ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
274 - 23 - 27. 91

ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ

АЛЬБОМ 2

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

24915 -02
ЦЕНА 1-22

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать II 1992 года

Заказ № 1424 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

274 - 23 - 27. 91

ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ

АЛЬБОМ 2

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института А.ЛЯХОВИЧ

Начальник ЭТО В.БЕЛОВ

Утвержден ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

Приказ №49 от 30.03.90г.

© АПП ЦИТП, 1991

Формат	Лист	Наименование	Примечание стр.
Т1	АОВ031	Ведомость чертежей основного комплекта.	2
А3	АОВС02	Спецификация на щиты	3
А3	АОВС02	Спецификация оборудования	4,5
	АОВ032	Система приточная П1,П5. Щит автоматизации.	6÷10
		Общий вид.	
	АОВ033	Система приточная П1,В5. Щит автоматизации. Таблица соединений.	10÷12
	АОВ034	Система приточная П1,В5. Щит автоматизации. Таблица подключения.	13, 14
		Чертежи для справок	
	АОВ-3	Система приточная П1.	
		Схема электрическая принципиальная управления.	
	АОВ-4	Система приточная П1.	
		Схема электрическая принципиальная регулирования.	
		температуры.	
	АОВ-5	Вентсистемы П1,В2 (В3, В4).	
		Схемы электрические принципиальные питания и	
		управления.	
	АОВ-7	Вентсистема В5.	
		Схема электрическая принципиальная управления.	
		Кабельный журнал.	

274-23-27.91. АОВ.031.

Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест.	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Ведомость чертежей основного комплекта.	ЦНИИЭП учебных зданий		

Н.контр	Шилов	
Нач.отд.	Белов	
Гл. инж.	Шилов	
Инж.I кат.	Баринова	

Альбом 2

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
	Щиты								
–	Щит автоматизации приточной системы П1	ЩШМ	шт.	796		4236000000		1	
	Шкаф щита малогабаритный черт. АОВ.32 л. 4	1000×600-I							
		УХЛ4ІР30							
		ОСТ36.13-76							

Н.контр.	Шилов	
Нач.отд.	Белов	
Гл.инж.	Шилов	
Инж.-тех.	Баринова	

274-23-27.91. АОВ.С02

Спецификация на щиты

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом 2

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
	Электроаппаратура, устанавливаемая в щите								
	Прочие изделия								
	Кнопко КЕ	ТУ16.526.							
	Каменец-Подольский электромеханический завод	407-76							
SB1	исп. 4, черный, „пуск"	КЕ011У3	шт	796		3428421010		1	
SB2	исп. 5, красный, „стоп"	КЕ011У3	шт	796		3428421010		1	
SB3	исп. 5, красный	КЕ011У3	шт	796		3428421010		1	
	Переключатель универсальный УП	ТУ16.524.							
	Завод НВА г. Уфа	074-75							
SA1		УП5311-С225	шт	796		3428210000		1	
	Выключатель автоматический 220В переменного	ТУ16.522.							
	тока, крепление на панели, однополюсный,	110-74							
	отсечка 1.3 $I_н$								
SF1	$I_{н.р.}$ = 1.6А	АБ3-М	шт	796		3421310000		2	
SF2									
SF3	$I_{н.р.}$ = 1А	АБ3-М	шт	796		3421310000		1	
	Электроаппаратный завод г. Курск								

Инв. № подл. | Подпись и дата

Н.контр.	Шилов	
Нач. отд.	Белов	
Гл. инж.	Шилов	
Инж. Iкат.	Баранова	

274-23-27.91. АОВ.С02

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

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
	Выключатель пакетный исп. 2	ПВ-1-10	шт	796		3424600000		1	
SA		ОСТ16.0526							
	Электротехнический завод г. Ташкент	001-72							
	Арматура сигнальной лампы	АС-220							
	Завод „Электропульт" г. Ленинград	ТУ16.535.							
		426-70							
Н	Линза зеленая		шт	796		3461810601		1	
К2	Линза красная		шт	796		3461810601		1	
	Реле промежуточное ПЭ								
К1, К2,	Завод „Реле и автоматики" г. Киев	ПЭ-37-62У3	шт	796		3425141821		7	
К5,		ТУ16. 523.							
К6, К7		622-82							
К8, К9									
К3		ПЭ-37-44У3	шт.	796		3425141821		1	
	Реле времени программное, напряжение								
	220В переменного тока, 50Гц, выдержка								
	времени 15сек÷9мин								
КТ		ВС-433244	шт	796		3425348071		1	
	Завод „Реле и автоматики" г. Киев	ТУ16. 523							
		476-74							

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

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Таблица соединений АОВ-033 лист 1÷5		
		Таблица подключения АОВ-034 лист 1÷4		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШМ 1000×600 УХЛ4IР30		
		ОСТ36.13-76		
2		Угольник УФМ600ТК3-129-83	1	
3		Угольник УЗМ600ТК3-128-83	2	УЧО ТМ3-13-83
4		Рейка ТК3-265-85	2	
5		Рейка Р3-16М-500ТК3-264-85	2	У ТМ3-154-85
6		Скоба прижимная СП1У	4	
7		Крышка торцевая КТ12У	2	
8		Угольник У32 ТК3-262-85	1	
9		Кронштейн К100 ТК3-263-86	2	ТМ3-1550
10	В1	Регулятор температуры	1	
		микроэлектронный ТМ8		
		пределы регулирования		
		0° - 40°С		
		Кнопка КЕ 011У3		
11	SB1	исп. 4, черный, „пуск"	1	
12	SB2	исп. 5, красный, „стоп"	1	
13	SB3	исп. 5, красный	1	

274-23-27.91 АОВ-032

Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
Система приточная П1.В5. Щит автоматизации. Общий вид.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
8	SA1	Переключатель	1	
		УП5311-С225 ТУ16-524.074-75		
9	SA	Выключатель пакетный	1	
		ПВ1-10 исп. 3		
		Выключатель автомати-		
		ческий, ~220В, отсечка 1,3Iн		
		крепление на панели ВА-14-26-14-20		
10	SF1; SF2	Iн = 1,6А	2	
11	SF3	Iн = 1А	1	
		Арматура сигнальной		
		лампы АС-220		
12	Н	линза зеленая	1	
13	Н2	линза красная	1	
		Реле ПЭ-37-62У3		
14	К1, К2,	~220В; 6з + 2р	7	
	К5, К6, К7,			
	К8, К9			
14а	К3		1	
		Реле времени програм-		
		мное ~220В; 50Гц		
15	КТ	ВС-4332 У4	1	

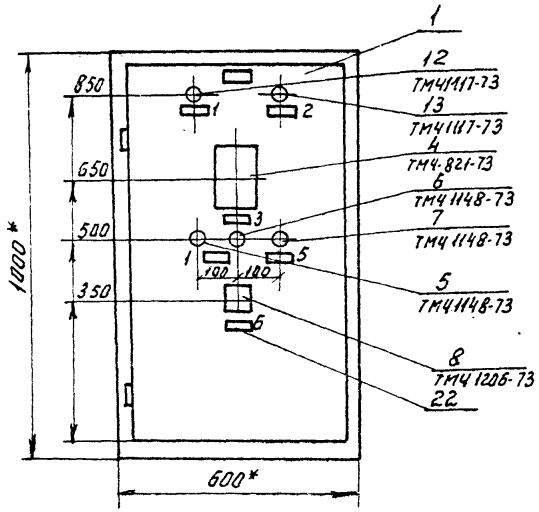
274-23-27.91. АОВ-032 Лист 2

24915-02 7

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
16	ХТ1, ХТ2	Рейка Р3-1-600	1	ТК-265-85
	ХТ3, ХТ4, ХТ5			
	ХТ6			
17	Упор	Упор	8	
18		Перемычка П	5	
19		Зажим наборный ЗН-П	5	
20		Зажим наборный		
		ЗН24-4П16-$\frac{8}{8}$УЗ	48	ТМ3-165-85
21		Зажим наборный с	5	
		подгоночной катушкой		
		КП-1-2,5		
22		Рамка 66×26	8	ТМ4-679-69
		Материалы		
23		Провод ПВ1×1.0 380 м	70	
		ГОСТ 6323-79		
24		Провод ПВ3×1.0 380 м	30	
		ГОСТ 6323-79		
25		Провод МГШВЭ 1мм² к, м	5	

Альбом 2

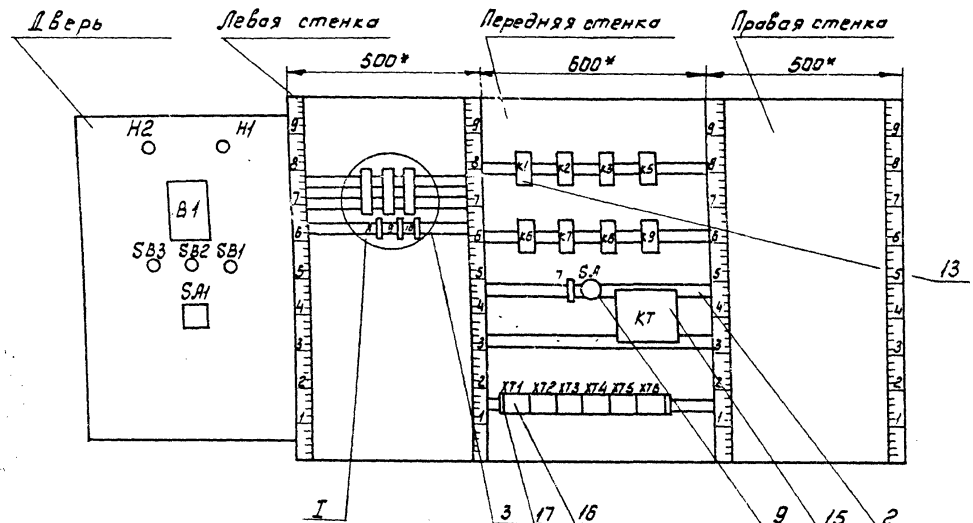


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант I ОСТ 36.13.76.
3. Таблицы подключений, соединений выполнены на основании схем АОВ.
4. По данному чертежу изготовить 1 щит.

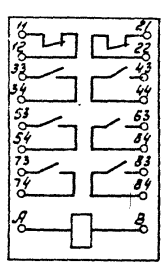
274-23-27.91.	АОВ-032	Лист 4

Альбом 2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

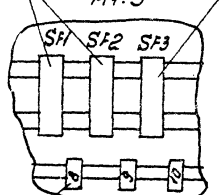


Реле ПЭ-37-62 У3



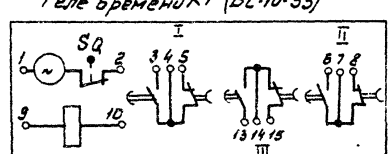
поз. 14

I
м1:5



поз. 10.11

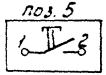
Реле времени КТ (ВС-10-33)



поз. 15

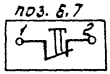
КЕ 011

SB1
поз. 5



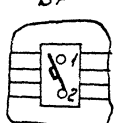
исп. 4

SB2, SB3
поз. 6, 7



исп. 5

АБ3-М
SF



поз. 10.11

Альбом 2

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 65×25			Упор	
1	Нормальная работа	1	8	Ввод питания Iн.р. 1,6А	1
2	Замораживание калорифера	1	9	Ввод питания. Резерв.	1
3	Температура приточного воздуха	1	10	Схема регулирования Iн.р.=1А	1
4	Приточный вентилятор	1			
5	Сброс сигнала	1			
6	Приточный вентилятор выбор управления	1			
7	Выбор режима лето ↑ → зима	1			

274-23-27.91. АОВ-032 Лист 6

Альбом 2

Таблица 2
Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Таблица соединений выполнена на основании схем А-3, А-4, А-5			
102	XT2:1	K5:33	ПВ1×1	
102	K5:33	K5:43	ПВ1×1	
102	K5:43	K6:33	ПВ1×1	
102	K6:33	K6:43	ПВ1×1	
104	XT2:6	XT3:4	ПВ1×1	
106	XT2:2	XT3:8	ПВ1×1	
107	XT2:4	SA1:2а	ПВ3×1	
107	SA1:2а	K3:11	ПВ3×1	
107	K3:11	K3:63	ПВ1×1	
107	K3:63	K3:73	ПВ1×1	
107	K3:73	K1:64	ПВ1×1	
107	K1:64	B1:3	ПВ3×1	
108	SA1:1	SB2:1	ПВ1×1	
109	SB2:2	SB1:1	ПВ1×1	
109	SB1:1	K1:33	ПВ3×1	
109	K1:33	K1:43	ПВ1×1	
109	K1:43	K1:53	ПВ1×1	
109	K1:53	K3:53	ПВ1×1	

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

274-23-27.91 АОВ-033

Н.контр.	Шилов		Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Белов			Р	1	5
Гл.инж.	Шилов		Система приточная П1, В5. Щит автоматизации. Таблица соединений.	ЦНИИЭП учебных зданий		
Гл.спец.	Баринова					

24915-02 11

Альбом 2

Таблица 2

Соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
109	К3:53	КТ:26	ПВ1×1	
109	КТ:26	ХТ3:3	ПВ1×1	
110	К3:54	К7:43	ПВ1×1	
111	ХТ2:3	КТ:27	ПВ1×1	
111	КТ:27	К7:44	ПВ1×1	
111	К7:44	SA:2	ПВ1×1	
112	SA:1	К1:34	ПВ1×1	
113	SA1:3	SB1:2	ПВ1×1	
113	SB1:2	К1:44	ПВ3×1	
114	SA1:4а	КТ:36	ПВ3×1	
115	КТ:35	КТ:8	ПВ1×1	
115	КТ:8	К1:А	ПВ1×1	
116	SA1:2	ХТ3:2	ПВ3×1	
117	SA1:4	К1:54	ПВ3×1	
117	К1:54	ХТ3:1	ПВ1×1	
118	К3:64	К2:А	ПВ1×1	
118	К2:А	В1:14	ПВ3×1	
120	ХТ2:5	К3:А	ПВ1×1	
121	ХТ2:9	Н1:1	ПВ3×1	
121	Н1:1	К1:63	ПВ3×1	
126	К3:74	К6:11	ПВ1×1	
126	К6:11	ХТ4:3	ПВ1×1	
127	К5:А	К6:12	ПВ1×1	
128	ХТ4:8	К5:В	ПВ1×1	

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

Альбом 2

Таблица 2

Соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
129	ХТ4:4	К3:12	ПВ1×1	
129	К3:12	К5:11	ПВ1×1	
130	К5:12	К6:А	ПВ1×1	
131	ХТ4:9	К6:В	ПВ1×1	
132	ХТ4:5	К5:34	ПВ1×1	
132	К5:34	К6:34	ПВ1×1	
133	ХТ4:6	К5:44	ПВ1×1	
133	К5:44	К6:53	ПВ1×1	
134	ХТ4:7	К6:44	ПВ1×1	
134	К6:44	К5:53	ПВ1×1	
200	SF3:2	К2:63	ПВ3×1	
200	К2:63	К2:43	ПВ1×1	
200	К2:43	К2:33	ПВ1×1	
200	К2:33	К2:11	ПВ1×1	
200	К2:11	К1:11	ПВ1×1	
200	К1:11	К1:21	ПВ1×1	
200	К1:21	SB3:1	ПВ3×1	
203	К2:64	В1:5	ПВ3×1	
204	К2:12	К7:11	ПВ1×1	
204	К7:11	К7:33	ПВ1×1	
205	ХТ5:2	К7:12	ПВ1×1	
205	К7:12	В1:21	ПВ3×1	
206	ХТ5:3	К7:34	ПВ1×1	
206	К7:34	В1:13	ПВ3×1	
207	ХТ5:6	К1:12	ПВ1×1	
207	К1:12	К2:34	ПВ1×1	
208	ХТ5:7	К7:А	ПВ1×1	
209	ХТ5:8	К2:44	ПВ1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом 2

Таблица 2

Соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
210	К1:22	К2:53	ПВ1×1	
211	К2:54	К7:21	ПВ1×1	
212	К7:22	К8:34	ПВ1×1	
212	К8:34	К8:А	ПВ1×1	
212	К8:А	Н2:1	ПВ3×1	
213	К8:33	SB3:2	ПВ3×1	
Е	ХТ6:1	В1:20		Измери-тельные цепи
298	ХТ6:2	В1:9	МГШВЭ	
299	ХТ6:3	В1:28		
А 801	ХТ1:1	SF1:1	ПВ1×1	
А 802	ХТ1:3	SF2:1	ПВ1×1	
803	SF1:2	К9:А	ПВ1×1	
803	К9:А	К9:33	ПВ1×1	
804	К9:34	К9:12	ПВ1×1	
804	К9:12	SF3:1	ПВ3×1	
805	К9:11	SF2:2	ПВ3×1	
Б 5-303	К3:83	ХТ2:7	ПВ1×1	
Б 5-306	К3:84	ХТ2:8	ПВ1×1	
N	ХТ1:2	ХТ1:4	ПВ1×1	
N	ХТ1:4	ХТ1:5	ПВ1×1	
N	ХТ1:5	ХТ1:6	ПВ1×1	

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

Альбом 2

Таблица 2

Соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	ХТ1:6	ХТ3:5	ПВ1×1	
N	ХТ3:5	ХТ4:1	ПВ1×1	
N	ХТ4:1	ХТ5:1	ПВ1×1	
N	ХТ5:1	КТ:А	ПВ1×1	
N	КТ:А	К9:В	ПВ1×1	
N	К9:В	К8:В	ПВ1×1	
N	К8:В	К7:В	ПВ1×1	
N	К7:В	К6:54	ПВ1×1	
N	К6:54	К5:54	ПВ1×1	
N	К5:54	К3:В	ПВ1×1	
N	К3:В	К2:В	ПВ1×1	
N	К2:В	К1:В	ПВ1×1	
N	К1:В	В1:16	ПВ3×1	
N	В1:16	Н2:2	ПВ1×1	
N	Н2:2	Н1:2	ПВ1×1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Альбом 2

Таблица 3
Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Таблица подключения выполнена на основании схем А-3, А-4, А-5 см. Альбом и таблицы соединений А-033 лист 1÷5				
Левая стенка				
		SF1		
А801	1		2	803
		SF2		
А802	1		2	805
		SF3		
804	1		2	200

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

274-23-27.91. АОВ-034

Звание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Система приточная П1, В5. Щит автоматизации. Таблица подключения.	ЦНИИЭП учебных зданий		

Гл. констр. Шилов
Нач. отд. Белов
Гл. инж. Шилов
Инж. Зав. Баринова

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

Альбом 2

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		K1		
107	64	⅄	63	121*
109*	33П	⅄	34	112
109*	43П	⅄	44	113
109*	53	⅄	54	117
200	11	Р	12	207*
200*	21	Р	22	210
115	А	К	В	N*
		K2		
200*	63П	⅄	64	203
200*	11П	Р	12	204*
200*	33П	⅄	34	207
200*	43П	⅄	44	209
210	53	⅄	54	211
118	А	К	В	N*
		K3		
109*	53П	⅄	54	110
107*	11	Р	12	129
107*	63	⅄	64	118
107*	73	⅄	74	126*
120	А	К	В	N*
В5-303	83	⅄	84	В5-306

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K5		
102*	33П	⅄	34	132
102*	43П	⅄	44	133*
129	11	Р	12	130
134	53	⅄	54	N*
127	А	К	В	128
		K6		
102*	33П	⅄	34	132
102	43П	⅄	44	134*
133	53	⅄	54	N*
126	11	Р	12	127
130	А	К	В	131
		K7		
110	43	⅄	44	111*
204*	11П	Р	12	205
204	33П	⅄	34	206*
211	21	Р	22	212*
208	А	К	В	N*
		K8		
213	33П	⅄	34	212*
212	А	К	В	N*

Инв. № подл. | Подпись и дата

274-23-27.91. АОВ-034 Лист 2

Альбом 2

Таблица 3
Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K9		
803*	33	J	34	804*
805	11	P	12	804
803	A	K	B	N*
		SA		
112	1		2	111*
		KT		
109	26	J	27	111
114	36	P	35П	115
115	B	K	A	N*
		XT1		
A801	1		2	N
A802	3		4П	N*
N*	5П		6П	N*
		XT2		
102	1		2	106
111	3		4	107
120	5		6	104
B5-303	7		8	B5-306
				123

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
117	1		2	116
109	3		4	104
N*	5		6	—
—	7		8	106
		XT4		
N*	1		2П	123
126	3		4	129
132	5		6	133
134	7		8	128
131	9		10	120
		XT5		
N*	1		2	205
206	3		4	—
—	5		6	207
208	7		8	209
		XT6		
E	1	2,5	3	298
299	5	2,5	—	—

Инв. № подл. | Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru

274-23-27.91. АОВ-034 Лист 3

Альбом 2

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		H2		
212	1		2	N*
		H1		
121	1		2	N*
		B1		
203	5		16	N*
107	3		14	118
205	21		13	206
298	9		20	E
299	28		⏚	земля
		SB3		
200	1	P	2	213
		SB2		
108	1	P	2	109*
		SB1		
109	1	J	2	113

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
107	2a		1	108
	—		2	116
113	3		4a	114*
117	4		—	

Инв. № подл. | Подпись и дата

274-23-27.91. АОВ-034 Лист 4