

Гбсстрой СССР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 2513 Инв. № 17867-04 тираж 300

Сдано в печать 16 05 1982 г. цена 0-53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

282-1-154

Д О М Б Ы Т А
НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

Альбом IV

Состав проекта

СТР

- Альбом I АС-1 Архитектурно-строительные решения
ТХМ Технология и механизация
- Альбом II АС-2 Витражи
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 конструкций
ИМ Изделия металлические
ИД Изделия деревянные
- Альбом IV АУИ Задание заводу на изготовление
щитов автоматизации устройств
инженерного оборудования
- Альбом V СМ Сметы

1-13

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП ТОВАРО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ЛЕПСКИЙ
ГЛАРХИТЕКТОР ПРОЕКТА МОРДВИНЦЕВА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ПОСРГРХАДН СТРОЕМ ПРИКАЗ № 201 ОТ 4 АВГУСТА 1980г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ТОВАРО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ ПРИКАЗ № 23 ОТ 3 МАРТА 1982г.

				ПРИВЯЗАН	
ИИВ №					

КОНСТРУКТОР ЗАДАНИЯ

ФОРМАТ 12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-1-154

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

Обозначение	Наименование	Стр.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	2
282-1-154-АУМ-А0	ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	3
282-1-154-АУМ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
282-1-154-АУМ-01	СИСТЕМЫ П1, П2. ЩИТ АВТОМАТИЗА- ЦИИ. ОБЩИЙ ВИД	4-13

ПРИВЯЗАН

282-1-154-АУМ-А0

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ
ЧЕРТЕЖЕЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ЦНИИЭП
г. Москва

Исполн. *Бернинский*
Инж. *Грингауз*
Ректор
Разработчик *Ручицкий*
Проверен *Грингауз*
Н. Конструктор *Хобестин*

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

Общий вид щитов автоматизации систем П1, П2
документация выполнена в соответствии с осно-
вным комплектом марки АУ (альбом II).

Чертежи задания заводу на изготовление
щитов автоматизации выполнены в соответствии
с требованиями стандартов ЕСКД, а также руко-
водящего материала РМЧ-107-77 „Щиты и пульта
систем автоматизации технологических процессов“.

Требования к выполнению технической доку-
ментации, предъявляемой заводом-изготовителем
и изменения №1 к нему.

ПРИВЯЗАН:

282-1-154-АУМ-ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ЦНИИЭП
г. Москва

Исполн. *Бернинский*
Инж. *Грингауз*
Ректор
Разработчик *Ручицкий*
Проверен *Грингауз*
Н. Конструктор *Хобестин*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-1-154

АЛБУМ IV

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1		РЕЙКА Р1 ТКЗ-101-77	2	
2		РЕЙКА Р2 ТКЗ-100-77	3	
3		РЕЙКА Р3 ТКЗ-101-77	5	
4		КРОШТЕЙКА К1 ТКЗ-105-77	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5		ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000x600-II-УЧ-1P30 ОБТ 36.13-76	1	
<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
6	VT	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-3	1	ПОЗ.13
7	SA1, SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫМ УП53Н-С225 С ОВАЛЬНОЙ РУКОЯТКОЙ	2	
8	SAS	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫМ УП53И2-С86 С ОВАЛЬНОЙ РУКОЯТКОЙ	1	
9	SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫМ ПТ4-40Т	1	
10	SA2, SA6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫМ ПТ3-10Т	2	
11	SB2	КНОПОЧНЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ККЕ 112-2 С КНОПКАМИ КЕОН ИСП.2 С ЧЕРНЫМ И КРАСНЫМ ТОВАКАТЕЛЯМИ	1	
12	HL1, HL3	АРМАТУРА АМЕ 3232112У2; 220В 50Гц СВЕТОФИЛЬТР ЗЕЛЕНЫЙ	2	

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
13	HL2	АРМАТУРА АМЕ 3242112У2; 220В 50Гц СВЕТОФИЛЬТР ЖЕЛТЫЙ	1	
14	HL4	АРМАТУРА АМЕ 3212112У2; 220В 50Гц СВЕТОФИЛЬТР КРАСНЫЙ	1	
15	SAT, SAB	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПБ2-10, ИСП.И	2	
16	KT4	ПРЕРЫВАТЕЛЬ ИЗОЛЯЦИОННЫМ СМН-01П, ~220В	1	
17	K1-K7	РЕЛЕ РДУ-2-362223, 220В	7	
18	KT2, KT3	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВПТ2-3221, 220В	2	
19	KT4	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ-10-3Ч, 220В	1	
20	EL	ЛАМПА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ, ~220В, 60Вт	1	
21		ПАТРОН ПОТОЛОЧНЫЙ 250В, 6А	1	
22	FN3-FN5	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ-10 ПЛАВКАЯ ВСТАВКА 1А	3	
23	FN1, FN2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ-10, ПЛАВКАЯ ВСТАВКА 2А	2	
24		БАК ЗАЖИМОВ Б310	6	
25		УПОР	2	
26		ПЕРЕНЫЧКА П1	4	
27		РАМКА 66x26	19	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
28		ПРОВОД ПВВ1 x1,5, м	15	
29		ПРОВОД ПМВГ1 x4,75, м	150	

282-1-154-АУМ-01

ПРИБЫТ

ИСПОЛН. ПРОЕКТА

ГЕН. ДИРЕКТОР

РАСЧЕТ. РАБОТЫ

ПРОВЕРКА ПРОЕКТА

ПОДПИСАНИЕ ПРОЕКТА

ДОМ БИТА НА 100
РАБОЧЕХ МЕСТСИСТЕМЫ НА П.Е.
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ
ОБЪЕКТ ВНА.

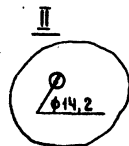
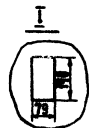
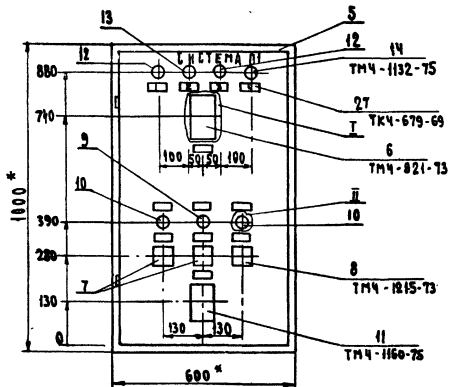
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА

Р 1 10

ЦНИИЭП

Г. МОСКВА

1977



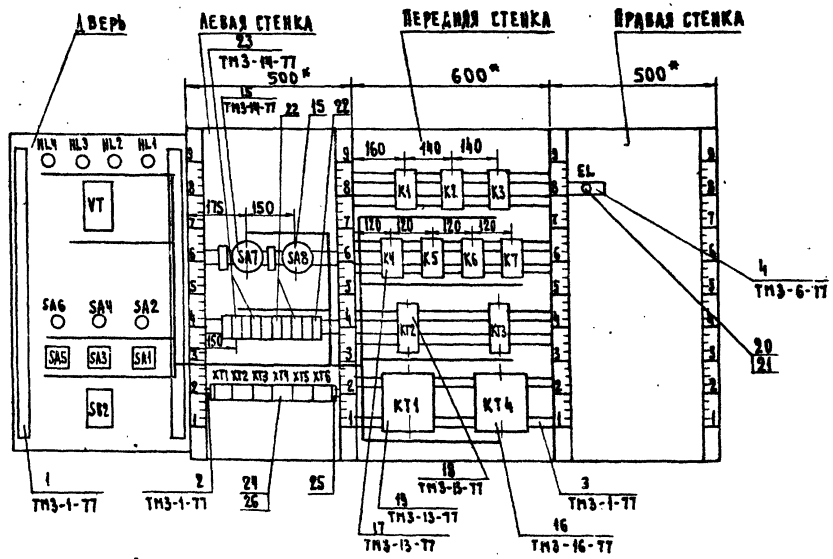
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СЫРЦОВ
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ I ОСТ 36.13-76.
3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ А.4,5 ПРИВЕДЕННОЙ В ОСНОВНОМ КОМПЛЕКТЕ МАРКИ АУ
4. ШРИФТ ПО-24 ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ 6477
5. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ ДВА ШИТА
6. ДЛЯ ШИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ П1, П2 ИНДЕКС „П1“ В НАДПИСИ НА ШИТЕ ЗАМЕНИТЬ НА „П2“.

ПРИВАЗАН		

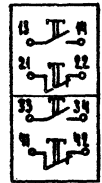
282-1-154-АУИ-01

ЛИСТ
2

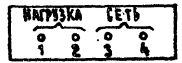
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



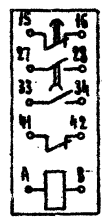
ПОЗ. 11
582



ПОЗ. 16
КТ4



ПОЗ. 18
КТ2, КТ3



ПРИМАЗАН	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-1-154 АЛБЕОМ IV

ИЗМЕНЕНИЯ ПОД № ДАТА ПОДПИСАНИЕ

СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
A	SA7 / A ₁	SAB / A ₁		
	SAB / A ₁	XT1 / 1		
A1	FN1 / 1	XT2 / 2		
A2	FN2 / 1	XT2 / B		
A3	SA7 / C ₁	FN3 / 1	ПНВГ1x0.75	
A4	FN3 / 1	FN4 / 1		
A5	SAB / C ₁	FN5 / 1		
A6	FN5 / 2	EL / 1		
N	XT1 / 2	XT1 / 3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНАЯ БАЛКА	
		XT2 / 10		
		XT4 / 4		
		K1 / 2		
		K2 / 2		
		K3 / 2		
		EL / 2		
		K7 / 2		
		K6 / 2		
		KS / 2	ПНВГ1x0.75	
		KT2 / B		
		KT3 / B		
		KT1 / 2		
		KT1 / 10		B
		KT4 / 4		
1	FN1 / 2	XT3 / 1		
1	XT3 / 1	XT1 / B		
1	XT1 / B	XT1 / 7	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНАЯ БАЛКА	
1	FN1 / 2	K4 / 1	ПНВГ1x0.75	

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	K4 / 1	K4 / 12		B
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	ПНВГ1x0.75	
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	K9 / 15		
16	K4 / 15	K2 / 7		
17	XT3 / 3	K2 / 4		
17	XT3 / 4	XT3 / 5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНАЯ БАЛКА	
17	XT3 / 5	K4 / 17		
18	XT3 / 6	K2 / 3	ПНВГ1x0.75	
20	XT3 / 7	K2 / 8		

ПРИВЯЗАН			

282-1-154-АУИ.01

Лист 5

17267-04

АББОМ IV

ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 282-1-154

ПРОЕКТ РАБОТЫ НА КАКОВОМ УРОВНЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ДВЕРЬ</u>			
И	ИЛ4/2	ИЛ3/2 ИЛ2/2 ИЛ1/2 VT/16 SA5/5-6 XT1/2		
1	SA5/1-2	SA5/3-4		И
1	SA5/3-4	SB2/41	> ПМВГ1x0,75	
1	SB2/41	XT1/7		
3	SA1/2	XT1/9		
4	SA1/1-2	XT1/10		
6	SB2/14	SB2/42		И
6	SB2/42	XT5/5		
7	SA1/1	SB2/13		
7	SB2/13	XT5/6		
8	SA1/3	XT2/1		
9	ИЛ1/1	SA1/3-4		
9	SA1/3-4	XT3/7		
12	SA5/1	XT5/8		
13	ИЛ2/1	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	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
22	SA2/5	SA5/5		
33	SA3/2	XT2/5		
34	SA3/1-2	XT2/6		
36	SA3/1	XT6/3		
37	ИЛ3/1	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	> ПМВГ1x0,75	
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		И
111	SA4/1	XT6/8		
119	ИЛ4/1	XT6/9		
120	SA4/3	XT6/10		
300	VT/9	XT5/1		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
0	VT/20	XT5/2		ЦЕПИ
0	VT/29	XT5/3		
БЕНАЯ	VT/17	СИГНАЛ ±	ПГВ1x1,5	

ПРОЕКТА			

282-1-154-ДУЧ-01

Лист 7

IV

ТРИВОВОЙ ПРОЕКТ 282-1-154

ИЗДАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ И АЛГОРИТМОВ РАБОТЫ

ТАБЛИЦА 3

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДК

Проводник	Вывод	ВИА КОН- ТАКТА	Вывод	Проводник
		SA7		
A	A ₁		C ₁	A4
		SAB		
A ^x	A ₁		C ₁	A5
		FM1		
A1	1		2	1 ^x
		FB2		
A2	1		2	31
		FN3		
A4 ^x	1		2	101
		FN4		
A4	1		2	111 ^x
		FMS		
A5	1		2	A6
		XT1		
A	1			
N ^x	2n			
N ^x	3n			
1 ^x	7n			
1 ^x	8n			
3	9			
4	10			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3

Проводник	Вывод	ВИА КОН- ТАКТА	Вывод	Проводник
		XT2		
8	1			
A1	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	4n			
17 ^x	5n			
18 ^x	6			
20 ^x	7			
		XT4		
105 ^x	2			
106 ^x	3			
N ^x	4			
115	6			
116 ^x	7n			
116	8n			
117	9			
		XT5		
301	1			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3

Проводник	Вывод	ВИА КОН- ТАКТА	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			
144 ^x	8			
115 ^x	9			
120 ^x	10			
		K1		
10	1	K	2	N ^x
36	5	3	7	35
114 ^k	15	3	17	112

ПРИВЯЗАН	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3

Проводник	Вывод	ВИА КОН- ТАКТА	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	15n	3	17	116
111	16n	3	18	117
		K3		
12	1	K	2	N ^x
108	3	P	5	101
102	7	3		
		K4		
1 ^x	1n	K	2	14
1	12n	P	14	13
16 ^x	15	3	17	17
		K5		
38	1	K	2	N ^x
112	11	P	13	113

282-1-154-АУН-01

Лист 8

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВМД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
Д В Е Р Ь				
		САЧ		
		СА2		
119	1	НМЧ	2	Н
		НМ3		
37	1		2	Н ^х
		НМ2		
13	1		2	Н ^х
		НМ1		
9	1		2	Н ^х
		VT		
103	5			
301	9			
107	12 П			
107 ^х	13 П			
Н ^х	16			
ЗЕМЛЯ	17			
303	20			
105	21			
106	22			
а	29			
		СА6		
105 ^х	1		2	104
106 ^х	7			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВМД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		САЧ		
111	1		3	120
		СА2		
18	1		4	19
16	7			
17	2		5	22
20	8			
		СА5		
12	1		П1-2	1
19	3		П3-4	1 ^х
15	4			
22	5		5-6	Н ^х
21	6			
104	7		7-8	102
103 ^х	8			
		СА3		
36	1		1-2	34
33	2			
39	3		3-4	37 ^х
		СА1		
7	1		1-2	4
3	2			
8	3		3-4	9 ^х

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВМД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		СА2		
7 ^х	13		П14	6
1 ^х	41		П42	6 ^х

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВМД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
-----------	-------	----------------------	-------	-----------

ПРИВЯЗАН			
ИВ.Н			

282-1-154-АУН-01