ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

272-14-16

РЫНОК В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ. МЕТРОВ, 150 ТОРГОВЫХ МЕСТ

АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ

инв. 17615-06

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. N				

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ №1336 Инв.№ 17615-06 тираж 280
Сдано в печать 3.03 1982г цена 0-53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-14-16
РЫНОК В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ. МЕТРОВ, 150 ТОРГОВЫХ МЕСТ
АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	АС1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ /НАЧАЛО/
АЛЬБОМ II	АС1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/
АЛЬБОМ III	ТХМ	ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ
	ХС	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ IV	ЭОМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АУ	АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ V	АС2	ЭЛТРАЖИ
АЛЬБОМ VI	АУИ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ
АЛЬБОМ VII	ИЖ1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ К СЕРИИ ИИ-04
АЛЬБОМ VIII	ИМ2	ИЗДЕЛИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ УЧАСТКОВ
	ИМ	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ИД	ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ
АЛЬБОМ IX		НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНВЕНТАРЬ
АЛЬБОМ X	СМ	СМЕТЫ РЫНКА И УНИВЕРСАМА /НАЧАЛО/
АЛЬБОМ XI	СМ	СМЕТЫ РЫНКА И УНИВЕРСАМА /ОКОНЧАНИЕ/
АЛЬБОМ XII	СМ	СМЕТЫ ГОСТИНИЦЫ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Гл. инженер института Лепский В.Ц.
Гл. архитектор проекта Рабанович Т.С.

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
приказ N 78 от 13 марта 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и
туристских комплексов
приказ №102 от 23 октября 1981 г.

				Привязан
Инв. N				

Типовой проект 272-14-16 Альбом VI

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
272-14-16-АУИ-ДО	Ведомость рабочих чертежей	
-ТТ	Технические требования	
-01	Системы	
	Щит автоматизации	
	Общий вид	

Привязан

Инв. N

272-14-16-АУИ-ДО

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

Ведомость рабочих чертежей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

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

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

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 IV)

Чертежи задания заводу на изготовление щитов автоматизации выполнены в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, а также руководящего материала РМ4-107-79 „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю" и изменения N1 к нему.

Привязан

Инв N

272-14-16-АУИ-ТТ

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

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р		1

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

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

Альбом VI

Типовой проект 272-14-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка Р1 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-1000×600-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-С226 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 АМЕ3212112У2; 220В 50Гц		
		Светофильтр красный	1	
15	SA7, SA8	Выключатель пакетный ПВ2-10, исп.III	2	
16	KT4	Прерыватель импульсный СШ-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, 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 ПМВГ1×0.75, м	150	

Привязан

Инв №

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

272-14-16-АУИ-01

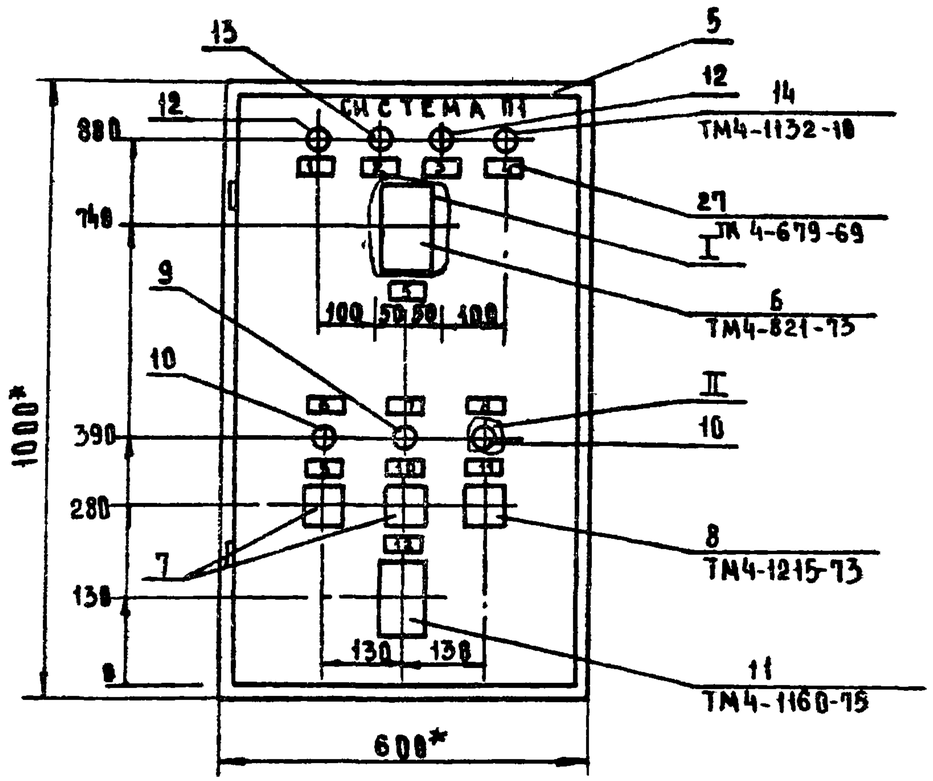
Рынок торговой площадью 900 кв м

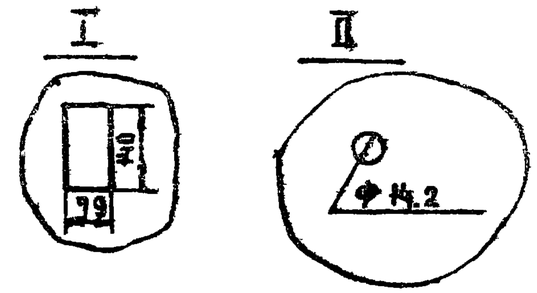
Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Системы П1, П2
Щит автоматизации
Общий вид

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

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





1* Размеры для справок

2. Покрытие вариант 1 ОСТ36.13-76.

3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании электрической схемы листы 4,5, приведенной в основном комплекте марки АУ

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

5. По данному чертежу изготовить два щита

Привязан			
Инв. N			

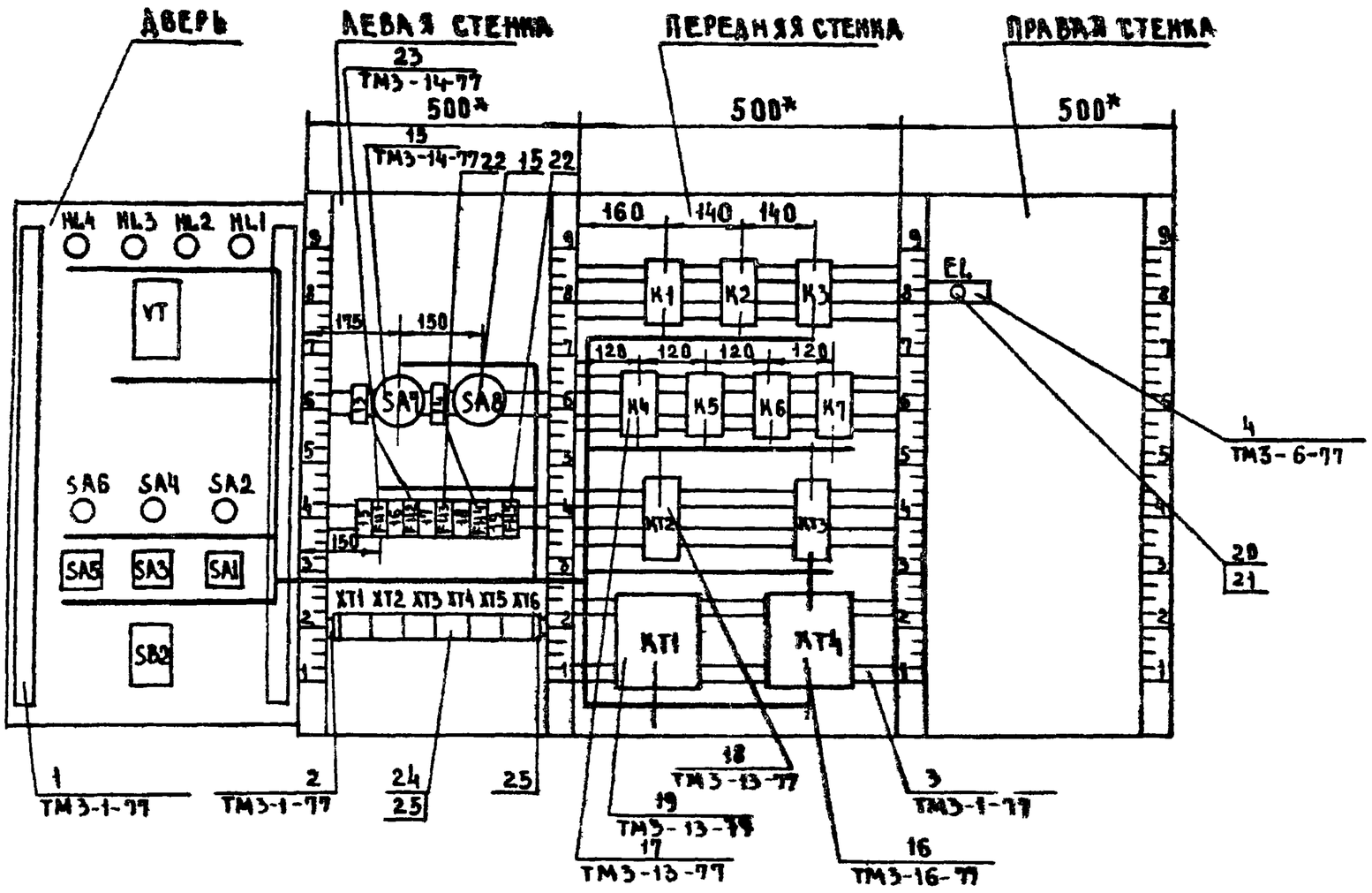
272-14-16-АУИ-01

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

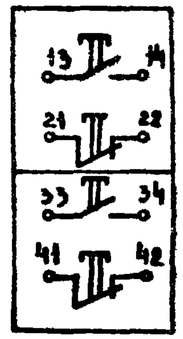
Альбом VI

Типовой проект 272-14-16

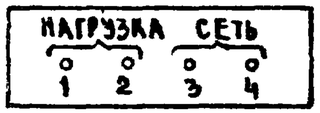
Вид на внутренние плоскости (развертка)



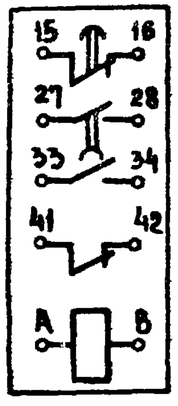
Поз. 11
SB2



Поз. 16
KT4



Поз. 18
KT2, KT3



Привязан

Инв. №

272-14-16-АУИ-01

Лист 5

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

Альбом VI

Типовой проект 272-14-16

Таблица
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 (резерв для П1)	1
4	Угроза замораживания	
	калорифера	1
5	Температура приточного	
	воздуха	1
6	Клапан наружного воздуха	
	закрыть-откл.-открыть	1
7	Сигнализация замораж и-	
	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 (резерв для П1)	
	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 (резерв для П1)	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.

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

Привязан

Инв. N

272-14-16-АУИ-01

Лист 4

Альбом VI

Типовой проект 272-14-16

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A	SA9/A1	SA8/A1		
	SA8/A1	XT1/1		
A1	FU1/1	XT2/2		
A2	FU2/1	XT2/8		
A4	SA9/C1	FU3/1	ПМВГ1х0.75	
A4	FU3/1	FU4/1		
A5	SA8/C1	FU5/1		
A6	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	XT3/1	XT1/8		
1	XT1/8	XT1/7	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
1	FU1/2	K1/6	ПМВГ1х0.75	
1	K1/6	K4/1		

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	K4/1	K4/12		П
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		
11	K1/8	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	K4/15		
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	ПМВГ1х0.75	
20	XT3/7	K2/8		

Привязан

Инв. N

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

272-14-16-АУИ-01

Лист 5

Альбом VI

Типовой проект 272-14-16

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	XT6/2	K2/6		
31	FU2/2	XT2/4		
31	XT2/4	KT2/15		
35	K1/7	KT2/16		
36	XT6/3	K1/5		
37	XT6/4	KT1/1		
37	KT1/1	KT1/9		П
37	KT1/9	KT1/14		П
38	K5/1	KT1/15		
101	FU3/2	K3/5		
102	KT6/5	K3/7		
103	XT6/6	KT4/2		
103	KT4/2	KT4/3		П
105	XT4/2	K6/7	ПМВГ1х0.75	
106	XT4/3	K6/3		
107	XT6/7	KT4/1		
108	K3/3	K6/5		
111	XT6/8	FU4/2		
111	FU4/2	KT3/27		
111	KT3/27	KT2/27		
111	KT2/27	KT2/41		П
111	KT2/41	K1/15		
111	K1/15	K2/15		
111	K2/15	K2/16		П
112	K1/17	K5/11		
113	K5/13	KT2/A		
114	KT2/28	KT3/A		
115	XT4/6	KT2/42		
115	KT2/42	K2/17		

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
116	XT4/7	XT4/8	ПЕРЕМЫЧКА Б	
116	XT4/8	K6/1		
117	XT4/9	K2/18		
118	K6/12	KT3/28		
119	KT6/9	K6/14	ПМВГ1х0.75	
119	K6/14	K7/1		
119	K7/1	K7/19		П
120	XT6/10	K7/15		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ			
	АППАРАТОВ/⏚	СТОЙКА/⏚	ПГВ1х1.5	
ЗЕМЛЯ	КРОНШТЕЙН/⏚	СТОЙКА/⏚		

Привязан

Инв. №

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

272-14-16-АУИ-01

Лист 6

Альбом VI

Типовой проект 272-14-16

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	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	ПМВГ1×0.75	
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	KT5/5		
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	ПМВГ1×0.75	
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		
301	VT/9	XT5/1		Измери-
303	VT/20	XT5/2		тельные
a	VT/29	XT5/3		цепи
Земля	VT/⏚	Стойка/⏚	ПГВ1×1.5	

Привязан

Инв.N

272-14-16-АУИ-01

Лист 7

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

Таблица 3

Подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA7		
A	A1		C1	A4
		SA8		
A*	A1		C1	A5
		FU1		
A1	1		2	1*
		FU2		
A2	1		2	31
		FU3		
A4*	1		2	101
		FU4		
A4	1		2	111*
		FU5		
A5	1		2	A6
		XT1		
A	1			
N*	2п			
N*	3п			
1*	7п			
1*	8п			
3	9			
4	10			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
8	1			
A1	2			
31*	4			
33	5			
34	6			
39	7			
A2	8			
N*	10			
		XT3		
1*	1			
14	2			
17*	3			
17	4п			
17*	5п			
18*	6			
20*	7			
		XT4		
105*	2			
106*	3			
N*	4			
115	6			
116*	7п			
116	8п			
117	9			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
301	1			
303	2			
a	3			
6*	5			
7*	6			
9*	7			
12*	8			
13*	9			
15*	10			
		XT6		
16*	1			
21*	2			
36*	3			
37*	4			
102*	5			
103*	6			
107*	7			
111*	8			
119*	9			
120*	10			
		K1		
10	1	K	2	N*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
36	5	3	7	35
1*	6	3	8	11
111*	15	3	17	112
6	16	3	18	7
		K2		
12	1	K	2	N*
18	3	P	5	15
16	7	3		21
17	4	P	6	21
20	8	3		
111*	15п	3	17	115
111	16п	3	18	117
		K3		
12	1	K	2	N*
108	3	P	5	101
102	7	3		
		K4		
1*	1п	K	2	14
1	12п	P	14	13
16*	15	3	17	17

Привязан

Инв N

Типовой проект 272-14-16 Альбом VI

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

272-14-16-АУИ-01

Типовой проект 272-14-16 Альбом VI

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К5		
38	1	К	2	N X
112	11	Р	13	113
		К6		
116	1	К	2	N X
106	3	Р	5	108
105	7	3		
118	12	Р	14	119X
9	15	3	17	10X
		К7		
119X	1П	К	2	NX
120	15	3	П17	119
		КТ2		
113	А	К	В	NX
31	15	Р	16	35
111X	27П	3	28	114
111X	41П	Р	42	115X
		КТ3		
114	А	К	В	NX
9X	15	Р	16	10
111X	27	3	28	118
11	33	3	34	12X

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КТ1		
37X	1П		П2	NX
37X	9П	К	П10	NX
37	14П	Р	15	38
		КТ4		
107	1		П2	103X
103	3П		4	N
		EL		
А6	1		2	NX

Альбом VI

Типовой проект 272-14-16

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Д8	ЕР	Ь	
		HL4		
119	1		2	N
		HL3		
37	1		2	N x
		HL2		
13	1		2	N x
		HL1		
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			
а	29			

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA6		
105 x	1		4	104
106 x	7			
		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

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
7	1		1-2	4
3	2			
8	3		3-4	9 x
		SB2		
7 x	13		П14	6
1 x	41		П42	6 x

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Привязан

Инв.№

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

272-14-16-АУИ-01

Лист 10

17615-06