

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-2 - 32.88

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА  
НА 59 АВТОВОУСОВ  
ЛИА3-Б77 и ИКАРУС-280

АЛЬБОМ 4

ТД Здание для заводов-изготовителей  
на щиты автоматизации.

23228/04

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* / КРАСНОВ И.Г./  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Петров* / ПЕТРОВ В.М./

УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРОТОКОЛ № 6 ОТ 26.05.1988 Г.

				Прибязан	
Лист №					

		Обозначение	Наименование	Стр.
1	A4	АОВН-001	Содержание альбома	2
2	A4	АОВН-002	Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА	2
3	A4	АОВН-003	Щит автоматизации П1(П2) Общий вид.	3
4	A4	АОВН-004	Щит автоматизации П1(П2) Таблица соединений.	7
5	A4	АОВН-005	Щит автоматизации П1(П2) Таблица подключения.	10
6	A3	АОВСО2	Спецификация щитов и пультов.	11

ТП 503-2-32.88-АОВН-001

Закрытая стоянка на 59 автобусов  
ЛЦА3-677 и Укарус-280

Здание стоянки.

Содержание альбома

Ставил Лист Листов

РП 1 1

ГИПРОАВТОТРАНС

Ленинградский филиал

Гип Петров В.С. 01.88  
И.контр Веселова В.С. 01.87  
Нач.отд Хрищанов В.С. 01.81  
И.спец. Фонарев В.С. 01.88  
Вед.инж. Веселова В.С.

		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	АОВСО2	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

ТП 503-2-32.88-АОВН-002

Закрытая стоянка на 59 автобусов  
ЛЦА3-677 и Укарус-280

Здание стоянки

Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА

Ставил Лист Листов

РП 1 1

ГИПРОАВТОТРАНС

Ленинградский филиал

Гип Петров В.С. 01.88  
И.контр Веселова В.С. 01.87  
Нач.отд Хрищанов В.С. 01.81  
И.спец. Фонарев В.С. 01.88  
Вед.инж. Веселова В.С.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация.</u>				
	А03Н-004	Таблица соединений		
	А03Н-005	Таблица подключения.		
<u>Стандартные изделия.</u>				
1		Рейка.	1	ПЗ-85
2		Шкаф щита. ЩШМ-1000x600x350УХЛ4 ПЗ0 ОСТ 36.13-76		
3		Угольник У3600 ТКЗ-128-83	4	
4		Угольник ТКЗ-125-83	2	
5		Скоба ТКЗ-125-83	2	
<u>Прочие изделия</u>				
6	PВ1	Регулятор температуры электрический трехпозицион- ный ТУ 25-02.200166-82		
7	SA1	Универсальный переключатель УП5312-С86		

ТН 503-2-32.88-АОВН-003			
Закрываю стоянку на 59 автобусов ЛПАЗ-677 и Укарус-880.			
ИП	Петров	01.01	Листов
И.контр.	Веселова	01.03	РП 1 6
Нач. отд.	Ирицанов	01.11	
Гл. спец.	Фонарев	01.05	
Ведущий	Веселова	01.02	
Здание стоянки.		РИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
Щит автоматизации П(П2) Общий бид.			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		ТУ16.524.074-75		
8	К	Реле рпу-2-06 2003У ~220В ТУ16-523,331-78	1	
9	К1... К6	Реле ПЗ-37-42У3 ~220В	6	
		ТУ16-523 622-82		
10	КТ1	Реле времени. ВЛ-56-УХЛ4	1	
		ТУ16-647 002-83 ~220В		
11	SA2, SA3	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 исполнение 3 ~220В	2	
		ТУ16-642.051-86		
		Арматура АС-220 ТУ16 535 426-70		
12	HL1	Линза земная	1	
13	HL2	Линза красная	1	
14	SB4	Кнопка КЕ-0НУ3 исп.2 ТУ16,642.015-85	1	
15	SF1	Автомат АК63-1М Jн=1А ТУ16-522.140-78	1	

ТН 503-2-32.88-АОВН-003			
Лист 2			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16		Блок зажимов БЗ-24-4П16-В/843-10 ТУ16 526.462-79	5	
17		Термичка ТУ36.1752-74	6	
18		Щит ТУ36.1751-74	4	
19		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	8	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
20		ПВ1 1x10	50	
21		ПВ1 1x1,5	20	
22		ПВ3 1x0,75	20	

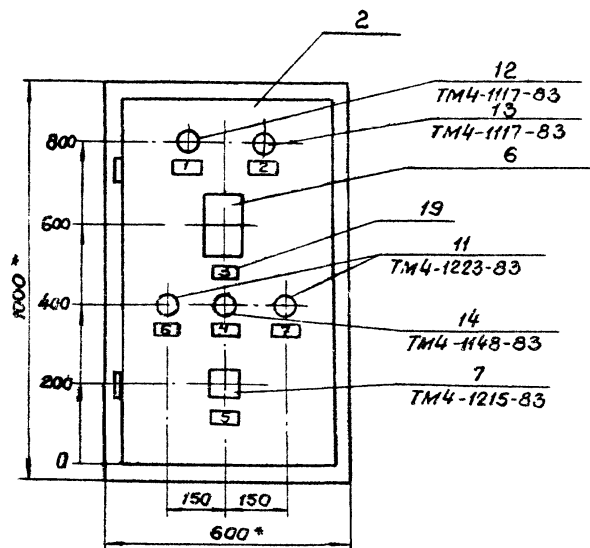
ТН 503-2-32.88-РДВН-003

Ивет  
3

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66x26		6	Летний режим работы	1
1	Нормальная работа	1	7	Дежурный режим работы	1
2	Замораживание калорифера	1	8	~ 220 В Система регулирования	1
3	Температура воздуха в помещении	1			
4	Опробование аварийной сигнализации.	1			
5	Триггерный вентиль Выбор управления местн. - 0 - дистанц.	1			

ТН 503-2-32.88-РДВН-003

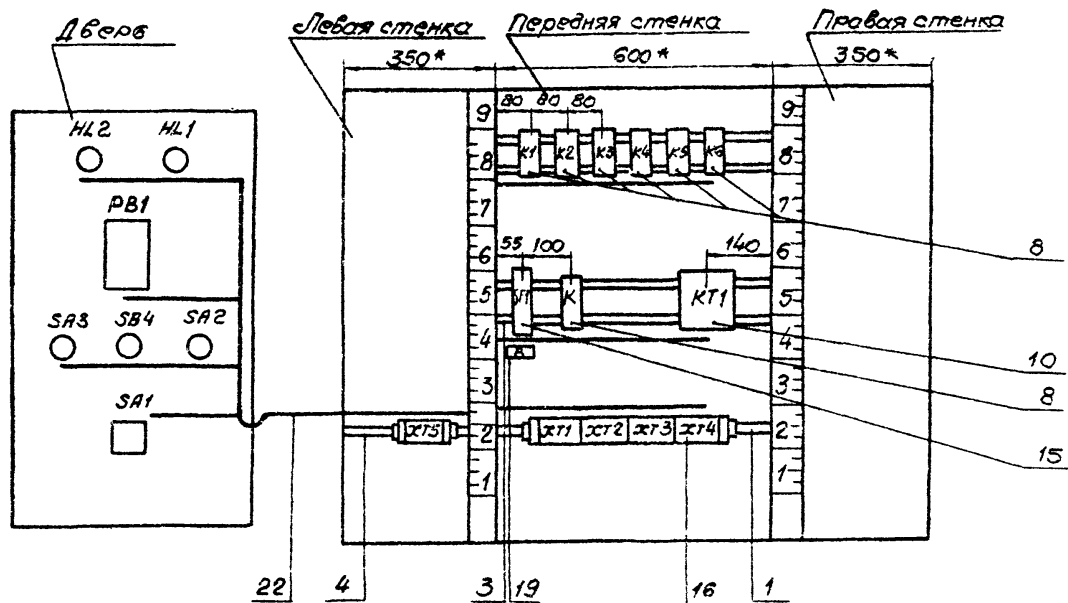
Ивет  
4



Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надпись в рамках
АВВН-003	Щит автоматизации	П1	Таблица 2
АВВН-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).



Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>Технические требования:</b>				
<b>Таблица соединений выполнена на основании схем АОВ-4,5</b>				
1	K:13	ХТЗ:1		п
1	K:13	K1:53		п
1	K1:53	K3:34		п
1	K3:34	K4:34		п
1	K4:34	K3:53		п
1	K3:53	K4:53		
1	ХТЗ:1	ХТЗ:2	ПВ11x1.0	п, бл
3	КТ1:7	ХТ1:3		п
3	КТ1:7	K2:53		п
3	K2:53	K1:44		
7	K1:43	ХТ5:1		
9	K6:63	ХТ3:7		п

ТП 503-2-32.88-АОВН-004

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

Здание стоянки

Стандия	Лист	Листов
рп	1	6

Щит автоматизации П(ПЗ)  
Таблица соединений

РИПРОАВТОТРАНС  
Ленинградский филиал

Р.И.П.	Петров В.И.	п.п.
Н.Контр.	Веселова С.В.	п.п.
Нач. отд.	Хрищанов В.И.	п.п.
А.спец.	Фонарев В.И.	п.п.
Ведущий	Веселова С.В.	п.п.

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9	K6:63	КТ1:6		
11	K2:54	K6:64		
13	ХТ5:6	ХТ4:4		п
15	K1:63	ХТ4:6		
19	K:14	K1:64		п
19	K1:64	ХТ2:5		
19	K:14	КТ1:3		
20	КТ1:5	КТ1:1	ПВ11x1.0	п
20	КТ1:1	K1:A		
23	K:A	ХТ1:2		
25	K1:54	ХТ5:9		
25	ХТ5:9	ХТ1:2		п
27	K2:A	ХТ3:7		
29	ХТ2:9	ХТ5:8		
33	K2:34	K4:21		п
33	K2:34	ХТ2:8		
37	K2:11	K3:21		п
37	K2:11	ХТ2:10		

Объект

1136

Инв. и подл. Подпись и подл. Взаминв.И

ТП 503-2-32.88- АОВН-004

Лист
2



Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
39	K2:33	K2:12		п
39	K2:33	ХТ5:4		
41	K4:22	ХТ3:4		
43	K3:А	ХТ3:5		
45	K3:22	ХТ3:8		
47	K4:А	ХТ3:9		
49	K3:33	K4:33		п
49	K4:33	ХТ3:1		
51	K3:54	ХТ3:2		п
51	K3:54	K4:63		
53	K4:54	ХТ3:3		п
53	K4:54	K3:63	п11x1.0	
N	KТ1:2	ХТ2:2		п
N	KТ1:2	K1:В		п
N	K1:В	K1:В		п
N	K1:В	K2:В		п
N	K2:В	K3:В		п
N	K3:В	K4:В		п
N	K4:В	K4:64		п
N	K4:64	K3:64		п
N	ХТ2:2	ХТ5:7		п
С1	SF1:1	ХТ4:9		
101	SF1:2	K2:63		

ТН 503-2-32.88-АОВН-004

Лист

3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
101	SF1:2	ХТ5:5		
101	K2:63	K5:33		п
101	K6:33	K6:12		п
101	K6:12	K1:11		п
101	K1:11	K5:44		п
101	K5:44	K5:63		
103	K2:64	K5:А		
105	K6:34	K5:33		
107	K5:34	ХТ5:2		
115	K6:54	ХТ1:4		
117	K6:11	ХТ2:1		
119	K1:12	K5:22		п
119	K1:12	K5:43		п
119	K5:43	ХТ1:8		
121	K5:21	K6:53		
123	K6:А	ХТ1:6		
125	K5:64	ХТ1:7		
127	K6:22	ХТ5:3		
N	K5:В	ХТ2:3		п
N	K5:В	K6:В		
Земля	ХТ4:10	Резику для установки аппаратов $\frac{1}{2}$	п311x1.5	

Объемы:

1136

Цикл работ: Проверка и дата

Взвешивания

ТН 503-2-32.88-АОВН-004

Лист

4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
	<u>Дверь</u>			
1	SA2: A1	XT3: 2		п
1	SA2: A1	SA1: 5		п
1	SA1: 5	SA1: 6A		
7	XT5: 1	SA3: A1		
9	SA3: C1	XT5: 2		
13	SA1: 1	XT5: 6		
17	SA1: 2A	XT4: 5		
21	XT5: 10	XT1: 1		п
21	XT5: 10	SA2: C1		
25	HL1: 1	XT5: 9		
29	SA1: 5A	XT5: 8		
			ПВ31х0,75	
39	SA1: 6	XT5: 4		
N1	HL1: 2	XT5: 7		
101	PB1: 6B	XT5: 5		
101	SB4: 1	PB1: 6B		
107	PB1: 2B	XT5: 2		
109	PB1: 3B	PB1: 7A		
109	PB1: 7A	PB1: 3A		

ТН 503-2-32.88- АОВН-004

Лист  
5

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

Объект

1136

Лин. и подл. Подпись и дата Взам. лист

ТН 503-2-32.88- АОВН-004

Лист  
6

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид ком-такт-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид ком-такт-та	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем АОВ-4, 5 и таблицы соединений АОВН-004									
Передняя стенка									
К									
1*	13	з	14	19*	39*	33	з	34	33*
23	А	К	3	Н	3	53	з	54	Н
К1									
7	43	з	44	3	39*	12	Р	11	37
1*	53	з	54	25	27	А	К	В	Н*
13	63	з	64	19	К3				
101*	11	Р	12	119	1*	34	з	33	49*
101*	21	А	22	127	1*	53	з	54	51*
20	А	К	В	Н*					

136

ИМЕНИ ТРАКТОРСТРОИТЕЛЕЙ КОЛЛЕКТИВНОГО ТРУДА

ТП 503-2-32.88 - АОВН-005

Закрытая стоянка на 59 автомобилей  
МАЗ-677 и Уралус-280

Здание стоянки

Стади	Вис	т	Листов
РП	1		4

Щит автоматизации П(1)2,  
Таблица подключения.

ГИПРОАВТОТРАНС  
Ленинградский филиал

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид ком-такт-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид ком-такт-та	Вывод	Проводник
53*	63	з	64	Н*	11	64	з	63	9*
37	21	Р	22	45	101	12	Р	11	117
43	А	К	В	Н*	125*	21	Р	22	127*
К4									
1*	34	з	33	49	К71				
1*	53	з	54	53*	20*	1	К	2	Н*
51	63	з	64	Н*	19	3	Р	5	20
33	21	Р	22	41	3	7	з	8	9*
47	А	К	В	Н	К5				
К5									
103	А	К	В	Н*	7	11		С1	9*
105*	33	з	34	107	К6				
119*	22	Р	21	121*	1	11		С1	21
101*	44	з	43	119	25	1		2	Н*
101*	63	з	64	125*	К72				
К6									
101*	33	з	34	105	127*	1		2	*
121	53	з	54	119	К73				
К6									
101*	33	з	34	105	С1	1		2	101*
К74									
121	53	з	54	119	К75				
К75									
101*	33	з	34	105	101	1		2	127
К76									
121	53	з	54	119	К77				
К77									

136

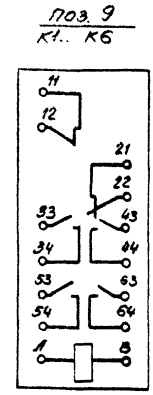
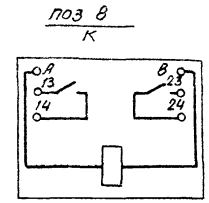
ИМЕНИ ТРАКТОРСТРОИТЕЛЕЙ КОЛЛЕКТИВНОГО ТРУДА

ТП 503-2-32.88 - АОВН-005

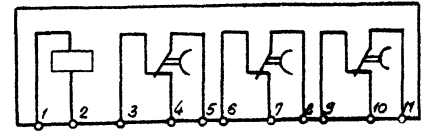
Лист
2

Проводник	Вывод	вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		SA1			19	5		6	
13	1		2	17		7		8	33
19	2A				29*	9		10	37
29	5		6	39			ST3		
1	6A				49	1		2	51
					53	3		4	44
		PB1			43	5		6	27*
N	1B		2B	107	27	7		8	45
109*	3B		4B	111*	47	9		10	25
103	5B		6B	101			ST4		
111*	2A		3A	109*	1	1		2	1
117*	4A		5A	117	3	3		4	13
			6A	111	17	5		6	15
109	7A		8A	113	9	7		8	N*
		ST1			CT	9		10	Земля $\frac{1}{2}$
21*	1		2	23			ST5		
113	3		4	115*	7	1		2	107
115	5		6	123	127	3		4	39
125	7		8	119	101	5		6	13
Земля $\frac{1}{2}$	9		10	Земля $\frac{1}{2}$	N*	7		8	29
		ST2			25	9		10	21
117	1		2	N*					
N*	3		4						

ТН 503-2-32.88- АОВН-005 лист 3



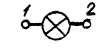
ноз 10  
КТ1



ноз 15  
SF1



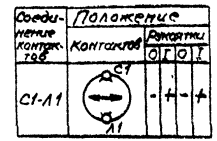
ноз 12,13  
HL1, HL2



ноз 14  
SB4



ноз 11  
SA2, SA3



ТН 503-2-32.88- АОВН-005 лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортируемого оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного 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
1. Щиты.									
1.1	Щит автоматизации П1 состоящий из щита ШШМ-1000x600x350 УХЛ4 1P30 OСТ36.13-76 Изделие ТМА	АНОВ-003	шт	796					

				ТП 503-2-3288-АОВ.С02			
МСП	Петров	М.П.	М.П.	Спецификация щитов и пультов.	Стадия	Лист	Листов
И контр.	Веселова	М.П.	М.П.		АП	1	3
науч. отд.	Крижанович	М.П.	М.П.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
Гл. спец.	Фомарев	М.П.	М.П.				
Вед. инж.	Веселова	М.П.	М.П.				

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. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами.								
	2.1. Регулятор температуры (учитывается в разделе. Приборы и средства автоматизации. поз. 7	ТЭ2ПЗ	шт	796				2	
	2.2 Универсальный переключатель ~220В	УП5312-С86 ТУ16.524.01575	шт	796				2	
	2.3 Реле промежуточное ~220В.	РПУ2-06.20039 ТУ16	шт	796				2	
	2.4 Реле промежуточное ~220В.	ПЭ-37-4243 ТУ16-523.62282	шт	796				12	
	2.5 Реле времени ~220В.	ВЛ-56-4Х14 ТУ16-647.00283	шт	796				2	
	2.6 Выключатель пакетный однополюсный ~220В исполнение 3	ПВ1-10 ТУ16-642.051-86	шт	796				4	
	2.7 Арматура линза земная.	АС-220 ТУ16.535.42670	шт	796				2	
	2.8 Арматура линза красная	АС-220 ТУ16.535.42670	шт	796				2	
	2.9 Кнопка исп. 2	КЕ-011УЗ ТУ16.642.01584						2	
	2.10 Автомат	АК63-1М ТУ16-522.14078	шт	796				2	

АЛБЮМ 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.11. Блок зажимов.	БЗ-24-4П16-В/ВУЗ-10	шт	796				10	
	2.12. Теремычка.	7У16 526.462-79						12	
	2.13. Упор.							4	
	2.14. Рамка	66 x 26						16	

1136

Шифр докум. Вид документа. Владелец документа

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТИ  
630064 г. Новосибирск пр. Марш. Маркса 1

---

Выдано в печать 4 " 03 1989 г.  
Заказ 621 Тираж 142