ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-5-22.86

АВТОВОКЗАЛ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ V

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ЗАВОДОВ-
-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.

Нф 1536/05

цена 1-41

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-5-22.86

АВТОВОКЗАЛ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ V

АЛЬБОМ I – Пояснительная записка. Генеральный план и транспорт. Архитектурные решения.
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.

АЛЬБОМ II – Отопление и вентиляция. Водоснабжение и канализация. Электрическое освещение. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация. Автоматизация.

АЛЬБОМ III – Сборные железобетонные изделия.

АЛЬБОМ IV – Стальные арматурные и закладные изделия.

АЛЬБОМ V – Техническая документация для заводов-изготовителей.

АЛЬБОМ VI – Проектная документация по переводу помещений камеры хранения на режим укрытия.

АЛЬБОМ VII – Спецификация оборудования.

АЛЬБОМ VIII – Сметы:
КНИГА 1
КНИГА 2

АЛЬБОМ IX – Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЁННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИП ПР. 503-4-17 АЛЬБОМ II – Устройство для ремонта и осмотра грузовых автомобилей и автобусов /Распространяет Новосибирский филиал ЦИТП/.

Разработан Ленинградским филиалом института "Гипроавтотранс"
Главный инженер В.Ю.Павлович
Главный инженер проекта Б.К.Чекалов

Привязан

Инв.№

Утверждён и введён в действие Минавтотрансом РСФСР протоколом от 20.08.86г №19.

Альбом V

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	А4	АНОВ-001	Содержание альбома	2
2	А4	АНОВ-002	Техническая документация	3
3			для заводов-изготовителей ГМА	
4	А4	АНОВ-003	Щит автоматизации п1(п2,п3).	4÷7
5			Общий вид	
6				
7				
8				
9				
10				
11	А4	АНОВ-004	Щит автоматизации п1(п2,п3).	7÷9
12			Таблица соединений	
13				
14	А4	АНОВ-005	Щит автоматизации п1(п2,п3).	9,10
15			Таблица подключения	
16				
17	А4	АНОВ-006	Щит контроля.	11÷14
18			Общий вид	
19				
20				

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

ТП 503-5-22.86-АНОВ-001			
Автовокзал вместимостью 100 человек			
ГИП Чекалов	Здание автовокзала	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Комова		РП	1	2
Нач.отд. Кольцова				
Гл.спец. Фонарев				
Рук.гр. Комова				
Техник Белова	Содержание альбома	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Копировал: Формат А4

Альбом V

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	А4	АНОВ-007	Щит контроля.	15,16
2			Таблица соединений	
3	А4	АНОВ-008	Щит контроля.	14,16
4			Таблица подключения.	
5	А4	АНОВ-009	Пульт управления.	17÷19
6			Общий вид	
7	А	АНОВ-010	Пульт управления. Таблица	20÷22
8			соединений	
9	А4	АНОВ-011	Пульт управления. Таблица	23÷25
10			подключения	
11	А3	АОВ.С02	Спецификация щитов и	26÷28
12			пультов	
13	А4	АНОВ-012	Опросный лист №1 для заказа	29÷31
14			дифманометра расходомера	
15			жидкости	
16	А4	АНОВ-013	Опросный лист №2 для заказа	32÷34
17			дифманометра расходомера	
18			жидкости	
19		АНОВ-014	Опросный лист на изготовление	35
20			главного распределительного	
21			щита (ГРЩ) из панелей ЩО-70	
22				
23				
24				

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-001	Лист 2

Копировал: Формат А4

Альбом V

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА	АНОВ-002	2	1
Щит автоматизации П1(П2,П3).			
Общий вид	АНОВ-003	5	7
Щит автоматизации П1(П2,П3).			
Таблица соединений	АНОВ-004	4	7
Щит автоматизации П1(П2,П3).			
Таблица подключения	АНОВ-005	3	7
Щит контроля.			
Общий вид	АНОВ-006	5	3
Щит контроля.			
Таблица соединений	АНОВ-007	2	3
Щит контроля.			
Таблица подключения	АНОВ-008	3	3
Пульт управления.			
Общий вид	АНОВ-009	5	3
Пульт управления.			
Таблица соединений	АНОВ-010	6	3
Пульт управления.			
Таблица подключения	АНОВ-011	6	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Чекалов		
Н.контр.	Комова		
Нач.отд.	Хрищанович		
Гл.спец.	Фонарев		
Рук.гр.	Комова		

ТП 503-5-22.86-АНОВ-002

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Копировал: Формат А4

Альбом V

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Заказная спецификация Щитов и пультов	АОВ.СО2	3	3
Перечень чертежей из альбома II			
Приточная система П1(П2,П3). Схема электрическая принципиальная управления (начало)	АОВ-5	1	2
Приточная система П1(П2,П3). Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	АОВ-6	1	2
Тепловой пункт. Схема внешних соединений электрических проводок и питания	АОВ-10	1	2
Светофорная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	АОВ-7	1	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП503-5-22.86-АНОВ-002 Лист 2

Копировал: Формат А4

Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АНОВ-004	Таблица соединений		
	АНОВ-005	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШМ-600х400х250 УХЛ4		
		1Р30 ОСТ36.13-76		
2		Угольник У3М600 ТК3-128-83	3	
3		Рейка РМ600 ТК3-101-83	1	
		Прочие изделия		
4		Переключатель УП5315-0243	1	
		ТУ16-524-074-75		

Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	HL2	Арматура типа АС 220	1	
		ТУ16.535.930-76		
		Линза зеленая		
		Реле ~ 220В ТУ16.523.331-71		ТМ3-13-83
6	К2	РПУ-2-064203	1	
7	К1, К3	РПУ-2-062203	2	
8	К4	РПУ-2-064403	1	
9	КТ	Реле времени ~ 220В 150Вт	1	ТМ3-13-83
		ТУ16.523.114-72		
		РВП 72-3121-0044		
10	XT1.... XT3	Блок зажимов	3	
11		Упор	2	
12		Перемычка ТУ36.1752-74	2	
13		Рамка 66х26 ТУ36.1130-74	2	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
14		ПВ1-1х10	50м	
15		ПВ1-1х1,5	5м	
16		ПМВГ 1х0,75 ТУ16.505.434-73	25м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Чекалов	
Н. контр.	Камава	
Нач. отд	Хощлянович	
Гл. спец.	Фонарев	
Рук. гр.	Комова	

ТП 503-5-22.86-АНОВ-003

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Щит автоматизации П1 (П2, П3). Общий вид

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Копировал:

Формат А4

ТП503-5-22.86-АНОВ-003 Лист 2

Копировал:

Формат А4

Альбом V

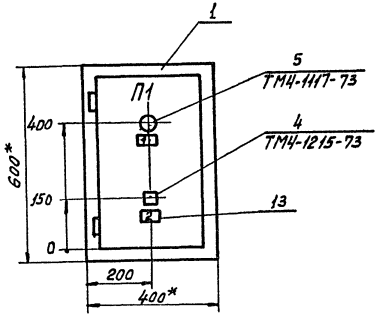


Таблица 1

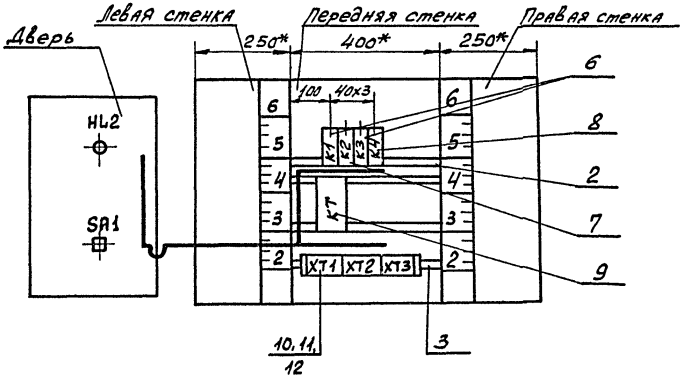
Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надписи в рамках
АНОВ-003	Щит автоматизации П1	П1	Таблица 2
АНОВ-003	Щит автоматизации П2	П2	Таблица 2
АНОВ-003	Щит автоматизации П3	П3	Таблица 2

1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.

3. Шрифт ПО-40 выполнить по ГОСТ 2930-62* эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Копировал: Формат А3

Альбом V

Таблица 2
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 2

№ Надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Нормальная работа	1
2	Вентилятор. Выбор управления местн-О-дисганц.	1

№ Надписи	Надпись	Кол.

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-003 Лист 5

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на	основании		
	схем АОБ-5; АОВ-6;	АОВ-9		
N	К1:В	К2:В		
	К2:В	К3:В		
	К3:В	К4:В		
	К4:В	К4:42		П
	К4:42	К4:64		П
	К4:64	КТ:В	ПВ1×1,0	
	КТ:В	ХТ1:7		
1	К2:54	К2:33		П
	К2:33	К2:21		П
	К2:21	К3:21		
	К3:21	ХТ1:1		
	ХТ1:1	ХТ3:1		
	ХТ3:1	ХТ3:2		П

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

ТП 503-5-22.86-АНОВ -004

Автовокзал вместимостью 100 человек

ГИП	Чеклов		Здание автовокзала	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Комова			РП	1	4
Нач.отд.	Хрищановичу		Щит автоматизации (П2, П3)	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
Гл.спец.	Фонарев					
Рук.гр.	Комова		Таблица соединений			

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5	К1:44	К1:14		п
	К1:14	К3:14		
	К3:14	КТ:27	ПВ1 1х1,0	
	КТ:27	ХТ3:5		
6	К3:13	К2:14		
7	К2:13	КТ:28		
7	КТ:28	ХТ3:7		
8	КТ:15	К1:13		
9	К1:А	КТ:А		
9	КТ:А	КТ:16		
10	К1:43	ХТ2:1		
11	К2:А	ХТ2:2		
12	К3:А	ХТ1:2		
13	К2:53	ХТ1:3		
14	К3:22	К2:34		
14	К2:34	ХТ1:6		
15	К2:22	ХТ1:9		
16	К2:43	К2:31		п
16	К2:31	ХТ1:10		
17	К2:44	ХТ2:3		
17	К2:44	К4:13		

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

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	К4:А	ХТ2:4		
19	К4:31	К2:32		
19	К2:32	ХТ2:10		
20	К4:32	ХТ2:5		
21	К4:14	К4:23	ПВ1 1х1,0	п
21	К4:23	К4:51		п
21	К4:51	ХТ2:6		
22	К4:24	К4:41		п
22	К4:41	ХТ2:7		
23	К4:32	К4:63		п
23	К4:63	ХТ2:8		
Земля	Рейки для установки аппаратов	Стойка	ПВ1 1х1,5	

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

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
N	HL2:2	XT1:8		
10	HL2:1	XT2:1	ПМВГ 1х0,75	
2	SA1:11	XT3:3		
3	SA1:12	XT3:4		
3	SA1:12	SA1:2	ПВ1 1х1,0	п
7	SA1:1	XT3:7	ПМВГ 1х0,75	
4	SA1:10	XT3:9		
5	SA1:9	XT3:5		
1	SA1:4	SA1:14	ПВ1 1х1,0	п
	SA1:14	XT3:2	ПМВГ 1х0,75	
16	XT1:10	SA1:3		
24	SA1:13	XT2:9		

ТП503-5-22.86-АНОВ-004 Лист 4

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические	требования	
		Таблица	подключения	выполнена на
		основании схем АНОВ-5; АНОВ-6; АНОВ-9 а таблицы		соединений
			АНОВ-004	
		К1		
5*	14п	Ж	13	8
5	44п	Ж	43	10
9	А	К	В	N
		К2		
1*	54п	Ж	53	13
1*	33п	Ж	34	14*
16	43п	Ж	44	17
6	14	Ж	13	7
16*	31п	Р	32	19
1	21п	Р	22	15
11	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			соединений	
		К3		
5	14	Ж	13	6
1	21	Р	22	14
12	А	К	В	N*
		К4		
17	13	Ж	14	21
21*	23п	Ж	24п	22
19	31	Р	32	20
22*	41п	Р	42п	N
21*	51п	Р	52п	23
23*	63п	Ж	64п	N*
18	А	К	Вп	N*

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

ГИП	Чекалов	
Н.контр	Фонарев	
Нач.отд.	Хрищанович	
Гл.спец.	Фонарев	
Рук.гр.	Комова	

ТП 503-5-22.86-АНОВ-005

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Щит автоматизации П1 (П2, П3).
Таблица подключения

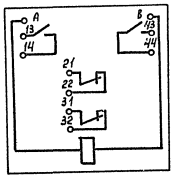
ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Копировал: Формат А4

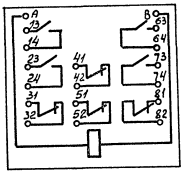
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КТ		
8	15	Р	16п	9
5	27	Ж	28	7
9*	Ап	К	8	N*
		XT1		
1*	1		2	12
13	3		4	—
—	5		6	14
Nп	7		8	Nп
15	9		10	16
		XT2		
10	1		2	11
17	3		4	18
20	5		6	21
22	7		8	23
24	9		10	19
		XT3		
1*п	1		2	1п
2	3		4	3
5п	5		6	5п
7	7		8	8
4	9		10	—

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		HL		
10	1		2	N
		SA1		
7	1		2п	3
16	3		4п	1
5	9		10	4
2	11		12п	3*
24	13		14п	1*

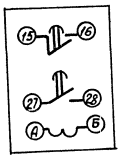
Поз. 6
К1, К3



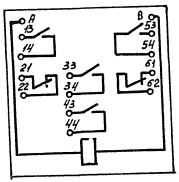
Поз. 8
К4



Поз. 9
КТ



Поз. 7
К2



Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АНОВ-007	Таблица соединений		
	АНОВ-008	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-ЗД-I 800х600 УЧ 1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка	3	ТМ3-1-83
		Прочие изделия		
3	8	Мост показывающий, самопишущий на 3точки измерения КСМ2-018		
		ТУ25-07-295-68	1	
4	15-3, 14-3	Прибор автоматический для измерения и записи расхода КСД2-002	2	

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

ГИП	Чекалов	
Н. контр.	Комова	
Нач. отд.	Крищанович	
Гл. спец.	Фонарев	
Рук. гр.	Комова	

ТП 503-5-22.86-АНОВ-ООБ

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Щит контроля. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

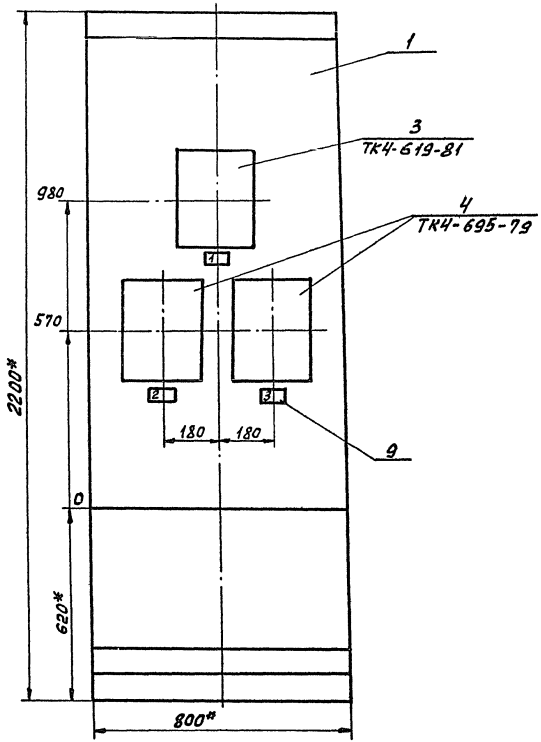
ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	SF; SF1..., SF4	Автомат ~ 220В $I_н$ = 0,63А		
		отсечка 1,3 $I_н$, крепление		
		на панели А63-м ТУ16.522.110-74	5	ТМ3-13-83
6	XT1; XT2	Блок зажимов Б 324-4л16	2	
		ТУ 16.526.426		
7		Упор ТУ36.1751-74	2	
8		Зажим наборный ЗН23 с подгоночной катушкой КП-1		
		ТУ 36.1750-74	4	
9		Рамка 66х26 ТУ36.1130-74	8	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
10		ПВ1 1х1,0		
11		ПВ1 1х1,5	10м	

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-ООБ Лист 2

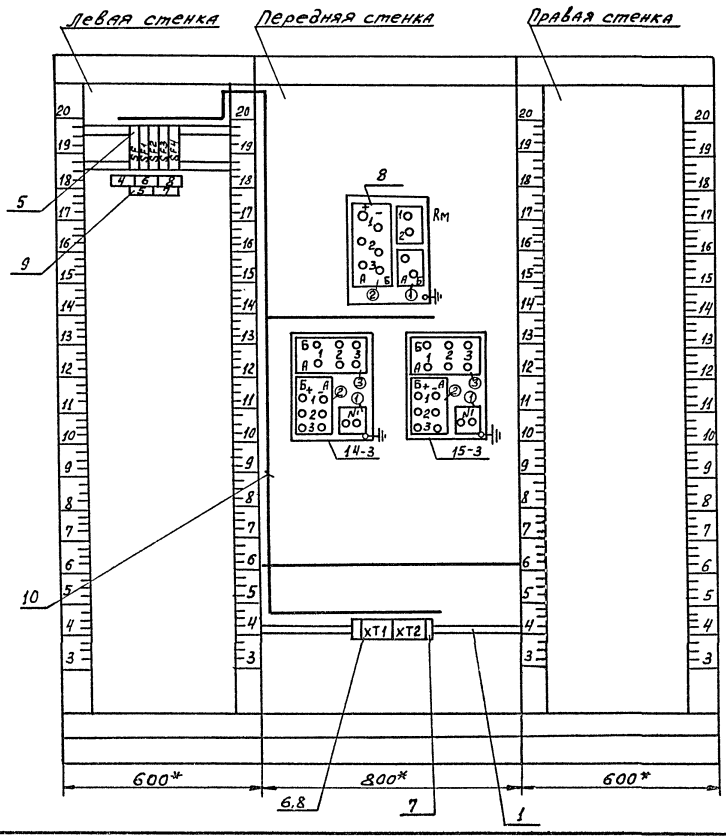


1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.

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

Альбом V

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Копировал: Формат А3

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

№ надписей	Надпись	Кол
	Рамка 66×26	
1	Температура	
	1-прямая вода	
	2-обратная вода	1
2	Расход обратной	
	воды	1
3	Расход прямой	
	воды	1
4	~220В Ввод питания	1
5	Питание прибора	
	~220В п.8	1
6	Питание прибора	1
	~220В п.15-3	

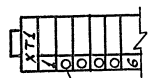
Продолжение табл.1

№ надписей	Надпись	Кол.
7	Питание прибора	1
	~220В п. 14-3	
8	Питание прибора	1
	~220В п. 9	

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

Копировал: Формат А4

Поз. 6.8
XT1, ЗН23



КП-1

Поз. 5
SF, SF1... SF4



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

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании	схем АОВ-10		
1	8:К2-А1	ХТ1:2		
2	8:К2-Б1	ХТ1:3		
3	ХТ1:4	8:К2-А2		
4	8:К2-Б2	ХТ1:5	ПВ1 1,0	
14-1Б	ХТ1:7	14-3:К2-Б1		
14-2Б	14-3:К2-Б2	ХТ1:8		

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Комова	
Нач.отд.	Хрущанович	
Гл.спец.	Фонарев	
Рук.гр.	Комова	

ТП 503-5-22.86-АОВ-007

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Щит контроля. Таблица соединений	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
14-3А	ХТ1:9	14-3:К2-А3		
14-3Б	14-3:К2-Б3	ХТ1:10		
15-1Б	15-3:К2-Б1	ХТ2:2		
15-2Б	ХТ2:3	ХТ2:К2-Б2		
15-3А	15-3:К2-А3	ХТ2:4		
15-3Б	15-3:К2-Б3	ХТ2:5		
α	8:К2-2	ХТ1:1		
N	ХТ2:9	15-3:К1-N		
N	ХТ2:9	14-3:К1-N		
N	ХТ2:8	8:К1-А	ПВ1 1,0	
А	ХТ2:10	SF:2		
800	SF:1	SF1:2		
800	SF1:2	SF2:2		
800	SF2:2	SF3:2		
800	SF3:2	SF4:2		
801	SF1:1	8:К1-1		
802	SF2:1	15-3:К1-1		
803	SF3:1	14-3:К1-1		
804	SF4:1	ХТ2:7		
Земля	Рейки для установки аппаратов / ⏚	Стойка / ⏚	ПВ1 1,5	

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

ТП503-5-22.86-АОВ-007 Лист 2

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
	Таблица подключения выполнена на			
основании схем АНОВ-10 и				
		SF		
800	1		2	А
		SF1		
801	1		2	800*
		SF2		
802	1		2	800*
		SF3		
803	1		2	800*
		SF4		
804	1		2	800
		8		
		К2		
1	А1			
2	Б1			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
требования				
3	А2			
4	Б2			
		Rм		
а	1			
		К1		
N	N			
803	1			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К1		
N	N			
801	1			
		14-3		
		К2		
14-1Б	Б1			
14-2Б	Б2			
14-3А	А3			
14-3Б	Б3			
		К1		
N	N			
802	1			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ1		
а	1			
1	2	2,5		
2	3	2,5		
3	4	2,5		
4	5	2,5		
14-1Б	7			
14-2Б	8			
14-3А	9			
14-3Б	10			
		ХТ2		
15-1Б	2			
15-2Б	3			
15-3А	4			
15-3Б	5			
804	7			
N*	8			
N	9			
А	10			

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

ГИП	Чекалов		
Н.контр.	Комова		
Нач.отд.	Урщанова		
Н.спец.	Фонарев		
Рук.гр.	Комова		

ТП503-5-22.86-АНОВ -ОВ

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Щит контроля

Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ГИПРОАВТОТРАНС

Ленинградский филиал

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-ОВ Лист 2

Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АНОВ-010	Таблица соединений		
	АНОВ-011	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Корпус пульта	1	
		П-600х800 УхЛ4 1Р30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р600 ТК3-101-81	7	
3		Уголок УП42х25 ℓ=580	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
4	SB1 ... SB7	Кнопка КЕ-011 У3 исп.1		
		толкатель черного цвета	5	
5	SB	Кнопка КЕ-011 У3 исп.3		
		толкатель красного цвета	1	

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

ГИП	Чекалов		ТП 503-5-22.86-АНОВ-009
Н.контр.	Комова		Автовокзал вместимостью 100 человек
Нач.отд.	Хошкалович		Здание автовокзала
Гл.спец.	Фонарев		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
Рук.гр.	Комова		Пульт управления. Общий вид
Инж.	Полянский		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Копировал: Формат А4

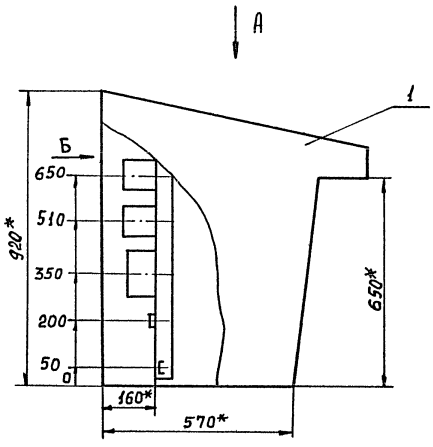
Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	S1, S2	Автомат ~220В, Jн=1,0А		
		Отсечка 1,3Jн А63-М	2	ТМ3-13-83 У
7	К1 ... К7	Реле РПУ-2-662223 ~220В	7	ТМ3-13-83 У204
8	Н2; Н4; Н6; Н8; Н10	Арматура типа АС-220		
	Н11	Линза красная	6	
9	Н1; Н3; Н5; Н7; Н9; Н12	Арматура АС-220		
		Линза зеленая	6	
10	ХТ1 ... ХТ4	Блок зажимов 632Н	4	
11		Упор	2	
12		Перемычка П1	2	
13		Рамка РПМ 66х26	7	
		Материалы		
		Провод ЗВО, ГОСТ 6323-79		
14		ПВ1х1,0 380	50	
15		ПВ1х1,5	5	
16		Провод НВМх0,5 IV 500 ГОСТ 17315-72	40	

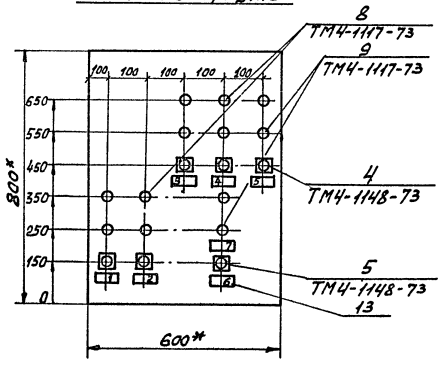
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП503-5-22.86-АНОВ-009 Лист 2

Копировал: Формат А4



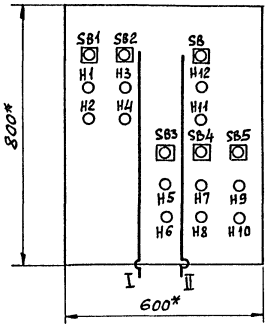
Вид „А" повернуто



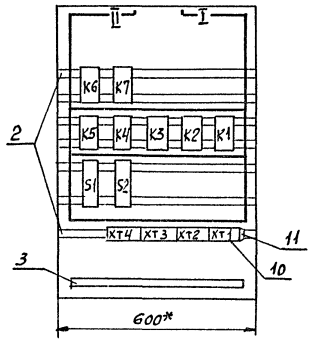
1.* Размеры для справок.
2. Покрытие – вариант 7 ОСТ 36.13-76.

Альбом

Вид на внутреннюю плоскость столешницы



Вид „Б"



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

ТП503-5-22.86-АНОВ-009 Лист 4

Копировал: Формат А4

Таблица 1.
Надписи на таблои в рамках

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Пост №1 прибытия				
2	Пост №2 прибытия				
3	Пост №3				
4	Пост №4				
5	Пост №5				
6	Сброс сигнала				
7	Входной светофор				

Альбом

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-009 Лист 5

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений в	ыполнена на основании	схем АОВ -	7; АОВ-12
А	S2:1	XT3:5		
А	S1:1	XT3:6		
А	XT3:5	XT3:6		П
800	XT3:7	S1:2		
800	S1:2	K5:3A		
800	K5:3A	K5:13A		П
800	K5:13A	K6:3	ПВ1-1	
800	K6:3	K6:11		П
800	K6:11	K7:3		
800	K7:3	K7:11		П
800	K7:11	K7:10		П
800	K7:10	K1:13A		
800	K1:13A	K1:3A		П
800	K1:3A	K2:3A		
800	K2:3A	K2:13A		П

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Комова	
Нач.отд.	Хрищанович	
Гл.спец.	Фонарев	
Рук.гр.	Комова	
Инж.	Полянский	

ТП503-5-22.86-АНОВ -010

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Пульт управления. Таблица соединений

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
800	K2:13A	K3:13A		
800	K3:13A	K3:3A		П
800	K3:3A	K4:3A		
800	K4:3A	K4:13A		П
801	S2:2	K5:10		
801	K5:10	K4:10		
801	K4:10	K3:10		
801	K3:10	K2:10		
801	K2:10	K1:10	ПВ1-1	
801	K1:10	K6:10		
N	K7:2A	K6:2A		
N	K6:2A	K5:2A		
N	K5:2A	K4:2A		
N	K4:2A	K3:2A		
N	K3:2A	K2:2A		
N	K2:2A	K1:2A		
N	K1:2A	XT3:3		
N	XT3:3	XT3:4		П
1	K6:11A	XT4:3		
2	K1:15	K1:2		П
2	K1:2	XT1:6	ПВ1-1	
3	K1:3	XT1:5		
4	K6:10A	K5:13		
4	K5:13	K4:13		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП503-5-22.86-АНОВ-010 Лист 2

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
4	К4:13	К3:13		
4	К3:13	К2:13		
4	К2:13	К1:13		
4	К1:13	ХТ1:2		
5	К6:3А	ХТ4:2		
6	К2:15	К2:2		П
6	К2:2	ХТ1:10		
7	К2:3	ХТ1:9		
8	К7:11А	ХТ3:9		
9	К3:15	К3:2		П
9	К3:2	ХТ2:4		
10	К3:3	ХТ2:3	ПВ1-1	
11	К7:12	ХТ1:1		
12	К4:15	К4:2		П
12	К4:2	ХТ2:8		
13	К4:3	ХТ2:7		
14	К7:3А	ХТ3:8		
15	К5:15	К5:2		П
15	К5:2	ХТ3:2		
16	К5:3	ХТ3:1		
17	К6:5А	ХТ4:4		
18	К6:12А	ХТ4:5		
19	К1:15А	К2:15А		
19	К2:15А	К3:15А		

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

ТП503-5-22.86-АН08-010 Лист 3

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
19	К3:15А	К4:15А		
19	К4:15А	К5:15А		
19	К5:15А	К6:2		
19	К6:2	К7:2		
20	К1:5	ХТ1:4		
21	К1:12	ХТ1:3		
22	К2:5	ХТ1:7	ПВ1-1	
23	К2:12	ХТ1:6		
24	К3:5	ХТ2:2		
25	К3:12	ХТ2:1		
26	К4:5	ХТ2:6		
27	К4:12	ХТ2:5		
28	К5:5	ХТ2:10		
29	К5:12	ХТ2:9		
30	К6:5	ХТ4:1		
31	К6:12	ХТ3:10		
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⏚	Стойка / ⏚	ПВ1-1,5	

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

ТП503-5-22.86-АН08-010 Лист 4

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
	Столешница			
800	SB:1	XT3:7		
1	SB1:1	XT4:3		
2	SB1:2	H1:1		
2	H1:1	XT1:6		
3	H2:1	XT1:5		
4	SB:2	XT1:2		
5	SB2:1	XT4:2		
6	SB2:2	H3:1		
6	H3:1	XT1:10		
7	H4:1	XT1:9		
8	SB3:1	XT3:9	НВМ-0,5	
9	SB3:2	H5:1		
9	H5:1	XT2:9		
10	H6:1	XT2:3		
11	SB4:1	XT1:1		
12	SB4:2	H7:1		
12	H7:1	XT2:8		
13	H8:1	XT2:7		
14	SB5:1	XT3:8		
15	SB5:2	H9:1		
15	H9:1	XT3:2		
16	H10:1	XT3:1		

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

Копировал: Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
17	H11:1	XT4:4	НВМ-0,5	
18	H12:1	XT4:5	НВМ-0,5	
N	H2:2	H1:2		
N	H1:2	H3:2		
N	H3:2	H4:2		
N	H4:2	H11:2		
N	H11:2	H12:2		
N	H12:2	H9:2	ПВ1-1	
N	H9:2	H10:2		
N	H10:2	H8:2		
N	H8:2	H7:2		
N	H7:2	H5:2		
N	H5:2	H6:2		
N	H6:2	XT3:4	НВМ-0,5	

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

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические	
	Таблица	подключения вы	полнена	
АНОВ	-7-АНОВ-12	и таблицы	соединений	АНОВ-011
Передняя		стенка		
		К6		
19*	2	К	2А	N*
800*	3П	Р	3А	5
800*	11П	Р	11А	1
31	12	Р	10	801
30	5	Ж		
18	12А	Р	10А	4
17	5А	Ж		
	13	Ж	15	
	13А	Ж	15А	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			на основании	
			схем	
		К7		
19	2	К	2А	N
800*	3П	Р	3А	14
800*	11П	Р	11А	8
11	12	Р	П10	800*
	5	Ж		
	12А	Р	10А	
	5А	Ж		
	13	Ж	15	
	13А	Ж	15А	

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

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Камова	
Нач.отд.	Хрящанович	
Гл.спец.	Фонарев	
Рук.гр.	Камова	
Инж.	Полянский	

ТП503-5-22.86-АНОВ -011

Автовокзал вместимостью 100 человек

Звание автовокзала	стадия	лист	листов
	РП	1	6
Пульт управления	ГИПРОАВТОТРАНС		
Таблица подключения	Ленинградский филиал		

Копировал: Формат А4

Альбом V

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К5		
15*	2П	К	2А	N*
16	3	Р	П3А	800*
	11	Р	11А	
29	12	Р	10	801*
28	5	Ж		
	12А	Р	10А	
	5А	Ж		
4*	13	Ж	П15	15
800*	13АП	Ж	15А	19*
		К4		
12*	2П	К	2А	N*
13	3	Р	П3А	800*
	11	Р	11А	
27	12	Р	10	801*
26	5	Ж		
	12А	Р	10А	
	5А	Ж		
4*	13	Ж	П15	12
800	13АП	Ж	15А	19*
		К3		
9*	2П	К	2А	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
10	3	Р	П3А	800*
	11	Р	11А	
25	12	Р	10	801*
24	5	Ж		
	12А	Р	10А	
	5А	Ж		
4*	13	Ж	П15	9
800*	13АП	Ж	15А	19*
		К2		
6*	2П	К	2А	N*
7	3	Р	П3А	800*
	11	Р	11А	
23	12	Р	10	801*
22	5	Ж		
	12А	Р	10А	
	5А	Ж		
4*	13	Ж	П15	6
800*	13АП	Ж	15А	19*
		К1		
2*	2П	К	2А	N*
3	3	Р	П3А	800*
	11	Р	11А	

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-011 Лист 2

Копировал: Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
21	12	Р	10	801*
20	5	Ж		
	12А	Р	10А	
	5А	Ж		
4*	13	Ж	П 15	2
800*	13АП	Ж	15А	19
		S1		
А	1		2	800*
		S2		
А	1		2	801
		XT4		
30	1		2	5*
1*	3		4	17*
18*	5		6	
	7		8	
	9		10	
		XT3		
16*	1		2	15*
N	3	П	4	N
1	5	П	6	А

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
800*	7		8	14*
8*	9		10	31
		XT2		
25	1		2	24
10*	3		4	9*
27	5		6	26
13*	7		8	12*
29	9		10	28
		XT1		
11*	1		2	4*
21	3		4	20
3*	5		6	2*
23	7		8	22
7*	9		10	6*

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-011 Лист 3

Копировал: Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Столешница			
		SB1		
1	1		2	2
		SB2		
5	1		2	6
		SB		
800	1		2	4
		H1		
2*	1		2	N*
		H3		
6*	1		2	N*
		H12		
18	1		2	N*
		H2		
3	1		2	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		H4		
7	1		2	N*
		H11		
17	1		2	N*
		SB3		
8	1		2	9
		SB4		
11	1		2	12
		SB5		
14	1		2	15
		H5		
9*	1		2	N*
		H7		
12*	1		2	N*
		H9		
15*	1		2	N*

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-011 Лист 4

Копировал: Формат А4

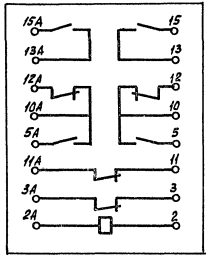
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		H6		
10	1		2	N*
		H8		
13	1		2	N*
		H10		
16	1		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

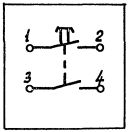
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Формат А4

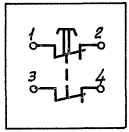
Поз. 7
K1 ... K7



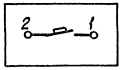
Поз. 4
SB1 ... SB5



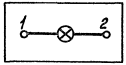
Поз. 5
SB



Поз. 6
S1, S2



Поз. 8, 9
H1 ... H16



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

Копировал: Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и №опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	1. Щит автоматизации П1(П2... П3)	АНОВ-003;	шт	796				3/3	
	состоящий из щита ЩШМ-600×400×250 УХЛ4 1Р30	АНОВ-004;							
	ОСТ 36.13-76	АНОВ-005							
	Изделие ГМА								
	2. Щит контроля, состоящий из щита	АНОВ-006;	шт	796				1/1	
	ЩШ-3Д-I- 800×600 УЧ 1Р30	АНОВ-005;							
	ОСТ 36.13-76	АНОВ-008							
	3. Пульт управления состоящий из	АНОВ-009	шт	796				1/1	
	пульта П-600×800 УХЛ 4 1Р30	АНОВ-010;							
	ОСТ 36.13-76	АНОВ-011							

ТП503-5-22.86-АНОВ.С02			
ГИП	Чекалов		
Н.контр.	Комова		
Нач.отд.	Хрищанович		
Гл.спец.	Фонарев		
Рук.гр.	Комова		
Спецификация щитов и пультов	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 3
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал			

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

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы 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 и пультами.								
	1. Переключатель								
		УП5315-с243	шт	796				3	
		ТУ16.524.074-79							
	2. Кнопка, исп. 1, толкатель черного цвета	КЕ-011	шт	796				5	
	3. Кнопка, исп. 1, толкатель красного цвета	КЕ-011	шт	796				5	
	Арматура сигнальная								
	3. Линза зеленая	АС 220	шт	796				10	
	4. Линза красная	АС 220	шт	796				10	
	5. Реле 220В переменного тока 4З+4Р	РПУ-2-64403	шт	796				3	
		ТУ16.523.331-71							
	6. То же 4З+2Р	РПУ-2-064203	шт	796				3	
	7. То же 2З+2Р	РПУ-2-062203	шт	796				6	
	8. Реле времени 220В переменного тока 50Гц	РВП-72-3121-0054	шт	796				3	
		ТУ16.523.472-74							

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

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Реле ~ 220В	РПУ-2-662223	шт	796				7	
		ТМЗ-13-81У204							
	Автомат ~ 220В								
	10. Ун = 0,63, отсечка 1,3 Ун	А63-м	шт	796				5	
		ТУ16.522110-74							
	11. Ун = 1,0А, отсечка 1,3 Ун	А63-м	шт	796				2	
	12. Блок зажимов	БЗ-24-4п16	шт	796				7	
		ТУ16.526.426							
	13. Упор	ТУ36.1751-74	шт	796				4	
	14. Перемычка	ТУ36.1752-74	шт	796				4	
	15. Рамка 66×26	ТУ36.1130-74	шт	796				11	
	16. Зажим наборный 3н23 с подгоночной катушкой	КП-1	шт	796				4	
	2,5 Ома	ТУ36.1750-74							

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ).

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: Т1

3.1 Дифманометр ДМ 3583 (заводское обозначение) — 1 шт (кол-во) ☐

3.2. Раздельные сосуды да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет. (поставляются для пара). (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше), да, нет (ненужное зачеркнуть).

3.5. Вентильный блок да, нет. (ненужное зачеркнуть)

3.6 _____

3.7. Диафрагма ДК ☐ - А-1-а/б-11 (обозначение по ГОСТ 14321-73; ГОСТ 14322-77) — 1 шт (кол-во) ☐☐☐☐

4. Марка материала трубопровода сталь 20 (МЗ.п.4) ☐ Т2

5. Наименование измеряемой среды (МЗ.п.5) вода ☐ объемные доли смеси 6%

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ.п.5) _____ ☐

☐

☐

☐

☐

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) _____ ☐

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем) _____ ☐

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика.
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ,п. 6).	$Q_{o\,max}$	м³/ч	☐ Т3
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ. п. 6)	$Q_{прив.max}$	м³/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ п. 6)	$Q_{м.max}$	кг/ч.	
	$Q_{м.max}$	т/ч.	
		п. 8	☐

Объект 1284

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

ТП 503-5-22.86-АН ОВ-012			
Автовокзал вместимостью 100 человек.			
Здание автовокзала.	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 6
Опросный лист N1 для заказа дифманометра-расходомера жидкости.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

ГИП	Чекалов	
Н.конт.	Котова	
Нач.отд.	Хрищанович	
Гл.спец.	Фанарев	
Рук.гр.	Котова	

Альбом V

9. Минимальный расход — по п. 8 ☐

10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ п. 8)
- $\Delta P_н$ кгс/м²
- $\Delta P_н$ кПа

11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ п. 9) — по расчету заводом-изготовителя.
- $P'_{пд}$ кгс/м²
- $P_{пд}$ кПа

12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством
- $P_и$ кгс/см² ☐
- $P_и$ МПа

13. Барометрическое давление в месте установки расходомера — $P_б$ мм рт.ст ☐

14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством — t °С 150

15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С. — D_{20} мм. ☐

16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ п. 10) — K мм.

17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ п. 11). — m.

Т4

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ п. 12) — X в долях единицы

19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ. пп. 5.12). — K –

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

1284

ТП 503-5-22.86-АНОВ-012 Лист 3

Альбом V

20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ пп. 5,13) — $\rho_{ном}$ кг/м³

21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ. пп. 5,12)
- χ кгс·с/м²
- МПа·с

22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ пп. 5,12) — ρ кг/м³

23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ пп. 5.12) — k –

Т5

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ. п. 14) — $\rho_{рс}$ кг/м³

25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п 11) — $t_р$ °С

26. Плотность измеряемой среды при давлении Ри температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14) — $\rho'_с$ кг/м³

Т6

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4) — K'_1 –

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) — K_1 –

Объект 1284

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

ТП 503-5-22.86-АНОВ-012 Лист 4

Т7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ п.15) Q max по п.8

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара

(при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная ~~100%~~ (ненужное зачеркнуть).

_____ (МЗ, п16) _____

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____

(МЗ. п 17) _____ кгс/см². МПа.

(ненужное зачеркнуть).

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ. п 18). _____

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес. _____

Проектная организация.

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____

(фамилия и подпись) (телефон).

_____ 198 г

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

АЛЬБОМУ

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ).

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика. _____

3 Подлежит заказу:

3.1 Дифманометр DM3583 (заводское обозначение) -1 шт (кол-во) — Т1

3.2 Раздельные сосуды ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) ~~да~~, нет (ненужне зачернуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть.

3.5. Вентильный блок ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть).

3.6 _____

1284

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

ГИП	Чекалов		
Н.контр.	Комова		
Нач.отд.	Хрищанович		
Гл.спец.	Фонарев		
Рук.гр.	Комова		

ТП503-5-22.86-АНОВ-013

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Опросный лист N 1 для заказа дифманометра-расходомера жидкости

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

АЛЬБОМУ

Объект 1284

3.7. Диафрагма DK ▭ -А-1-а/б-2 -1 шт. (обозначение по ГОСТ 14321-73; ГОСТ 14322-77) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода сталь 20 (МЗ.п.4).

5. Наименование измеряемой среды (МЗ.п.5) вода

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ.п.5) _____

Т2 объемные доли смеси 8%

6. Код единицы измерения расхода -(указывается предприятием-изготовителем _____

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем. _____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{о\,max}$	м³/ч.	▭ Т3
Наибольший измеряемый объемный расход приведённый к нормальному состоянию (МЗ.п.6)	$Q_{ном.max}$	м³/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч.	
	$Q_{м.max}$	т/ч.	
		п.8	▭

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

ТП503-5-22.86-АНОВ-013 Лист 2

9. Минимальный расход — по п. 8
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ п.8) — $\Delta P_н$ кгс/м²; $\Delta P_н$ кПа
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ.п.9) — по расчету завода-изготовителя; $P'_{пд}$ кгс/м²; $P'_{пд}$ кПа
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством — $P_н$ кгс/см²; $P_н$ МПа
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера. — $P_{б\,мм\,рт.ст.}$
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством — t °С 70
15. Внутренний диаметр трубопровода (вавету) перед сужающим устройством при температуре 20°С. — D_{20} мм.
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ п.10) — K мм
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ п. 11). — т. Т4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ п.12) — φ в долях единицы
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ. пп. 5.12). — К–

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

20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ пп. 5.13) — $\rho_{ном}$ кг/м³
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ.пп.5,12) — γ кгс·с/м²; МПа·с
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ пп. 5.12) — ρ кг/м³
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ.п.п.5.12) — К– Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ. п.14) — $\rho_{рс}$ кг/м³
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.11) — $t_р$ °С
26. Плотность измеряемой среды при давлении Ри температуре разделительных сосудов (МЗ. п.14) — ρ_c кг/м³ Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ.п4) — K'_t –
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала служащего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) — K_t –

Объект 1284

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

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ п.15) Qmax по п.8 Т7

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара

(при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная 100% (ненужное зачеркнуть).

(МЗ.п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ. п17) кгс/см², МПа (ненужное зачеркнуть).

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ. п18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес

Проектная организация.

Ведущий технолог (фамилия и подпись) (телефон)

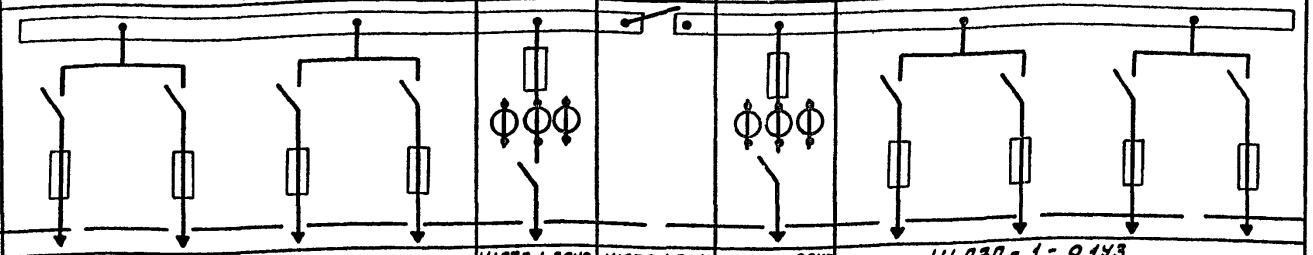
Отдел КИПиА (фамилия и подпись) (телефон).

198 г.

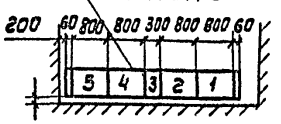
Заказчик:

М.п. Руководитель предприятия (фамилия и подпись)

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Объект 1284

№ п.п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4	5			
1	Порядковый номер панели										
2	Номинальное напряжение	~400/230	В								
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	1000 / 30,0	кА								
4	Схема первичных соединений										
5	Материал и сечение нулевой шины	Ст. 40×4	мм								
6	Тип панели			ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-30У3	ЩО70-1-30У3	ЩО70-1-30У3	ЩО70-1-01У3			
7	Номер схемы вторичных соединений				307.16.00.0093		307.16.00.0093				
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Щит ЩО1	Ввод	Секционный рубильник	Ввод	Щит ШР2	Щит ШР1	1МЩО	Резерв
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип	каталожный №							
10		Рубильник, ток А		250	600	600	600	250	100	250	100
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250	600		600	250	100	250	100
12	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВМ	замедленного срабатывания									
13		мгновенного срабатывания									
14	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.										
15	Ток плавкой вставки, А			80	300		300	80	40	80	31,5
16	Трансформатор тока	Номинальный ток, А			200/5		200/5				
17	Количество и сечение кабелей			АВВГ-4×2,5	—	АПВ-3(1×6)+2(1×4) ТВ32	АВВ4-4×2,5	АПВ 3(1×6)+2(1×4) ТВ32	АПВ 3(1×4)+2(1×2,5) ТВ20	АВВГ-3×16+1×10	—
18											
19	Амперметр, шкала, А				0-150		0-150				
20	Вольтметр, шкала, В				0-500		0-500				
21	Реле										
22	Щиток учета				СРЧУ-1шт СРЧУ-1шт		СРЧУ-1шт СРЧУ-1шт				
23	Количество панелей (в том числе торцевых)			7 (в том числе 9 торцевая)							
I	Наименование объекта										
II	Наименование заказчика, его адрес министерство										
III	Наименование проектной организации и ее адрес										

Тыльный фасад



ГИП	Чекалов		
Н.контр	Жунко		
Нач.отд.	Хрищанович		
Гл.спец.	Фонарев		
Рук.гр.	Жунко		

ТП 503-5-22.86-АНОВ-014

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Опросный лист на изготовление главного распределительного щита (ГРЩ) из панелей ЩО70

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

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

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдана в печать 27" 1 1988 г.
Заказ 1-283 Тираж 480

gost.e-ecolog.ru