ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-12-73.86

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М.

С ДВУМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПЛАНИРОВКАМИ /ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА, СПОРТ И ТУРИЗМ/

АЛЬБОМ IV

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-12-73.86

УНИФИЦИРОВАННОЕ ЗДАНИЕ МАГАЗИНА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КВ.М.

С ДВУМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПЛАНИРОВКАМИ /ТОВАРЫ ДЛЯ ДОМА. СПОРТ И ТУРИЗМ/

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АС1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	АС2	ВИТРАЖИ
	ТХМ	ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ II	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭОМ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АУ	АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	АС1. И1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
	АС1. И2	ИЗДЕЛИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
	АС1. И3	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	АС1. И4	ИЗДЕЛИЯ РАЗНЫЕ
АЛЬБОМ IV	АУИ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ V	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VI	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII	СМ	СМЕТЫ Ч. I СТР. 1-143 Ч. II СТР. 144-181

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В. Носков
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА О. Барышева

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 263 ОТ 26 XI 1974 г
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ПРИКАЗ № 4 ОТ 30. 1 1986 г.

ПРИВЯЗАН:

21080-04

Ал.IУ

Типовой проект 272-12-73.86

АУИ. Задание заводу на изготовление щитов автоматизации

Ведомость документов альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
– АУИ-001	Общие данные	2
– АУИ-002	Щит автоматизации приточной системы П1(П2,П3). Общий вид.	3-7
– АУИ-003	Щит автоматизации приточной системы П1(П2,П3).Таблица соединений	8-11
– АУИ-004	Щит автоматизации приточной системы П1(П2,П3).Таблица подключений	12-14
– АУИ.С02	Спецификация щитов и пультов	15-17

Общие указания

Документация для изготовления щитов автоматизации по ОСТ 36.13-76 на предприятиях Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР выполнена в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, руководящего материала РМ4-107-82.

Дополнительно к данным чертежам для изготовления щитов в соответствии с РМ4-183-84 необходимо представить принципиальные электрические схемы л. АУ-3, АУ-4 ал. II.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта /Е.Грингауз/

Гл. инженер проекта привязки

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

Привязан:

272-12-73.86 АУИ-001

			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Вепринский				
Н. контр.	Охлобыстин		Р		1
ГИП	Грингауз				
Рук.гр.	Недосеева				
Инж.	Беляева				

Унифицированное здание магазина торговой площадью 1500 кв.м

Общие данные

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
		гр. 50М, 0...40°С		
8	SB4	кнопка КЕ012 с толкателем	1	
		черного цвета, исп. 4		
9	SB2	пост управления ПКЕ112-2	1	
		с толкателями черного и		
		красного цвета		
10	SA1, SA2	переключатель универсальный	2	
		УП5311-С225 с овальной		
		рукояткой		
11	SA3, SA4	выключатель пакетный	2	исп. 381
		ПВ2-10, исп. Ш		ТК3-13-83
12		держатель вставки	5	ТМ3-151-83
		плавкой ДВП4-2В		
		вставка плавкая ВП2Б-1		
13	FU1... FU4	1А	4	
14	FU5	0,5А	1	
		арматура сигнальная АС-220		
		с линзами		
15	HL1, HL3	зеленого цвета	2	
16	HL2	желтого цвета	1	
17	HL4	красного цвета	1	
18	K1... K6	реле промежуточное	6	исп. 175
		РПУ-2-062223, 50 Гц		ТМ3-13-83
19	KT1	реле времени ВС-10-34,	1	исп. 42
		220 В, 50 Гц		ТМ3-13-83
20	KT2, KT3	реле времени РВП 72-3221,	2	исп. 50
		50 Гц		ТМ3-13-83
21	XT3, XT4	блок на 10 зажимов	2	
		БЗН23-4П25-Д/Д-10У3		
22	XT1, XT2	блок на 20 зажимов	2	

поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
		Документация		
	АУИ-003	таблица соединений		
	АУИ-004	таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600×500-УХЛ4-1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		скоба С3600 ТК3-125-83	4	
3		уголь УЗМ600 ТК3-128-83	3	
4		уголь УФМ600 ТК3-129-83	1	
		Прочие изделия		
7	P1	регулятор температуры микро-электронный трехпозиционный ТМ8	1	поз. 14

Привязан:

Инв. №

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

Нач. отд.	Вепринский	
Н. контр.	Охлобыстина	
ГИП	Грингауз	
Рук. гр.	Недосеева	
Инж.	Беляева	

272-12-73.86 АУИ-002

Унифицированное здание магазина торговой площадью 1500 кв.м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации приточной системы П1(П2,П3) Общий вид

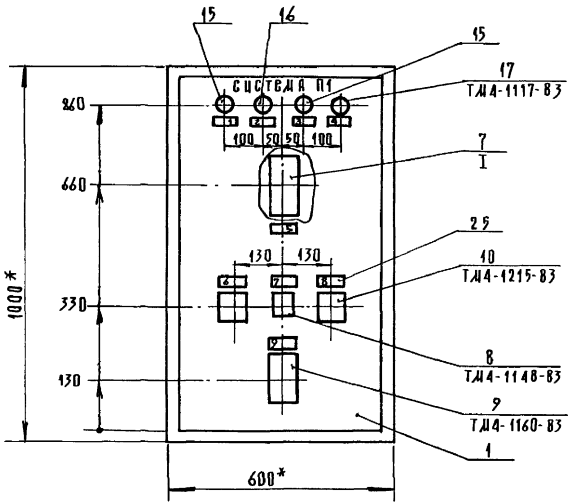
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

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

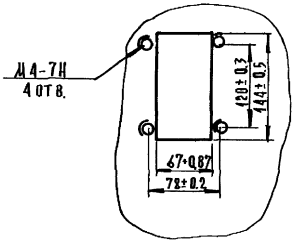
Альбом V. Типовой проект 272-12-73.86

Типовой проект 272-12-73.86

поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч

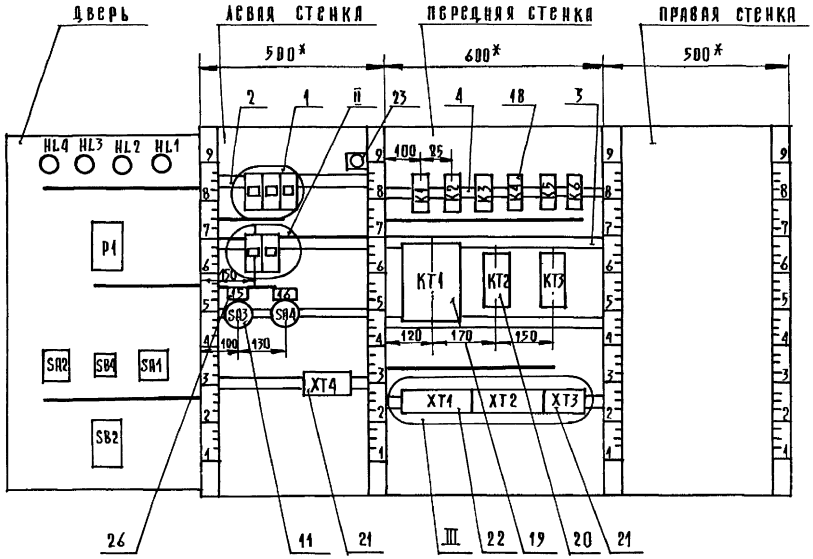


I

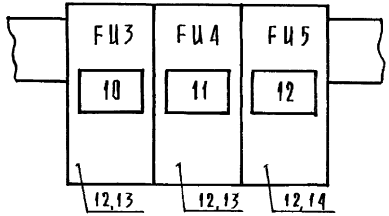


1. * Размер для справок
2. Покрытие - вариант 1 ОСТ 36.13-76.
3. Шрифт ПО-24 выполнить черной эмалью ГФ-230.
4. По данному чертежу изготовить 3 щита.

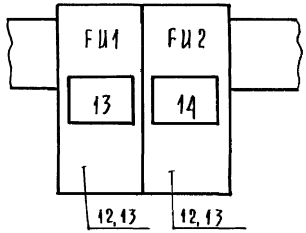
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



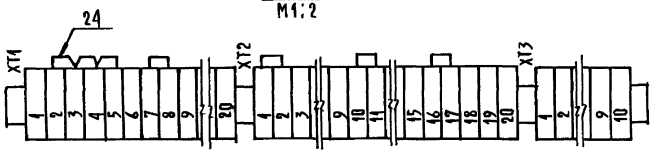
I
М1:2



II
М1:2



III
М1:2



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

Типовой проект 272-12-73.86

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.

Лист

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

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Вентилятор работает	1
2	Воздушный клапан открыт	1
3	Электронагреватель работает	1
4	Угроза замораживания калорифера	1
5	Температура приточного воздуха	1
6	Приточный вентилятор дистанционное откл.-местное	1
7	Съем сигнала замораживания	1
8	Электронагреватель автоматическое-откл.-ручное	
9	Вентилятор пуск-стоп	1
	Рамки на держателях плавкой вставки	
10	Схема регулирования	1
11	Схема защиты	1
12	Освещение щита	1
13	Приточный вентилятор	1
14	Электронагреватель	1
	Рамка 55×15	
15	Схемы защиты и регулирования	1
16	Освещение щита	1

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	XT1:4	XT1:5		
	XT1:3	EL:2		
	EL:2	K1:B		
	K1:B	K2:B		
	K2:B	K2:61		П
	K2:61	K3:B		
	K3:B	K4:B		
	K4:B	K5:B		
	K5:B	K6:B		
	K6:B	KT3:B		
	XT3:B	KT2:B		
	KT2:B	KT1:2		
	KT1:2	KT1:10		П
	KT1:10	XT1:4		
	XT1:5	XT2:5	ПГВ1×0,75	П
	XT2:5	XT2:12		П
1	FU1:2	XT1:7		
	XT1:7	XT1:8		
	XT1:8	K2:21		
	XT1:8	XT1:19		П
6	XT3:8	K1:53		
7	XT3:9	K1:54		
9	XT3:10	KT3:15		
	KT3:15	K5:3		

Типовой проект 272-12-73.86

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

272-12-73.86 АУИ-003 Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем А.АУ-3, АУ-4 ал. II.			
A	XT1:1	SA4:G1		
	SA4:G1	SA3:G1		
A1	XT1:12	FU1:1		
A2	XT1:17	FU2:1		
A4	SA3:A1	FU3:1		
	FU3:1	FU4:1		
A5	SA4:A1	FU5:1	ПГВ1×0,75	
A6	FU5:2	EL:1		
N	XT1:2	XT1:3		
	XT1:3	XT1:4		

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

Привязан:

Инв.№

272-12-73.86 АУИ-003

Нач. отд.	Вепринский	
Н.контр.	Охлобыстина	
Гип	Григгауз	
Рук. гр.	Недосеева	
Инж.	Беляева	

Унифицированное здание магазина торговой площадью 1500 кв. м

Щит автоматизации приточной системы П1 (П2, П3). Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
10	К5:14	К1:А		
	К1:А	КТ3:16		
	КТ3:16	КТ3:33		
11	КТ3:34	К2:А		
	К2:А	К3:А		
13	ХТ2:1	К2:23		
	ХТ2:1	ХТ2:2		
14	К2:22	ХТ2:3		
15	ХТ2:4	К2:63		
31	ХТ1:13	КТ2:15		
	КТ2:15	ФИ2:2		
35	КТ2:16	К1:13		
36	К1:14	ХТ4:1	ПГВ1×0,75	
38	ХТ4:2	КТ1:1		
	КТ1:1	КТ1:9		П
	КТ1:9	КТ1:14		П
101	ФИ3:2	ХТ4:8		
102	ХТ4:3	К3:21		
103	ХТ4:4	К3:23		
104	К3:22	К5:21		
105	ХТ2:8	К5:22		
106	ХТ2:10	ХТ2:11		
	ХТ2:11	К5:23		

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

272-12-73.86 АУИ-003 Лист 3

Типовой проект 272-12-73.86

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
111	ФИ4:2	ХТ4:5		
	ФИ4:2	К1:21		
	К1:21	К2:13		
	К2:13	К2:53		
	К2:53	КТ2:27		
	КТ2:27	КТ2:41		П
	КТ2:41	КТ3:27		
112	К1:23	К4:31		
113	К4:32	КТ2:А		
114	КТ2:28	КТ3:А		
115	К2:14	КТ2:42	ПГВ1×0,75	
	КТ2:42	ХТ2:15		
116	К5:А	ХТ2:16		
	ХТ2:16	ХТ2:17		
117	К2:54	ХТ2:18		
118	КТ3:28	К5:31		
119	К6:А	К6:14		П
	К6:14	К5:32		
	Х5:32	ХТ4:6		
120	ХТ4:7	К6:13		
ЗЕМЛЯ	ХТ1:6	ХТ2:6		П
	ХТ2:6	ХТ2:13		П
	ХТ2:13	ХТ2:14	ПГВ1×1,5	П
	ХТ2:14	ХТ2:19		П
	ХТ2:19	ХТ3:7		П

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

272-12-73.86 АУИ-003 Лист 4

Типовой проект 272-12-73.86

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАН
	Дверь			
N	XT1:2	P1:16		
	P1:16	HL1:2		
	HL1:2	HL3:2		
	HL3:2	HL4:2		
	HL4:2	XT1:2		
1	XT1:7	SB2:41		
	SB2:41	HL2:1		
3	XT1:9	SA1:3		
4	SA1:2A	XT1:10		
6	SB2:42	SB2:13		
	SB2:43	XT3:8	ПВГ1×0,75	
7	SB2:44	SA1:1		
	SA1:1	XT3:9		
8	XT1:11	SA1:3		
9	SA1:4A	HL1:1		
	HL1:1	XT3:10		
12	XT1:20	HL2:2		
33	XT1:14	SA2:2		
34	XT1:15	SA2:2A		
36	XT4:1	SA2:1		
37	SA2:3	XT1:16		

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

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ
ЗЕМЛЯ	XT3:7	XT4:9	ПГВ1×1,5	П
	XT4:9	КАРКАС ЩИТА:		
		ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЕ-		
		НИЯ		

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

Типовой проект 272-12-73.86

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ.
ЗЕМЛЯ	Р1: ⏚	РЕЙКИ ДЛЯ	ПМВГ 1×1,5	
		УСТАНОВКИ АППАРА-		
		ТОВ: ⏚		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ УСТА-	СТОЙКИ: ⏚		
	НОВКИ АППАРА-			
	ТОВ: ⏚			

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ.
38	HL3:1	SA2:4Л		
	SA2:2	XT4:2		
101	XT4:8	P1:14		
102	P1:23	XT4:3		
103	P1:12	XT4:4		
	P1:12	P1:5		П
	P1:5	P1:3		П
105	P1:21	XT2:8		
106	P1:13	XT2:10		
111	XT4:5	SB4:3	ПМВГ 1×0,75	
119	XT4:6	HL4:1		
120	SB4:4	XT4:7		
301	P1:9	XT3:2		измерительные цепи
302	P1:28	XT3:4		
а	P1:20	XT3:1		

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

Типовой проект 272-12-73.86

проводник	вывод	вид контакта	вывод	проводник
	Передняя стенка			
		К1		
35	13	З	14	36
111*	21	Р	22	
		З	23	112
	31	Р	32	
	41	Р	42	
6	53	З	54	7
	61	Р	62	
		З	63	
10*	А	К	В	N*
		К2		
111*П	13	З	14	115
1	21	Р	22	14
		З	23	13
	31	Р	32	
	41	Р	42	
111*П	53	З	54	117
N*П	61	Р	62	13
		З	63	15
11*	А	К	В	П N*
		К3		
	13	З	14	
102	21	Р	22	104
		З	23	103
	31	Р	32	

проводник	вывод	вид контакта	вывод	проводник
	41	Р	42	
	53	З	54	
	61	Р	62	
		З	63	
11	А	К	В	N*
		К4		
	13	З	14	
	21	Р	22	
		З	23	
112	31	Р	32	113
	41	Р	42	
	53	З	54	
	61	Р	62	
		З	63	
39	А	К	В	N*
		К5		
9	13	З	14	10
104	21	Р	22	105
		З	23	106
118	31	Р	32	119*
	41	Р	42	
	53	З	54	
	61	Р	62	
		З	63	
116	А	К	В	N*

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

272-12-73.86 АУИ-004

Лист 2

проводник	вывод	вид контакта	вывод	проводник
	Технические требования			
	Таблица подключения выполнена на основании			
	схем л. АУ-3, АУ-4 ал.II			
	и таблицы соединений л. АУИ-003			
	Левая стенка			
		FE1		
А6	1		2	N*
		FU3		
А4	1		2	101*
		FU4		
А4	1		2	111*
		FU5		
А5	1		2	А6

проводник	вывод	вид контакта	вывод	проводник
		FU1		
А1	1		2	1
		FU2		
А2	1		2	31

Привязан:

Инв.№

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

272-12-73.86 АУИ-004

Нач.отд.	Вепринский		Унифицированное здание магазина торговой площадью 1500 кв.м. Щит автоматизации приточной системы П1(П2,П3). Таблица подключения.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Н.контр.	Охлобыстин			
ГИП	Гринглаз			
Рук.гр.	Недосеева			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инж.	Беляева			

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		К6		
120	13	З	14	П119*
	21	Р	22	
		З	23	
	31	Р	32	
	41	Р	42	
	53	З	54	
	61	Р	62	
		З	63	
119 п	А	К	В	N*
		КТ1		
38*п	1		2	ПN*
38*п	9		10	П К*
38 п	14		15	39
		КТ2		
31*	15		16	35
111*п	27		28	114
	33		34	
111*п	41		42	115*
113	А		В	К*
		КТ3		
9*	15		16	П10*
111	27		28	118
10 п	33		34	11
	41		42	
114	А		В	К*

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		ХТ1		
А	1			
N*	2	П	3	
	3	П	4	
	4	П	5	ПN
⏚	6			
1*	7	П	8	1*
3	9		10	4
В	11		12	А1
31	13		14	33
34	15		16	37
А2	17		18	
1	19		20	12
		ХТ2		
13	1	П	2	
14	3		4	15
N*п	5		6	⏚*
	7			
105*	8		9	
106	10	П	11	106
N п	12		13	П ⏚*
⏚*п	14		15	115
116	16	П	17	
117	18		19	П ⏚*
	20			

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

272-12-73.86 АУИ-004

Лист 3

АА.IV

Типовой проект 272-12-73.86

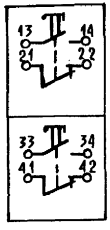
ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		ХТ3		
а	1		2	301
	3		4	302
	5		6	
⏚	7		8	6*
7*п	9		10	9*
		ХТ4		
36*	1		2	38*
102*	3		4	103*
111*	5		6	119*
120*	7		8	101*
⏚п	9		10	

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК

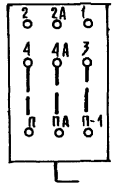
Альбом

Типовой проект 272-12-73.86

Поз. 9
SB2



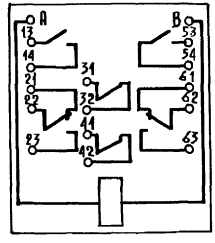
Поз. 10
SA1, SA2



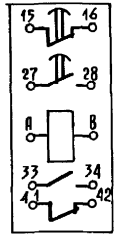
Поз. 11
SA3, SA4

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки 0	Рукоятки I	0	I
С1-Л1	С1, М, Л1	–	+	–	+
С2-Л2	С2, М, Л2	–	+	–	+

Поз. 18
К1... К6



Поз. 20
КТ2, КТ3



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

АУИ-004

Лист 6

1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		HL4		
119	1		2	N*
		HL3		
38	1		2	N*
		HL2		
1	1		2	12
		HL1		
9*	1		2	N*
		P1		
103 П	3		5	П 103*
301	9		12	П 103*
106	13		14	101
N*	16		20	Ω
105	21		23	102
302	28		⏚	ЗЕМЛЯ
		SA2		
36	1		2А	34
33	2			
37	3		4А	38*
	4			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SB4		
	1	3	2	
111	3	Р	4	120
		SA1		
7*	1		2А	4
3	2			
8	3		4А	9
	4			
		SB2		
6п*	13	3	14	7
1*	41	Р	42	П6

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

272-12-73.86 АУИ-004

Лист 5

Ал.IV

Типовой проект 272-12-73.86

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
	1. Щиты и пульты								
	1. Щит автоматизации приточной системы П1(П2,П3), состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-1000×600×500-1ХЛ4 - 1Р30 ОСТ 36.13-76	АУИ-002 - АУИ-004	шт.	796				3	

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
Н. контр.	Охлобыстин	
ГИП	Гринглауз	
Рук. гр.	Недосеева	
Инж.	Беляева	

272-12-73.86 АУИ.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

позиция	наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного л	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
	2. Электроаппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами								
	1 Переключатель универсальный для установки на панели ЗИД	УП5311-	ШТ	796				6	
	Рукоятка овальной формы	С225							
	2 Кнопка исп4. с толкателем черного цвета	КЕ012	"	796				3	
	3 Пост управления кнопочный с толкателями черного и	ПКЕ112-2	"	796				3	
	красного цвета								
	4. Арматура сигнальная с линзой зеленого цвета с лампой	АС-220	"	796				6	
	Ц220-10								
	5 То же, с линзой желтого цвета	АС-220	"	796				3	
	6 То же, с линзой красного цвета	АС-220	"	796				3	
	7. Реле промежуточное, 220в, 50гц	РПУ-2-	"	796				18	
		062223							
	8. Реле времени, 220в 50гц	ВС-10-34	"	796				3	
	9. Реле времени, 220в 50гц	РВП72-	"	796				6	
		3221							
	10. Выключатель пакетный, исп. III	ПВ2-10	"	796				6	
	11. Держатель плавкой вставки	ДВП4-28	"	796				15	
	12. Вставка плавкая, 0.5А	ВП2Б-1	"	796				3	
	13 Тоже 1,0А	ВП2Б-1	"	796				12	
	14. Патрон потолочный, Ц27	—	"	796				3	
	15 Блок на 10 зажимов	БЗН23-	"	796				6	
		4П25-							
		Д/Д-1093							

Альбом IV

Типовой проект 272-12-73.86

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

Привязан:

Инв. №

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
	16. БЛОК НА 20 ЗАЖИМОВ	БЗН 23-4А26-Д/Д-2093	"	796				6	

Типовой проект 272-12-73.86

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

gost.e-ecolog.ru

Привязан:

Инв. №