





Альбом У	История формата	Обозначение	Наименование	Стр.
1	A4	АНОВ-001	Содержание альбома	2
2	A4	АНОВ-002	Техническая документация	3
3			для заводо-изготовителей ГМА	
4	A4	АНОВ-003	Щит автоматизации п1(п2, п3).	4÷7
5			Общий вид	
6				
7				
8				
9				
10				
11	A4	АНОВ-004	Щит автоматизации п1(п2, п3).	7÷9
12			Таблица соединений	
13				
14	A4	АНОВ-005	Щит автоматизации п1(п2, п3).	9,10
15			Таблица подключения	
16				
17	A4	АНОВ-006	Щит контроля.	11-14
18			Общий вид	
19				
20				

014-10-001. Листы в альб. в 2х экз. по 1 экз.

ТП 503-5-22.86-АНОВ - 001

Автовокзал вместимостью 100 человек

ЗДАНИЕ АВТОВОКЗАЛА

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Содержание альбома

Альбом У	История формата	Обозначение	Наименование	Стр.
1	A4	АНОВ-007	Щит контроля.	15,16
2			Таблица соединений	
3	A4	АНОВ-008	Щит контроля.	14,16
4			Таблица подключения.	
5	A4	АНОВ-009	Пульт управления.	17-19
6			Общий вид	
7	A	АНОВ-010	Пульт управления. Таблица соединений	20÷22
8				
9	A4	АНОВ-011	Пульт управления. Таблица подключения	23÷25
10				
11	A3	АОВ.С02	Спецификация щитов и пультов	26÷28
12				
13	A4	АНОВ-012	Опросный лист №1 для заказа дифманометра расходомера жидкости	29,31
14				
15				
16	A4	АНОВ-013	Опросный лист №2 для заказа дифманометра расходомера жидкости	32,34
17				
18				
19		АНОВ-014	Опросный лист на изготовление главного распределительного щита (ГРЩ) из панелей ЩО-70	35
20				
21				
22				
23				
24				

014-10-001. Листы в альб. в 2х экз. по 1 экз.

ТП 503-5-22.86-АНОВ - 001





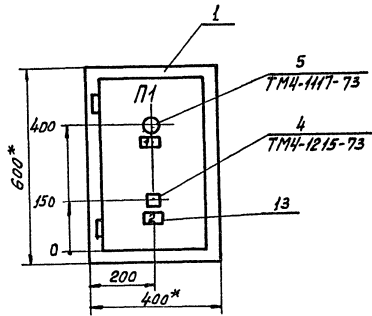


Таблица 1

Обозначение	Наименование	Надпись на фанере 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

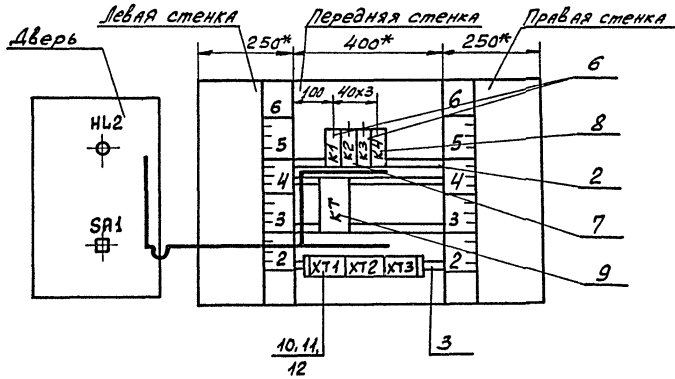
- 1.\* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Шрифт ПО-40 выполнить по ГОСТ 2930-62\* эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66.

ТГ1503-5-22.86-АНОВ-003

Лист  
3

Альбом I

*Вид на внутренние плоскости (развернуто)*



Шифр по плану, Подписи и даты, Взам. инв. №

ТП503-5-22.86-АНОБ-003 лист  
4

Копировал:

Формат А3

Таблица 2 Надписи на табло и в рамках			Продолжение табл. 2		
№ Надписи	Надпись	Кол.	№ Надписи	Надпись	Кол.
	РАМКА 66x26				
1	Нормальная работа	1			
2	Вентилятор. Выбор управления местн-0-дистанц.	1			

ТП 503-5-22.86-АКОВ-003 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на основании схем А05-5; А05-6; А05-9			
N	K1: B	K2: B		
	K2: B	K3: B		
	K3: B	K4: B		
	K4: B	K4: 42		п
	K4: 42	K4: 64		п
	K4: 64	K7: B	ПВ1x1,0	
	K7: B	X71: 7		
1	K2: 54	K2: 33		п
	K2: 21	K3: 21		п
	K3: 21	X71: 1		
	X71: 1	X73: 1		
	X73: 1	X73: 2		п

ТП 503-5-22.86-АКОВ - 004

Автовокзал вместимостью  
100 человек

ГНП	Чекалов	ЗВАНЦЕ	Станд.	Лист	Листов
Н.контр.	Комова		РП	1	4
Нач. отд.	Хайцанович	Автовокзал	ГИПРОАВТОТРАНС		
Зл. спец.	Фонярев	щита автоматизации ПМ (П2, П3)	Ленинградский филиал		
Рук. гр.	Комова	Таблица соединений			



Ушб. № 0001. Подпись и дата 15.01.01. №

Альбом V	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	5	K1: 44	K1: 14	} ПВ1 1x10	л
		K1: 14	K3: 14		
		K3: 14	KT: 27		
		KT: 27	XT3: 5		
	6	K3: 13	K2: 14		
	7	K2: 13	KT: 28		
	7	KT: 28	XT3: 7		
	8	KT: 15	K1: 13		
	9	K1: A	KT: A		
	9	KT: A	KT: 16		
	10	K1: 43	XT2: 1		
	11	K2: A	XT2: 2		
	12	K3: A	XT1: 2		
	13	K2: 53	XT1: 3		
	14	K3: 22	K2: 34		
	14	K2: 34	XT1: 6		
	15	K2: 22	XT1: 9		
	16	K2: 43	K2: 31		л
	16	K2: 31	XT1: 10		
	17	K2: 44	XT2: 3		
	17	K2: 44	K4: 13		

Т 7503-5-22.86-АНОВ-004 лист 2

Копировал: Формат А4

Ушб. № 0001. Подпись и дата 15.01.01. №

Альбом V	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	18	K4: A	XT2: 4		
	19	K4: 31	K2: 32		
	19	K2: 32	XT2: 10		
	20	K4: 32	XT2: 5		
	21	K4: 14	K4: 23	} ПВ1 1x10	л
	21	K4: 23	K4: 51		
	21	K4: 51	XT2: 6		
	22	K4: 24	K4: 41		л
	22	K4: 41	XT2: 7		
	23	K4: 32	K4: 63		л
	23	K4: 63	XT2: 8		
	Земля		Рядки для установки аппарата в/з	Стойка А/±	ПВ1 1x1,5

Т 7503-5-22.86-АНОВ-004 лист 3

Копировал: Формат А4

Альбом I

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Примечание
	<u>Дверь</u>			
N	HL2:2			
10	HL2:1	XT1:8 XT2:1		
2	SA1:11	XT3:3	ПМВГ 1x0,75	
3	SA1:12	XT3:4		
3	SA1:12	SA1:2		
7	SA1:1	XT3:7	ПВ1 1x1,0	п
4	SA1:10	XT3:9	ПМВГ 1x0,75	
5	SA1:9	XT3:5		
1	SA1:4 SA1:14	SA1:14 XT3:2	ПВ1 1x1,0	п
16	XT1:10	SA1:3	ПМВГ 1x0,75	
24	SA1:13	XT2:9		

Т П 503-5-22.86-АНОВ-004

Лист 4

Копировал:

Формат А4

9

Альбом I

Проводник	Вывод	Вид клем-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид клем-та	Вывод	Проводник
<b>Технические требования</b>									
<b>Таблица подключения</b>					<b>выполнена на основании схем АНОВ-004-6: ПМВ-9 и таблицы соединений АНОВ-004</b>				
		K1					K3		
5*	14п	З	13	8	5	14	З	13	6
5	44п	З	43	10	1	21	Р	22	14
9	A	K	B	N	12	A	K	B	N*
		K2					K4		
1*	54п	З	53	13	17	13	З	14	21
1*	33п	З	34	14*	21*	23п	З	24п	22
16	43п	З	44	17	19	31	Р	32	20
6	14	З	13	7	22*	41п	Р	42п	N
16*	31п	Р	32	19	21*	51п	Р	52п	23
1	21п	Р	22	15	23*	63п	З	64п	N*
11	A	K	B	N*	18	A	K	Bп	N*

Шифр по подл. Действие в силу с 03.01.2012 г.

Т П 503-5-22.86-АНОВ-005

Автовокзал вместимостью  
100 человек

Звание

Страница Лист Листов

ГИП Чекалов  
Инж. Фонарев  
Инж. Хонцалович  
Инсп. Фонарев  
Рук. пр. Комова

Автовокзала

щит автоматизации  
П1 (П2, П3).

Таблица подключения

РЛ 1 3

ГИПРОАВТОТРАНС  
Ленинградский филиал

Копировал:

Формат А4

Альбом I

Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник
		КТ							
8	15	P	16n	9			HL		
5	27	З	28	7					
9*	Аn	К	8	N*	10	1		2	N
		XT1							
1*	1		2	12					
13	3		4	-			SA1		
-	5		6	14					
Nn	7		8	Nn	7	1		2n	3
15	9		10	16	16	3		4n	1
		XT2			5	9		10	4
10	1		2	11	2	11		12n	3*
17	3		4	18	24	13		14n	1*
20	5		6	21					
22	7		8	23					
24	9		10	19					
		XT3							
1*n	1		2	1n					
2	3		4	3					
5n	5		6	5n					
7	7		8	8					
4	9		10	-					

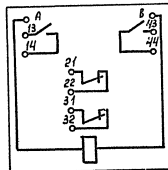
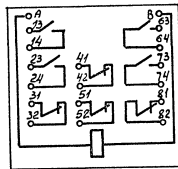
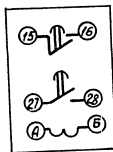
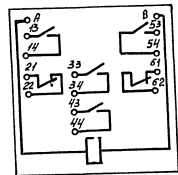
ТГ503-5-22.86-АНОВ-005

лист  
2

Копировал:

Формат А4

Альбом V

Поз. 6  
К1, К3Поз. 8  
К4Поз. 9  
КТПоз. 7  
К2

ТГ503-5-22.86-АНОВ-005

лист  
3

Копировал:

Формат А4

Имя файла: Позиция и дата в формате Имя.Дата.Вр

Имя файла: Позиция и дата в формате Имя.Дата.Вр

Альбом I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН08-007	Таблица соединений		
	АН08-008	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩЩ-ЗД-I 800x600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка	3	ТНЗ-1-83
		<u>Прочие изделия</u>		
3	8	Мост показывающий, самопишущий на 3 точки измерения КСМ 2-018 ТУ 25-07-295-68	1	
4	15-3, 14-3	Прибор автоматический для измерения и записи расхода КСД 2-002	2	

ТП 503-5-22.86-АН08-006

Автовокзал вместимостью  
100 человек

ЗДАНИЕ

АВТОВОКЗАЛА

ЩИТ КОНТРОЛЯ.

Общий вид

Кладов. лист

лист

лист

ЛЕНИНГРАДСКОГО ФИЛИАЛ

Ген. дир.	Чекалов	<i>Чекалов</i>
И.с.контр.	Котова	<i>Котова</i>
И.с.проект.	Урицкая	<i>Урицкая</i>
И.с.спец.	Федарад	<i>Федарад</i>
И.с.г.в.	Котова	<i>Котова</i>

11

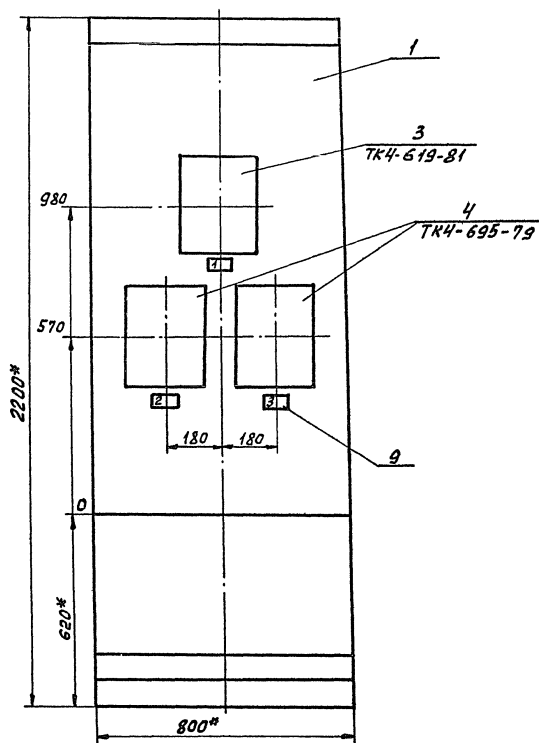
Альбом I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	SF; SF1... SF4	Автомат с 220 В Уи = 0,63 А отсечка 1,3 Уи, крепление на панели А63-м ТУ 16.522.10-74	5	ТНЗ-В-83
6	ХТ1; ХТ2	Блок эахитов БЗ24-4п16 ТУ 16.526.426	2	
7		Учот ТУ 36.1751-74	2	
8		Зажим наборный ЗН23 с подго- ночной катанкой КН-1 ТУ 36.1750-74	4	
9		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	8	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
10		ПВ1 1x1,0		
11		ПВ1 1x1,5	10м	

И.с.проект. Урицкая и др. ТП 503-5-22.86-АН08-006

ТП 503-5-22.86-АН08-006

лист  
2



- 1.<sup>ю</sup> Размеры для справок.  
 2. Покрытие - вариант 7 ГОСТ 36.13-76.



Альбом 1

Таблица 1  
Надписи на табло и  
в рамках

Таблица 1 Надписи на табло и в рамках			Продолжение табл. 1		
№ надписей	Надпись	Кол.	№ надписей	Надпись	Кол.
	РАМКА 66x26		7	Питание прибора ~220В п. 14-3	1
1	Температура 1-прямая вода 2-обратная вода	1	8	Питание прибора ~220В п. 9	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 ~220В п. 15-3	1			

ТН503-5-22.86-АН08-006

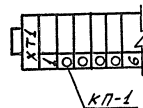
Лист  
5

Копировал:

Формат А4

Альбом 1

Поз. 6.8  
КТ1, ЗН 23



Поз. 5  
SF, SF1... SF4



№ п/п надп. Подпись и дата  
Взам. инж. №

ТН503-5-22.86-АН08-006

Лист  
3

Копировал:

Формат А4





Альбом I

Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник
		ПТВ	электрические				требования		
Таблица подключения выполнена на основании схем ЛКВ-ЮЦ таблицы соединений АНОВ-ЮТ									
		SF		3	A2				
800	1		2 A	4	Б2				
		SF1					RM		
801	1		2 800*	α	1				
		SF2							
802	1		2 800*				15-3		
		SF3						к2	
803	1		2 800*	15-15					
		SF4		15-25					
804	1		2 800	15-3A					
		8		15-35					
		к2					к1		
1	A1			N	N				
2	Б1			803	1				

Альбом II

Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник
		к1							
N	N							к1	
801	1			α	1				
		14-3		1	2		2,5		
		к2		2	3		2,5		
14-15	Б1			3	4		2,5		
14-25	Б2			4	5		2,5		
14-3A	A3			14-15	7				
14-35	Б3			14-25	8				
		к1		14-3A	9				
N	N			14-35	10				
802	1							к2	
				15-15	2				
				15-25	3				
				15-3A	4				
				15-35	5				
				804	7				
				N*	8				
				N	9				
				A	10				

Шифр проекта, номер и дата вв. в эксплуатацию

Шифр проекта, номер и дата вв. в эксплуатацию

ТП503-5-22.86-АНОВ -008

Автовокзал вместимостью 100 человек

ЗДАНИЕ

Автовокзала

Щит контроля

Таблица подключения

Листов

РП 1 3

ГИПРОАВТОТРАНС

Ленинградский филиал

ТП503-5-22.86-АНОВ-008

Лист 2

Альбом №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		АНОВ-010	Таблица соединений		
		АНОВ-011	Таблица подключения		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	1		Корпус мульты П-600x800 ЧхЛЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
	2		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	7	
	3		Уголок УП42x25 L=580 ТКЧ-2222-74	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	4	SB1... SB7	Кнопка КЕ-011 ЧЗ исп.1 толкатель черного цвета	5	
	5	SB	Кнопка КЕ-011 ЧЗ исп.3 толкатель красного цвета	1	

№ 12-1001. Проект 01871. Углуб. 48.12

**ТП 503-5-22.86-АНОВ-009**

Автовокзал вместимостью  
100 человек

ЗВАНЧЕ		Студия	лист	Листов
Автовокзала		РП	1	5
Пульт управления		ГИПРОАВТОТРАНС		
Общий вид		Ленинградский филиал		

Копировал: Формат А4

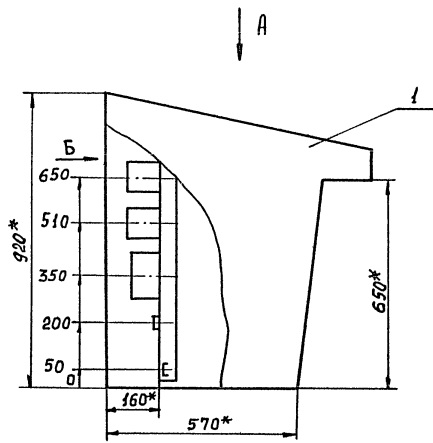
Альбом №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	6	S1, S2	Автомат ~220В, JH=10А Отсечка 1,37и А63-М	2	ТМЗ-13-23 У
	7	K1... K7	Реле РПУ-2-662223 ~220В	7	ТМЗ-13-23 4204
	8	Н2; Н4; Н6; Н8; Н10 Н11	Арматура типа АС-220 Линза красная	6	
	9	Н1; Н3; Н5; Н7; Н9; Н12	Арматура АС-220 Линза зеленая	6	
	10	ХТ1... ХТ4	Блок зажимов БЗ24	4	
	11		Удар	2	
	12		Переключка П1	2	
	13		Рамка РРМ 66x26	7	
			<u>Материалы</u>		
			Провод 380, ГОСТ 6323-79		
	14		ПВ1x1,0 380	50	
	15		ПВ1x1,5	5	
	16		Провод НВМx0,5 IV 500 ГОСТ 17315-72	40	

№ 12-1001. Проект 01871. Углуб. 48.12

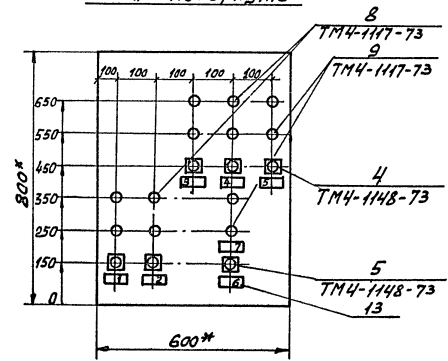
**ТП 503-5-22.86-АНОВ-009** лист 2

Копировал: Формат А4

Альбом



Вид "А" повернуто



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

Инженер, Проектировщик

ТН503-5-22.86-АН06-009 ИЛСТ 3



Автом 1

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений в клеммена на основании схем РОВ - 7, 8, 9, 10			
A	S2:1	XT3:5		
A	S1:1	XT3:6		
A	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

Шифр по в. под. Подпись и дата. В.А.М.И.И.12

ТП503-5-22.86-АНОВ - 010			
Автовокзал вместимостью 100 человек			
Здание		Сталь	Лист
Автовокзал		РП	1 6
Пульт управления.		ГНПРАВОТРАНС	
Таблица соединений		Ленинградский филиал	

Копировал: Формат А4

Автом 1

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		

Шифр по в. под. Подпись и дата. В.А.М.И.И.12

ТП503-5-22.86-АНОВ-010	Лист 2
------------------------	--------

Копировал: Формат А4

Уч. № 10001, Подпись и дата В.А.К. 10.08.20

Альбом 1

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
4	K4:13	K3:13		
4	K3:13	K2:13		
4	K2:13	K1:13		
4	K1:13	XT1:2		
5	K6:3A	XT4:2		
6	K2:15	K2:2		п
6	K2:2	XT1:10		
7	K2:3	XT1:9		
8	K7:11A	XT3:9		
9	K3:15	K3:2		п
9	K3:2	XT2:4		
10	K3:3	XT2:3	> ПБ1-1	
11	K7:12	XT1:1		
12	K4:15	K4:2		п
12	K4:2	XT2:8		
13	K4:3	XT2:7		
14	K7:3A	XT3:8		
15	K5:15	K5:2		п
15	K5:2	XT3:2		
16	K5:3	XT3:1		
17	K6:5A	XT4:4		
18	K6:12A	XT4:5		
19	K1:15A	K2:15A		
19	K2:15A	K3:15A		

Т П503-5-22.86-АН08-010 лист 3

Альбом 1

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
19	K3:15A	K4:15A		
19	K4:15A	K5:15A		
19	K5:15A	K6:2		
19	K6:2	K7:2		
20	K1:5	XT1:4		
21	K1:12	XT1:3		
22	K2:5	XT1:7		> ПБ1-1
23	K2:12	XT1:6		
24	K3:5	XT2:2		
25	K3:12	XT2:1		
26	K4:5	XT2:6		
27	K4:12	XT2:5		
28	K5:5	XT2:10		
29	K5:12	XT2:9		
30	K6:5	XT4:1		
31	K6:12	XT3:10		
Земля	Рейки для установки аппаратов: / $\neq$	Стойка / $\perp$		ПБ1-1,5

Уч. № 10001, Подпись и дата В.А.К. 10.08.20

Т П503-5-22.86-АН08-010 лист 4

Альбом ↓	Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Приме- чание
			Столешница		
	800	S6:1	XT3:7		
	1	S6:1	XT4:3		
	2	S8:1	H1:1		
	2	H1:1	XT1:6		
	3	H2:1	XT1:5		
	4	S8:2	XT1:2		
	5	S82:1	XT4:2		
	6	S82:2	H3:1		
	6	H3:1	XT1:10		
	7	H4:1	XT1:9		
	8	S83:1	XT3:9	> НВМ-0,5	
	9	S83:2	H5:1		
	9	H5:1	XT2:9		
	10	H6:1	XT2:3		
	11	S84:1	XT1:1		
	12	S84:2	H7:1		
	12	H7:1	XT2:8		
	13	H8:1	XT2:7		
	14	S85:1	XT3:8		
	15	S85:2	H9:1		
	15	H9:1	XT3:2		
	16	H10:1	XT3:1		

Т П 503-5-22.86-АНОВ-□ 10 лист

5

Копировал:

Формат А4

Альбом ↓	Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Приме- чание
		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	

Т П 503-5-22.86-АНОВ-□ 10 лист

6

Копировал:

Формат А4

Удоб. № провода, проводник и дата. В альбоме №

Удоб. № провода, проводник и дата. В альбоме №











Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		обозначение документа и № опрениого листа	Наименование	Код	Код					
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-72-3121-0004	шт	796					3	
		ТУ16.523.472-74								

Иванов И. П. Письма и записки

ТПС03-5-22.86-АНОВ-СОЗ

Лист  
2



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

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_  
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеадрес заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу:

3.1 Дифманометр DM 3583 -1 шт Т1  
 (заводское обозначение) (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°C и выше), да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

3.5 Вентильный блок да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

3.6 \_\_\_\_\_

ТП 503-5-22.86-АН08-012

Автовокзал вместимостью 100 человек.

Здание автовокзала.

Стация	Лист	Листов
рп	1	6

Опросный лист №1 для заказа дифманометра-расходомера жидкости.

ГИПРОАВТОТРАНС  
 Ленинградский филиал

3.7. Диффрагма ДК □ - А-1-а(б)-11 - 1 шт □  
 (обозначение по ГОСТ 14321-73; ГОСТ 14322-71) (мм-ев)

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) \_\_\_\_\_

6. Код единицы измерения расхода  
 - (указывается предприятием-изготовителем) \_\_\_\_\_

7. Код размерности исходных данных  
 - (указывается предприятием-изготовителем) \_\_\_\_\_

Т2  
 объем  
 на  
 один  
 элемент  
 6%

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика.
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ. п. 6).	Q <sub>о.мак</sub>	м <sup>3</sup> /ч	<u>□</u> Т3
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ. п. 6)	Q <sub>ном.мак</sub>	м <sup>3</sup> /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ. п. 6)	Q <sub>м.мак</sub>	кг/ч	
	Q <sub>т.мак</sub>	т/ч	<u>□</u> п. 8

ТП 503-5-22.86-АН08-012

Лист  
 2

АЛББММ

- 9. Минимальный расход по п.8
- 10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ п.8) ΔP<sub>н</sub> кгс/м<sup>2</sup>
- ΔP<sub>н</sub> кПа  
по расчету завода-изготовителя.
- 11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ п.9) P<sub>нд</sub> кгс/м<sup>2</sup>
- P<sub>нд</sub> кПа
- 12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством P<sub>н</sub> кгс/см<sup>2</sup>
- P<sub>н</sub> МПа
- 13. Барометрическое давление в месте установки расходомера P<sub>б</sub> мм рт.ст.
- 14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством t °C 150
- 15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20 °C. D<sub>вн</sub> 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.
- T4**
- 18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ п.12) χ<sub>вд</sub> долях единицы
- 19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ. пп. 5.12). K-

ТП 503-5-22.86-АНОВ-012 Лист 3

АЛББММ

- 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ пп. 5.13) ρ<sub>ном</sub> кг/м<sup>3</sup>
- 21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ. пп. 5.12) χ кгс-с/м<sup>2</sup>
- МПа.с.
- 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ пп.5.12) ρ кг/м<sup>3</sup>
- 23. Показатель сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ пп.5.12) K-
- T5**
- 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ.п.14) ρ<sub>р</sub> кг/м<sup>3</sup>
- 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.11) t<sub>р</sub> °C
- 26. Плотность измеряемой среды при давлении P<sub>и</sub> и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) ρ<sub>с</sub> кг/м<sup>3</sup>
- T6**
- 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) K<sub>1</sub>-
- 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) K<sub>1</sub>-

ТП 503-5-22.86-АНОВ-012 Лист 4

1284

Шк. и пол. / Подпись и дата / Взам. инв. / Шк. и пол. / Подпись и дата / Взам. инв.

Шк. и пол. / Подпись и дата / Взам. инв.

Шк. и пол. / Подпись и дата / Взам. инв.

АВББВМ V

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

T7

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. п.17) \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>, МПа.  
 (ненужное зачеркнуть).

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

ТП 503-5-22.86-АНОВ-012 Лист 5

1284

Обл. № 1784. Исполнение в соответствии с требованиями

АВББВМ V

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)

Объект 1284

Обл. № 1784. Исполнение в соответствии с требованиями

ТП 503-5-22.86-АНОВ-012 Лист 6



ИЗМЕРИМУ

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

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_  
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеадрес заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу:

3.1 Дифманометр ДМ3583 -1 шт Т1  
 (заводское обозначение) (кол-во)

3.2 Раздельные сосуды да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды да, нет  
 (поставляются для пара) (ненужные 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 \_\_\_\_\_

ИЗМЕРИМУ

3.7 Диффрагма ДК □-А-1-а/б-2 -1 шт.  
 (обозначение по ГОСТ 4321-73; ГОСТ 4322-71) (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) \_\_\_\_\_

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) □ Т3  
 Q<sub>о.т.мак</sub> м<sup>3</sup>/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ.п.6) □  
 Q<sub>н.т.мак</sub> м<sup>3</sup>/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ.п.6) □  
 Q<sub>м.т.мак</sub> кг/ч

□  
 Q<sub>м.т.мак</sub> т/ч  
 п.8 □

1284

Объект 1284

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам.инвент.

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам.инвент.

**ТП503-5-22.86-АНОВ-013**

Автовокзал вместимостью 100 человек

Здание автовокзала

Опросный лист №1 для заказа дифманометра-расходомера жидкости

Страниц	Лист	Листов
01	1	6

ГИПРОАВТОТРАНС  
 Ленинградский филиал

ГИП	Чекалов	<i>[Подпись]</i>
И.контр.	Комова	<i>[Подпись]</i>
Нач. отд.	Хрицанов	<i>[Подпись]</i>
И.отв.	Фонарев	<i>[Подпись]</i>
ВК.ГР.	Комова	<i>[Подпись]</i>

**ТП503-5-22.86-АНОВ-013**

Лист 2

9. Минимальный расход по п. 8
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ п.8)  $\Delta P_n$  кгс/м<sup>2</sup>
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ п.9)  $R_{па}$  кгс/м<sup>2</sup>
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством  $R_n$  кгс/см<sup>2</sup>   
 $R_n$  МПа
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера.  $P_0$  мм рт.ст.
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством  $t$  °C 70
15. Внутренний диаметр трубопровода (венту) перед сужающим устройством при температуре 20°C.  $D_{вн}$  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)  $\gamma$  в долях единицы
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ п. 5.12).  $K$ -

ТП 503-5-22.86-АН08-013

АУСР

3

20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ пп. 5.13)  $\rho_{норм}$  кг/м<sup>3</sup>
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ пп. 5.12)  $\chi$  кгс-с/м<sup>2</sup>  
МПа·с
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ пп. 5.12)  $\rho$  кг/м<sup>3</sup>
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ п.п. 5.12)  $K$ - Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ п.14)  $\rho_{рз}$  кг/м<sup>3</sup>
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.11)  $t_p$  °C
26. Плотность измеряемой среды при давлении  $P_n$  температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)  $\rho_c$  кг/м<sup>3</sup>  
Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ п.14)  $K'_1$ -
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала служащего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)  $K_1$ -

Объект

1284

Шифр материала

Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 503-5-22.86-АН08-013

АУСР

4

АЛБЕРТВ

29. Наибольший измеренный расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ п.15) Q<sub>max</sub> 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 кгс/см<sup>2</sup> МПа  
(МЗ. п17) (ненужное зачеркнуть).

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

1284

Шкала, предел, и дата Взам. инв. №

ТН 503-5-22.86-АНОВ-013 Лист 5

АЛБЕРТВ

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)

Объект

1284

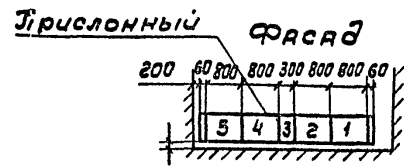
Шкала, предел, и дата Взам. инв. №

ТН 503-5-22.86-АНОВ-013 Лист 6

АЛБОМ V

№ п.п.	Запрашиваемые данные			1 2 3 4 5											
1	Торцевой 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 медной шины	Ст. 40x4	мм	ЩО70-1-01УЗ											
6	Тип панели			ЩО70-1-30УЗ											
7	Номер схемы вторичных соединений			Э07.16.00.0093											
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Щит Щ01	Резерв	Щит ЩР2	Освещение перрона освещение камер хранения	Ввод	Секционный рубильник	Ввод	Щит ЩР2	Щит ЩР1	1МЩ0	Резерв	
9	Тип коммутации	Автомат	Тип												
10	Ще-защитного аппарата	Рубильник, ток Я	Каталожный №												
11	Предельный ток максимального расцепителя автомата или предельный ток			250	100	250	100	600	600	600	250	100	250	100	
12	Пределы уставок по току расцепителя автомата ЯМ			250	100	250	100	600	600	600	250	100	250	100	
13	Вызвонка времени защиты от тока короткого замыкания, сек			80	31,5	80	31,5	300	300	300	80	40	80	31,5	
14	Ток плавкой вставки, А							200 / 5			200 / 5				
15	Количество и сечение кабелей			АВВГ-4x25	—	АПВ-3(1x6)+2(1x4) ТВ 32	АВВГ-4x25		—		АПВ-3(1x6)+2(1x4) ТВ 32	АПВ-3(1x4)+2(1x2,5) ТВ 20	АВВГ-3x16+1x10	—	
16	Амперметр, шкала, А							0 - 150			0 - 150				
17	Вольтметр, шкала, В							0 - 500			0 - 500				
18	Реле														
19	Щиток учета														
20	Количество панелей (в том числе торцевых)			7 (в том числе 9 торцевая)											
21	I Наименование объекта														
22	II Наименование заказчика, его адрес														
23	III Наименование проектной организации и ее адрес														

Шиф. № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №



ТН 503-5-22.86-АНОВ - 014					
Автовокзал вместимостью 100 человек					
Здание автовокзала			Страниц	Лист	Листов
ГИП	ЧЕКАЛОВ		рп	1	1
Н.контр.	ЖУНКО		Гипроавтотранс		
Нач.отд.	ХРИЩАНОВИЧ		Ленинградский филиал		
М.спец.	ФОНАРЕВ				
Рук.гр.	ЖУНКО				

Допросный лист на изготовление гладкого распределительного щита (ррщ) из панелей ЩО 70

*Отпечатано*  
*в Новосибирском филиале ЦИТП*  
*630064 г. Новосибирск пр. Кирова Марка 1*

---

*Выдано в печать 24<sup>я</sup> \_\_\_\_\_ 1988 г.*  
*Заказ 1-283 Тираж: 480*