	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			
0	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	К	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	К	2	N^X
18	3	Р	5	15
16	7	3		
17	4	Р	6	21
20	8	3		
111^X	15п	3	17	115
111	16п	3	18	117
		K3		
12	1	К	2	N^X
108	3	Р	5	101
102	7	3		
		K4		
1^X	1п	К	2	14
1	12п	Р	14	13
16^X	15	3	17	17
		K5		
38	1	К	2	N^X
112	11	Р	13	113

Привязан.

Инв. №

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

17867-04

Типовой проект 282-1-154 Альбом IV

Продолжение табл. 3

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КТ4		
107	1		п2	103[X]
103	3в		4	N
		Е1		
А6	1		2	N[X]

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Инв. № подл. | Дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

282-1-154-АУИ-01

Лист 9

11867-06

Типовой проект 282-1-154 Альбом IV

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		НЦ4		
119	1		2	N
		НЦ3		
37	1		2	N[X]
		НЦ2		
13	1		2	N[X]
		НЦ1		
9	1		2	N[X]
		VT		
103	5			
301	9			
107	12п			
107[X]	13п			
N[X]	16			
Земля	17			
303	20			
105	21			
106	22			
		SA6		
105[X]	1		2	104
106[X]	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[X]
15	4			
22	5		5-6	N[X]
21	6			
104	7		7-8	102
103[X]	8			
		SA3		
36	1		1-2	34
33	2			
39	3		3-4	37[X]
		SA1		
7	1		1-2	4
3	2			
8	3		3-4	9[X]

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SB2		
7[X]	13		П14	6
1[X]	41		П42	6[X]

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Привязан

Инв. N

282-1-154-АУИ-01

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

gost.e-ecolog.ru