ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-32.88

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА НА 59 АВТОБУСОВ ЛиАЗ-677 и Икарус-280

АЛЬБОМ 4

ТД. Задание для заводов-изготовителей на щиты автоматизации.

23228/04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-32-88

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА НА 59 АВТОБУСОВ ЛиАЗ-677 и Икарус-280

АЛЬБОМ 4

РАЗРАБОТАН:
Гипроавтотрансом ЛФ.

Главный инженер института /Краснов И.Г./
Главный инженер проекта /Петров В.М./

Утверждён и введён в действие
Минавтотрансом РСФСР
Протокол № 6 от 26.05.1988 г

				Привязан	
Инв. №					

Альбом 4

		Обозначение	Наименование	Стр.
1	А4	АОВН-001	Содержание альбома	2
2	А4	АОВН-002	Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА	2
3	А4	АОВН-003	Щит автоматизации П1(П2) Общий вид.	3
4	А4	АОВН-004	Щит автоматизации П1(П2) Таблица соединений.	7
5	А4	АОВН-005	Щит автоматизации П1(П2) Таблица подключения	10
6	А3	АОВ.С02	Спецификация щитов и пультов.	11

1136

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

ТП 503-2-32.88-АОВН-001			
Закрытая стоянка на 59 автобусов ЛИАЗ-677 и Икарус-280			
ГИП Петров	Здание стоянки.	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 1
Н.контр. Веселова				
Нач.отд. Хрищанович				
Гл.спец. Фонарев	Содержание альбома	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
Ведущ. Веселова				

Альбом 4

Наименование	Обозначение	Кол-во листов	Кол-во экз.
Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА	АОВН-002	1	4
Щит автоматизации П1(П2) Общий вид.	АОВН-003	6	4
Щит автоматизации П1(П2) Таблица соединений.	АОВН-004	6	4
Щит автоматизации П1(П2) Таблица подключения	АОВН-005	4	4
Спецификация щитов и пультов	АОВ.С02	3	4
Перечень чертежей из альбома.....			
Приточная система П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления.	АОВ-4	1	3
Схема электрическая принципиальная регулирования.	АОВ-5	1	3

Объект 1136

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

ТП 503-2-32.88-АОВН-002			
Закрытая стоянка на 59 автобусов ЛИАЗ-677 и Икарус-280			
ГИП Петров	Здание стоянки	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 1
Н.контр. Веселова				
Нач.отд Хрищанович	Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
Гл.спец Фонарев				
Ведущ.инж. Веселова				

Альбом 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация.		
	А03Н-004	Таблица соединений		
	А03Н-005	Таблица подключения.		
		Стандартные изделия.		
1		Рейка.	1	ТУ13-1-85
2		Шкаф щита.		
		ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4 1Р30		
		ОСТ 36.13-76		
3		Угольник У3600 ТК3-128-83	4	
4		Угольник ТК3-125-83	2	
5		Скоба ТК3-125-83	2	
		Прочие изделия		
6	РВ1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТУ 25-02.200166-82		
7	SA1	Универсальный переключатель УП5312-С86		

Альбом 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ТУ16 524.074-75		
8	К	Реле РПУ-2-06 2003У	1	
		~220В ТУ16-523.331-78		
9	К1..., К6	Реле ПЗ-37-42У3 ~220В	6	
		ТУ16-523 622-82		
10	КТ1	Реле времени.	1	
		ВЛ-56-УХЛ4		
		ТУ16-647 002-83 ~220В		
11	SA2, SA3	Выключатель пакетный	2	
		однополюсный ПВ1-10		
		исполнение 3		
		~220В		
		ТУ16-642.051-86		
		Арматура АС-220		
		ТУ 16 535 426-70		
12	HL1	Линза зеленая	1	
13	HL2	Линза красная	1	
14	SB4	Кнопка КЕ-011У3	1	
		исп. 2 ТУ 16,642.015-85		
15	SF1	Автомат АК63-1м	1	
		Jн=1А ТУ16-522.140-78		

Объект 1136

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

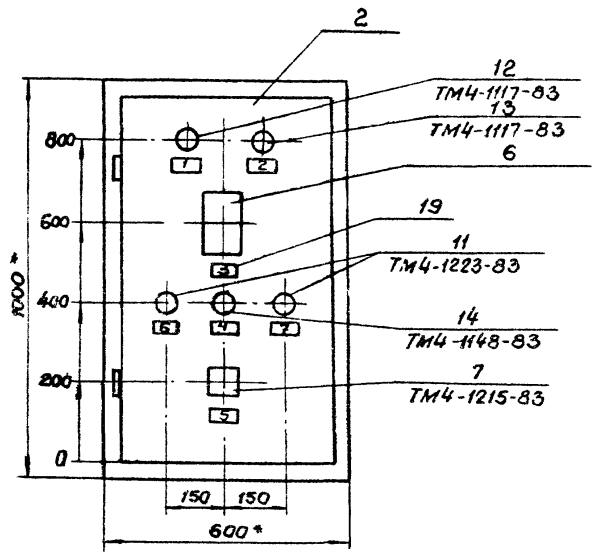
ТП 503-2-32.88-АОВН-003

Закрытая стоянка на 59 автобусов ЛИАЗ-677 и Икарус-280.

				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров		01.88	Здание стоянки.	РП	1	6
Н.контр.	Веселова		01.88				
Нач. отд.	Хрищанович		01.88	Щит автоматизации П(П2) Общий вид.	РИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
Гл.спец.	Фонарев		01.88			
Ведущ.	Веселова		01.88			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16		Блок зажимов	5	
		Б3-24-4/16-В/В3-10		
		ТУ16 526.462-79		
17		Перемычка ТУ36.1752-94	6	
18		Угор ТУ36.1751-94	4	
19		Рамка 66х26	8	
		ТУ36.1130-74		
		Материалы		
		Провод ЗВО ГОСТ6323-79		
20		ПВ1 1х1.0	50	
21		ПВ1 1х1.5	20	
22		ПВ3 1х0,75	20	

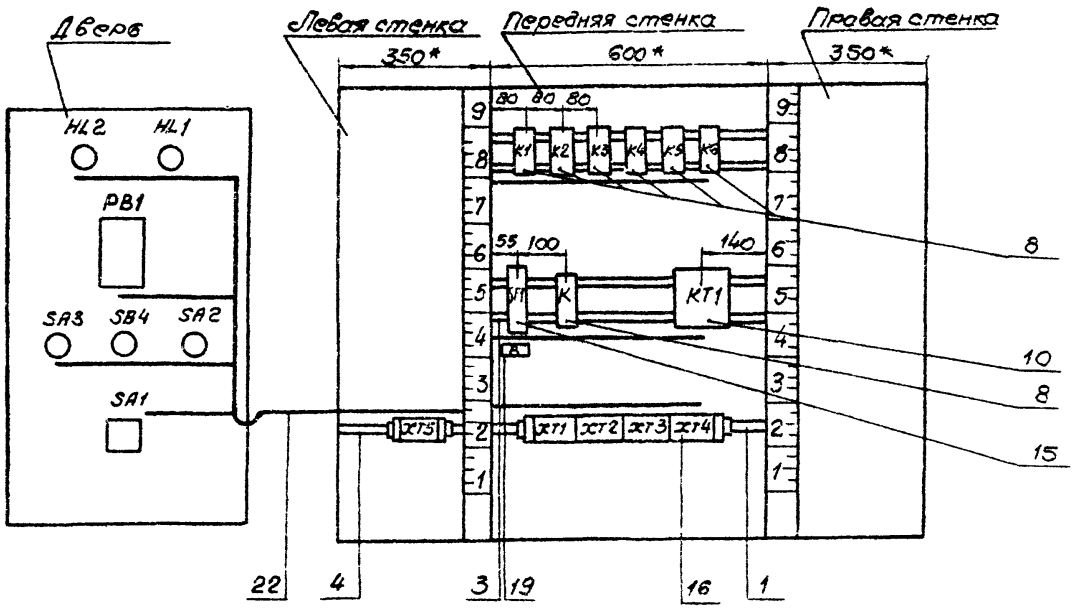
№ надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66х26	
1	Нормальная работа	1
2	Замораживание калорифера	1
3	Температура воздуха в помещении	1
4	Опробование аварийной сигнализации.	1
5	Приточный вентилятор Выбор управления местн. - О - дистанц.	1
6	Летний режим работы	1
7	Дежурный режим работы	1
8	~220В Схема регулирования	1



Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надписи в рамках
АОВН-003	Щит автоматизации	П1	Таблица 2
АОВН-003	Щит автоматизации	П2	Таблица 2

1. * Размеры для справок.
2. Покрытие – вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Шрифт ПО-40 выполнить по ГОСТ 26008-85 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



Альбом 4

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования:			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем АОВ-4,5			
1	К:13	ХТ3:1		П
1	К:13	К1:53		П
1	К1:53	К3:34		П
1	К3:34	К4:34		П
1	К4:34	К3:53		П
1	К3:53	К4:53		
1	ХТ3:1	ХТ3:2	ПВ1 1×1.0	П бл
3	КТ1:7	ХТ1:3		П
3	КТ1:7	К2:53		П
3	К2:59	К1:44		
7	К1:43	ХТ5:1		
9	К6:63	ХТ3:7		П

Альбом 4

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9	К6:63	КТ1:8		
11	К2:54	К6:64		
13	ХТ5:6	ХТ4:4		П
15	К1:63	ХТ4:6		
19	К:14	К1:64		П
19	К1:64	ХТ2:5		
19	К:14	КТ1:3		
20	КТ1:5	КТ1:1	ПВ1 1×10	П
20	КТ1:1	К1:А		
23	К:А	ХТ1:2		
25	К1:54	ХТ5:9		
25	ХТ5:9	ХТ1:2		П
27	К2:А	ХТ3:7		
29	ХТ2:9	ХТ5:8		
33	К2:34	К4:21		П
33	К2:34	ХТ2:8		
37	К2:11	К3:21		П
37	К2:11	ХТ2:10		

Объект 1136

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

ТП 503-2-32.88-АОВН-004			
Закрытая стоянка на 59 автобусов ЛиАЗ-677 и Икарус-280			
Здание стоянки	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
Щит автоматизации П1(П2) Таблица соединений.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

ГИП	Петров		01.88
Н.контр.	Веселова		01.88
Нач.отд.	Хрящанов		01.88
Гл.спец.	Фонарев		01.88
Ведущ.	Веселова		01.88

ТП 503-2-32.88- АОВН-004 Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
39	К2:33	К2:12		П
39	К2:33	ХТ5:4		
41	К4:22	ХТ3:4		
43	К3:А	ХТ3:5		
45	К3÷22	ХТ3:8		
47	К4:А	ХТ3:9		
49	К3:33	К4:33		П
49	К4:33	ХТ3:1		
51	К3:54	ХТ3:2		П
51	К3:54	К4:63		
53	К4:54	ХТ3:3		П
53	К4:54	К3:63	ПП1×1.0	
N	КТ1:2	ХТ2:2		П
N	КТ1:2	К1:В		П
N	К1:В	К:В		П
N	К:В	К2:В		П
N	К2:В	К3:В		П
N	К3:В	К4:В		П
N	К4:В	К4:64		П
N	К4:64	К3:64		П
N	ХТ2:2	ХТ5:7		П
С1	SF1:1	ХТ4:9		
101	SF1:2	К2:63		

Объект 1136

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

Копировал | Формат А4

ТП 503-2-32.88-АОВН-004 Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
101	SF1:2	ХТ5:5		
101	К2:63	К5:33		П
101	К6:33	К6:12		П
101	К6:12	К1:11		П
101	К1:11	К5:44		П
101	К5:44	К5:63		
103	К2:64	К5:А		
105	К6:34	К5:33		
107	К5:34	ХТ5:2		
115	К6:54	ХТ1:4		
117	К6:11	ХТ2:1		
119	К1:12	К5:22		П
119	К1:12	К5:43		П
119	К5:43	ХТ1:8		
121	К5:21	К6:53		
123	К6:А	ХТ1:6		
125	К5:64	ХТ1:7		
127	К6:22	ХТ5:3		
N	К5:В	ХТ2:3		П
N	К5:В	К6:В		
Земля	ХТ4:10	рейки для установки аппаратов ⏚	ПВ1 1×1.5	

ТП 503-2-32.88- АОВН-004 Лист 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
1	SA2:Л1	XT3:2		П
1	SA2:Л1	SA1:5		П
1	SA1:5	SA1:6А		
7	XT5:1	SA3:Л1		
9	SA3:С1	XT5:2		
13	SA1:1	XT5:6		
17	SA1:2А	XT4:3		
21	XT5:10	XT1:1		П
21	XT5:10	SA2:С1		
25	HL1:1	XT5:9		
29	SA1:5А	XT5:8		
			ПВ31х0,75	
39	SA1:6	XT5:4		
N1	HL1:2	XT5:7		
101	PB1:6Б	XT5:5		
101	SB4:1	PB1:6Б		
107	PB1:2Б	XT5:2		
109	PB1:3Б	PB1:7А		
109	PB1:7А	PB1:3А		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	PB1:4Б	PB1:2А		
111	PB1:2А	PB1:6А		
113	PB1:1А	PB1:8А		
113	PB1:1А	XT1:3		
			ПВ31х0,75	
117	XT2:1	PB1:5А		
117	PB1:5А	PB1:4А		
127	HL2:1	XT5:3		
127	HL2:1	SB4:2		
N	HL2:2	XT5:7		
N	HL2:2	PB1:1Б		
201	PB1:1Б			
202	PB1:2Б			
203	PB1:3Б			

Объект 1136

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
	Таблица подключения выполнена			
	на основании схем АОВ-4, 5 и			
	таблицы соединений АОВН-004			
Передняя стенка				
		K		
1*	13	3	14	19*
23	A	K	3	N
		K1		
7	43	3	44	3
1*	53	3	54	25
13	63	3	64	19
101*	11	P	12	119
101*	21	P	22	127
20	A	K	B	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K2		
39*	33	3	34	33*
3	53	3	54	11
101*	63	3	64	103
39*	12	P	11	37
27	A	K	B	N*
		K3		
1*	34	3	33	49*
1*	53	3	54	51*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
53*	63	3	64	N*
37	21	P	22	45
43	A	K	B	N*
		K4		
1*	34	3	33	49
1*	53	3	54	53*
51	63	3	64	N*
33	21	P	22	41
47	A	K	B	N
		K5		
103	A	K	B	N*
105*	33	3	34	107
119*	22	P	21	121*
101*	44	3	43	119
101*	63	3	64	125*
		K6		
101*	33	3	34	105
121	53	3	54	113

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
11	64	3	63	9*
101	12	P	11	117
125*	21	P	22	127*
123	A	K	B	N*
		K71		
20*	1	K	2	N*
19	3	P	5	20
3	7	3	8	9*
		SA3		
7	Л1		C1	9*
		SA2		
1	Л1		C1	21
		HL1		
25	1		2	N*
		HL2		
127*	1		2	*
		SF1		
C1	1		2	101*
		SB4		
101	1		2	127

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

Объект 1136

ТП 503-2-32.88 – АОВН-005

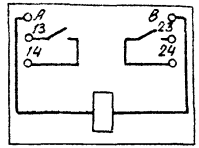
Закрытая стоянка на 59 автобусов ЛИАЗ-677 и Икарус-280

				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петрова		01.88	Здание стоянки	РП	1	4
Н.контр.	Веселова		01.88				
Нач.отд.	Хрищатович		01.88	Щит автоматизации П1(П2) Таблица подключения.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
Гл.спец.	Фонарев		01.88			
Зав.лаб.	Веселова		01.88			

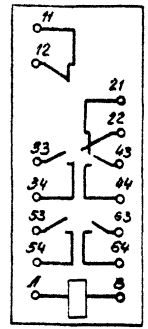
Провод	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод
		SA1		
13	1		2	17
19	2А			
29	5		6	39
1	6А			
		PB1		
N	1Б		2Б	107
109*	3Б		4Б	111*
103	5Б		6Б	101
111*	2А		3А	109*
117*	4А		5А	117
			6А	111
109	7А		8А	113
		XT1		
21*	1		2	23
113	3		4	115*
115	5		6	123
125	7		8	119
Земля	9		10	Земля
		XT2		
117	1		2	N*
N*	3		4	

Провод	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод
19	5		6	
	7		8	33
29*	9		10	37
		XT3		
49	1		2	51
53	3		4	41
43	5		6	27*
27	7		8	45
47	9		10	25
		XT4		
1	1		2	1
3	3		4	13
17	5		6	15
9	7		8	N*
C1	9		10	Земля
		XT5		
7	1		2	107
127	3		4	39
101	5		6	13
N*	7		8	29
25	9		10	21

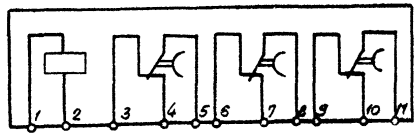
поз 8
К



поз. 9
К1.. К6



поз 10
КТ1



поз. 15
SF1



поз 12,13
HL1, HL2



поз 14
SB4



поз. 11
SA2, SA3

Соединение контактов	Положение			
	Контакты	Рукоятки		
		О	I	II
С1-А1		-	+	+

АЛЬБОМ 4

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.								
	1.1 Щит автоматизации П1		шт	796					
	состоящий из щита ЩШМ-1000×600×350	АНОВ-003							
	УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-76								
	Изделие ТМА								

1136

ГИП	Петров		01.88
Н контр.	Веселова		01.88
Нач отд.	Хрищанович		01.88
Гл спец.	Фонарев		01.88
Вед инж.	Веселова		01.88

ТП 503-2-32.88-АОВ.С02

Спецификация щитов и пультов.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

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
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами.								
	2.1. Регулятор температуры (учитывается в разделе. Приборы и средства автоматизации. поз. 7	ТЭ2П3	шт	796				2	
	2.2 Универсальный переключатель ~220В	УП5312-С86	шт	796				2	
		ТУ16 524075.75							
	2.3 Реле промежуточное ~220В.	РПУ2-06 200ЗУ	шт	796				2	
		ТУ16							
	2.4 Реле промежуточное ~220В.	ПЭ-37-42 УЗ	шт	796				12	
		ТУ16-523 622-82							
	2.5 Реле времени ~220В.	ВЛ-56-УХЛ4	шт	796				2	
		ТУ16-647 002-83							
	2.6 Выключатель пакетный однополюсный ~220В исполнение 3	ПВ1-10	шт	796				4	
		ТУ16-642 051--86							
	2.7 Арматура. линза зеленая.	АС-220	шт	796				2	
		ТУ16. 535.426-70							
	2.8 Арматура линза красная	АС-220	шт	796				2	
		ТУ16. 535. 426-70							
	2.9 Кнопка исп. 2	КЕ-011УЗ						2	
		ТУ16. 642. 015-84							
	2.10 Автомат	АК63-1М	шт	796				2	
		ТУ16-522. 140-78							

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 1136

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
	2.11. Блок зажимов.	БЗ-24-4П16-	шт	796				10	
		-В/ВУЗ-10							
		ТУ16 526.462-79							
	2.12. Перемычка.							12	
	2.13 Упор.							4	
	2.14. Рамка	66 х 26						16	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать "4" 03 1989 г.
Заказ 621 Тираж 120

gost.e-ecolog.ru