

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2 - 32.88

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА
НА 59 АВТОВОСУВ
ЛИАЗ-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./

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

				Привязки	
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
ЛЦАЗ-677 и Укарбус-280

Здание стоянки.

Ставил Лист Листов

рп 1 1

Содержание альбома

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
ЛЦАЗ-677 и Укарбус-280

Здание стоянки

Ставил Лист Листов

рп 1 1

Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА

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.

АЛЬБОМ 4

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		

1/36

Взаим. шифр

Подпись и дата

Имя и подпись

ТН 503-2-32.88-АОВН-003			
Закрывающаяся стоянка на 59 автомобилей ЛПЗ-677 и Шкарус-880.			
ИП	Петров	01.01	01.83
И.контр.	Веселова	01.01	01.83
Нач. отд.	Ирицанович	01.01	01.83
Гл. спец.	Фонарев	01.01	01.83
Ведущий	Веселова	01.01	01.83
Здание стоянки.		Страниц	Листов
Щит автоматизации П(ПЗ)		РП	1 6
Общ. буд.		РИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

АЛЬБОМ 4

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	НЛ1	Линза земная	1	
13	НЛ2	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	

Объем

1/36

Взаим. шифр

Подпись и дата

Имя и подпись

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		Леренгичка ТУ36.1752-74	6	
18		Штор 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	

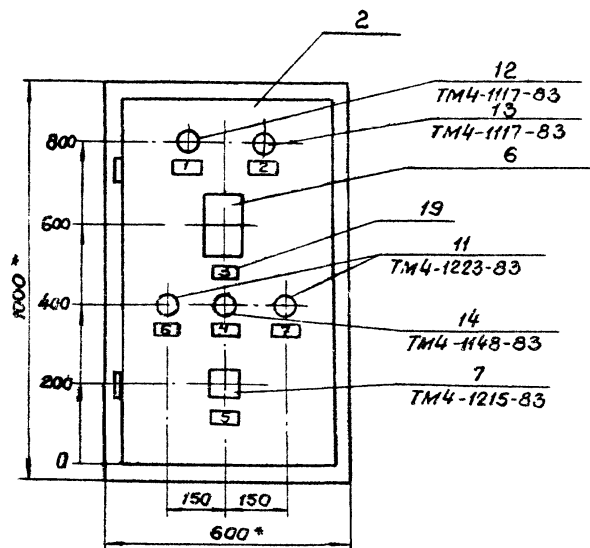
ТП 503-2-32.88-РДВН-003

Инет
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	Приточный вентилятор Выбор управления местн. - 0 - дистанц.	1			

ТП 503-2-32.88-РДВН-003

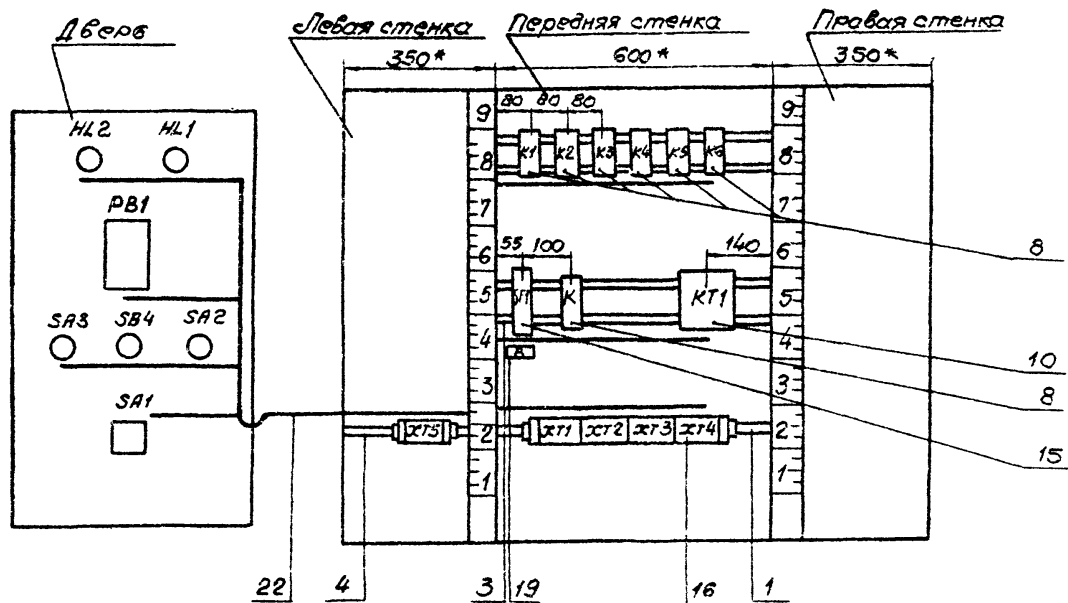
Инет
4



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

- * Размеры для справок.
- Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
- 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
Технические требования:				
Таблица соединений выполнена на основании схем АОВ-4,5				
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 П1(П2)
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. Взаминф.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	п11х10	
N	KТ1:2	ХТ2:2		п
N	KТ1:2	K1:В		п
N	K1:В	K:В		п
N	K: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 $\frac{1}{2}$	п31х1,5	

Объемы:

1136

Срок годности: 10 лет

Взрывоопасность: 1136

ТН 503-2-32.88-АОВН-004

Лист

4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	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		
			ПВ31+Q75	
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 пробова	Примечание
111	PB1: 4B	PB1: 2A		
111	PB1: 2A	PB1: 6A		
113	PB1: 1A	PB1: 8A		
113	PB1: 1A	XT1: 3		
			ПВ31+Q75	
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			измени- тельные цепи
203	PB1: 3B			

Объект

1136

Лин. и подл. Лобное и дата ВЗ. зан. лист

ТН 503-2-32.88- АОВН-004

Лист
6

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

ТП 503-2-32.88 - АОВН-005

Закрытая стоянка на 59 автомобилей
ЛАЗ-677 и Укарус-280

Здание стоянки

Стадион Ив.т. Листов

РП 1 4

Щит автоматизации П1(П2)
Таблица подключения.

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

И.П.	Петров	Л.И.	Л.И.
И.Контр.	Веселова	Л.И.	Л.И.
И.О.И.	Кощицкая	Л.И.	Л.И.
Л.О.П.	Фонарева	Л.И.	Л.И.
В.И.И.	Веселова	Л.И.	Л.И.

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
53*	63	3	64	Н*					
37	21	Р	22	45					
43	А	К	В	Н*					
К4									
1*	34	3	33	49					
1*	53	3	54	53*					
51	63	3	64	Н*					
33	21	Р	22	41					
47	А	К	В	Н					
К5									
103	А	К	В	Н*					
105*	33	3	34	107					
119*	22	Р	21	121*					
101*	44	3	43	119					
101*	63	3	64	125*					
К6									
101*	33	3	34	105					
121	53	3	54	119					

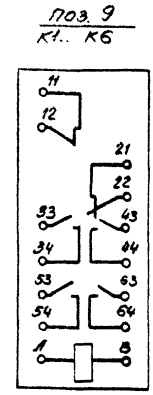
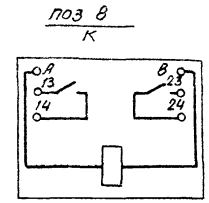
ТП 503-2-32.88 - АОВН-005

Лист 2

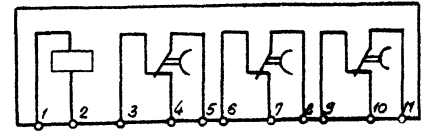
11	64	3	63	9*					
101	12	Р	11	117					
125*	21	Р	22	127*					
123	А	К	В	Н*					
К7									
20*	1	К	2	Н*					
19	3	Р	5	20					
3	7	3	8	9*					
К8									
7	11		С1	9*					
К9									
1	11		С1	21					
К10									
25	1		2	Н*					
К11									
127*	1		2	*					
К12									
С1	1		2	101*					
К13									
101	1		2	127					

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



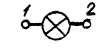
ноз 10
КТ1



ноз 15
SF1



ноз 12,13
HL1, HL2



ноз 14
SB4



ноз 11
SA2, SA3

Вывод	Положение	Контакты	Символ
С1-11	1	1	+
	2	2	+
	3	3	+
	4	4	+

ТН 503-2-32.88- АОВН-005 лист 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	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 ТУ16-52407575	шт	796				2	
	2.3 Реле промежуточное ~220В.	РПУ2-0620039 ТУ16	шт	796				2	
	2.4 Реле промежуточное ~220В.	ПЭ-37-4243 ТУ16-52362282	шт	796				12	
	2.5 Реле времени ~220В.	ВЛ-56-4Х14 ТУ16-64700283	шт	796				2	
	2.6 Выключатель пакетный однополюсный ~220В исполнение 3	ПВ1-10 ТУ16-642051-86	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-011У3 ТУ16.642.01584						2	
	2.10 Автомат	АК63-1М ТУ16-522.140-78	шт	796				2	

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

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