

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
ТП.503-4-42.86

СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ НА 3 ПОСТА  
/ ДОРОЖНАЯ /  
АЛЬБОМ IV

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ  
ЗАВОДОВ - ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

ИФ 1504/04  
цена 0-91

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТТ 503-4-42.86

СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ НА 3 ПОСТА  
/ ДОРОЖНАЯ /  
АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка. Генеральный план и транспорт.  
Технология производства. Архитектурные решения. Конструкции  
железобетонные. Отопление и вентиляция. Водоснабжение и  
канализация. Электрическое освещение. Силовое электрообо-  
рудование. Связь и сигнализация. Автоматизация.
- АЛЬБОМ II Сборные железобетонные изделия.
- АЛЬБОМ III Стальные арматурные и закладные изделия.
- АЛЬБОМ IV Техническая документация для заводов-изготовителей.
- АЛЬБОМ V Спецификации оборудования.
- АЛЬБОМ VI Сметы.
- книга 1
- АЛЬБОМ VII Ведомости потребности в материалах.
- книга 2

ПРИМЕНЁННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

т.п. Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей  
производительностью 1,5 л/сек.

РАЗРАБОТАН

ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА «ГИПРОАВТОТРАНС»  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.С. ГИПРОАВТОТРАНС*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.Ю. ПАВЛОВИЧ*  
*Б.К. ЧЕКАЛОВ*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРОТОКОЛОМ от 18.07.86г N 16

И. С. Копин

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1				
2	A4	АН-001	Содержание альбома	2
3	A4	АН-002	Техническая документация для заводов - изготовителей ГМА	3
4				
5				
6	A4	АН-003	Щит автоматизации	4...7
7	A3	л.л. 1...7	П1(П2)(П3)	
8			Общий вид	
9				
10	A4	АН-004	Щит автоматизации	7...9
11		л.л. 1...4	П1(П2)(П3)	
12			Таблица соединений	
13				
14		АН-005	Щит автоматизации	9,10
15		л.л. 1...3	П1(П2)(П3)	
16			Таблица подключения	
17				
18		АН-006	Щит контроля	11...14
19		л.л. 1...5	Общий вид	
20				

И. С. Копин

ТП 503-4-42.86 АН-001			
Станция обслуживания легковых автомобилей на Элиста / дорожная			
Гл. инж. Прибылов	Т. А.	Станция	Лист
Гип. Чекалов	В. А.	Лист	Листов
Инж. Копин	И. С.	Здание станции	
Инж. Роккарев	В. А.	Р/1	1 2
Инж. Роккарев	В. А.	Содержание альбома	
Инж. Роккарев	В. А.	ГЧП РАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

И. С. Копин

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1				
2		АН-007	Щит контроля	15
3		л.л. 1,2	Таблица соединений	
4		АН-008	Щит контроля	16,14
5		л.л. 1...3	Таблица подключения	
6				
7		А.С.02	Спецификация щитов и пультов	17,18
8		л.л. 1,2		
9				
10		АН-009	Опросный лист №1 для заказа дифманометра - расходомера жидкости	19,20
11		л.л. 1...4		
12				
13				
14		АН-010	Опросный лист №2 для заказа дифманометра - расходомера жидкости.	21,22
15		л.л. 1...4		
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

И. С. Копин

ТП 503-4-42.86 АН-001	Лист 2
-----------------------	--------



121  
Альбом

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-004	Таблица соединений		
	АН-005	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЩШМ-600x400x250 УЛХ4 1Р30 ост 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	3	
3		Рейка ТКЗ-101-83	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	СА1	Переключатель УП5315-с243 ТУ16-524-074-75	1	

Шифр по подг. По Вписью и ВЛТА

711503-4-42.86		АН-003	
СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 3 ПОСТА (БОРОМНЯЯ)			
Здание		Стрелка	
станция		Лист	Листов
		Л1	5
Щит автоматизации ПИ(П)З		Генпродотранс	
Общий вид		Ленинградский филиал	

122  
Альбом

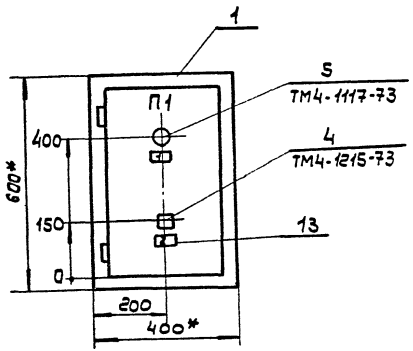
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	НЧ2	Арматура типа АС220 ТУ16.535.930-76	1	
		Линза зеленая		
		Реле ~ 220В ТУ16.523.331-71		ТМЗ-13-83
6	К2	РПУ-2-064203	1	
7	К1, К3	РПУ-2-062203	2	
8	К4	РПУ-2-066203	1	
9	КТ	Реле времени ~ 220В / 50Вт ТУ16.523.114-72 РВП72-3121-00У4	1	ТМЗ-13-83
10	ХТ1... ХТ3	Блок зажимов		
11		Упор	2	
12		Перемычка ТУ36.1752-74	2	
13		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	2	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
14		ЛВ1-1x10	50м	
15		ЛВ1-1x1,5	5м	
16		ПМВГ 1x0,75 ТУ16.505.434-73	25м	

Шифр по подг. По Вписью и ВЛТА

711503-4-42.86	АН-003	Лист
		2

Таблица 1

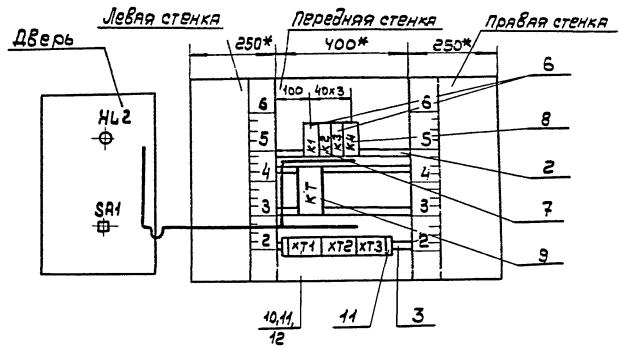
Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надпись в рамках
АН-003	Щит автоматизации П1	П1	Таблица 2
АН-003-01	Щит автоматизации П2	П2	Таблица 2
АН-003-02	Щит автоматизации П3	П3	Таблица 2



- 1\* Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 7 остЗ6.13-76
3. Шрифт П0-40 выполнить по ГОСТ 2930-62\* эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66.

УИИИ. №125681. Подпись и штамп составителя №9

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв. № подл. / Подпись и дата / ВЗМ. Инв. №





АЛ-50М IV

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5	К1:44	К1:14		п
	К1:14	К3:14		
	К3:14	КТ:27	ПВ11х1,0	
	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		п
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	К2:13		п
16	К2:31	ХТ1:10		
17	К2:44	ХТ2:3		
17	К2:44	К4:13		

ТТ 503-4-42.86

АН-004

Лист  
2

8

Альбом IV

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	ПВ11х1,0	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 /±	ПВ11х1,5	

ТТ 503-4-42.86

АН-004

Лист  
3

Циф. Копия. Подпись и дата. Взам. инв. №

Циф. Копия. Подпись и дата. Взам. инв. №

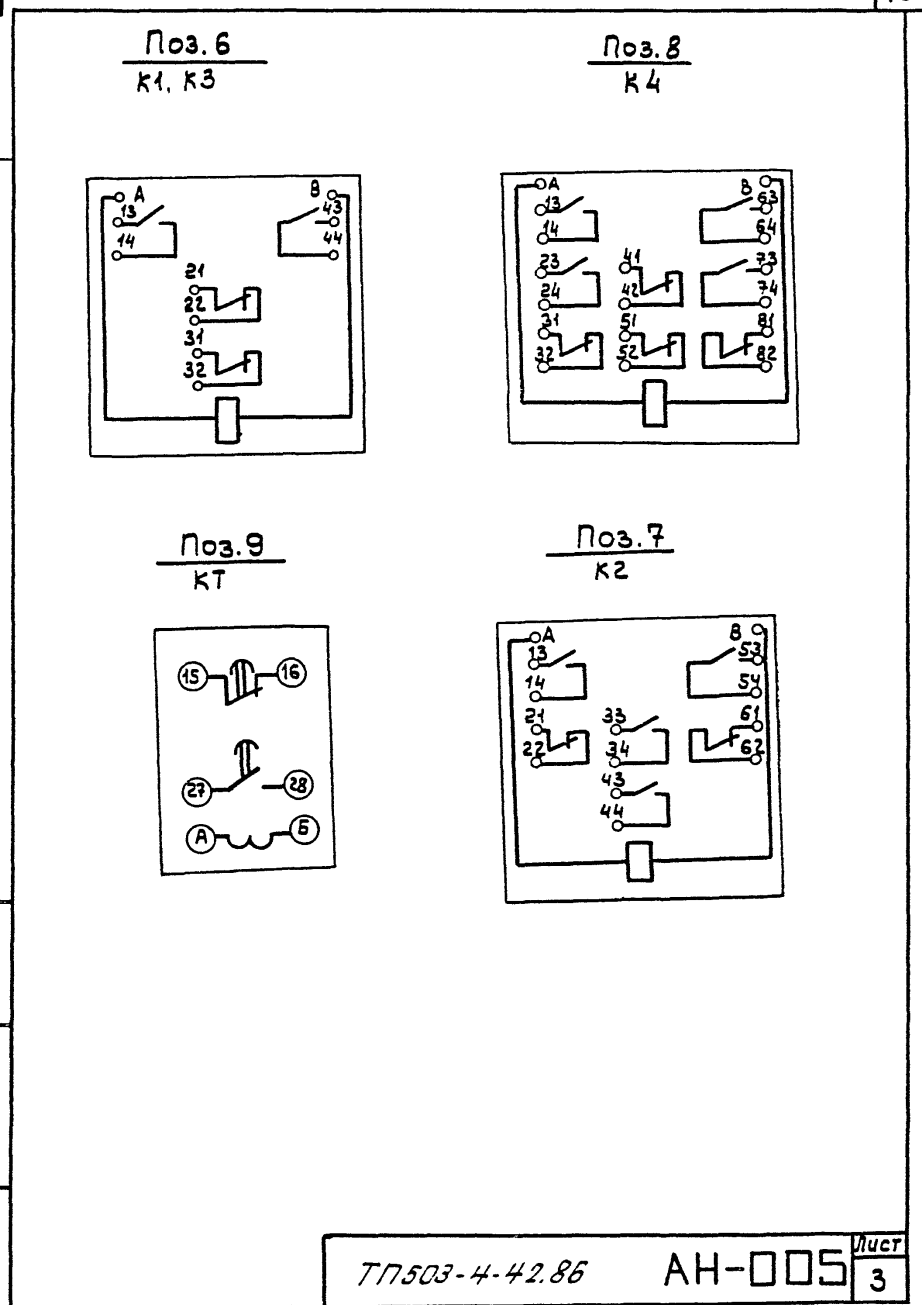


Альбом IV

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		КТ					Дверь		
							НЛ		
8	15	Р	16п	9	10	1		2	Н
5	27	3	28	7					
9*	Ап	к	8	Н*			SR1		
		ХТ1							
1*	1		2	12					
13	3		4	-					
-	5		6	14					
Нп	7		8	Нп					
15	9		10	16					
		ХТ2							
10	1		2	11					
17	3		4	18					
20	5		6	21					
22	7		8	23					
24	9		10	19					
		ХТ3							
1*п	1		2	1п					
2	3		4	3					
5п	5		6	5п					
7	7		8	8					
4	9		10	-					

ИВ. № подл. Подпись и дата ВЗЯМ ИВ. №

Альбом IV



Альбом 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-007	Таблица соединений		
	АН-008	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щитя ЩШ-ЗД-Т 800x600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-81	2	
3		Рейка Р800 ТКЗ-101-83	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	8-3	Мост показывающий, само- пишущий на 3 точки изме- рения КСМ2-018 ТУ 25-07-295-68	1	

Цикл № 2 (Лист 1) (Лист 2) (Лист 3) (Лист 4) (Лист 5)

		ТП 503-4-42.86		АН-006	
Станция обслуживания легковых автомобилей на Эпостя (Дорожная)					
Здание		Станция	Лист	Листов	
станция		РП	1	5	
Щит контроля		ГИПРОАВТОТРАНС			
Общий в.в.		Ленинградский филиал			

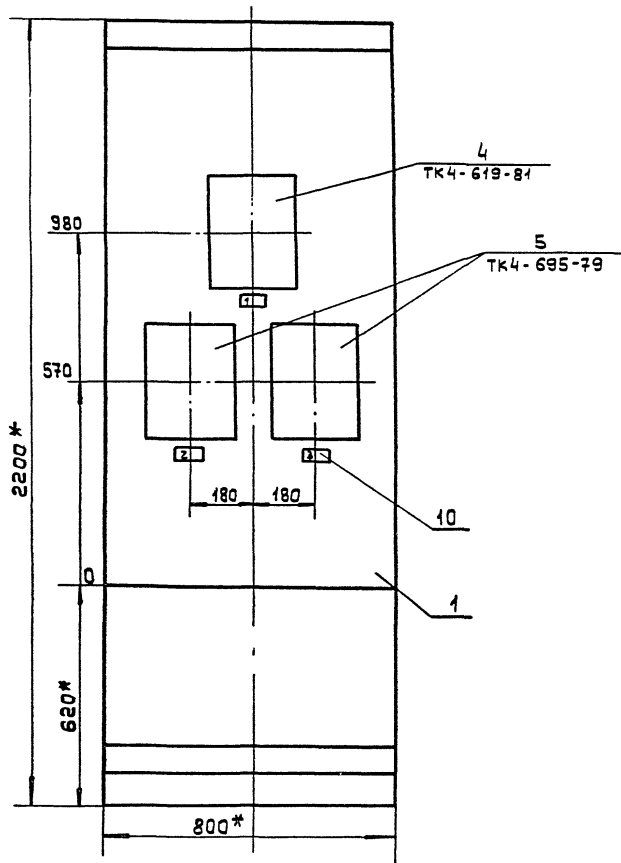
ГИП Чекалов  
И.КОНТР Комова  
НАЧ.ОТД Уршищаночу  
П.СПЕЦ Роняев  
РЧКР Комова

Альбом 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	14-3, 15-3	Прибор автоматический для измерения и записи рас- хода КСД2-002	2	
6	SF; SF1... SF4	Автомат ~220В Jн=0,63R отсечка 1,3 Jн, крепление на панели Р63 ТУ16.522.110-74	5	
7	ХТ1, ХТ2	Блок зажимов	2	
8		Упор	2	
9		Зажим ЗН23 с подгонной катушкой КП1 ТУ36.1750-74	4	
10		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	8	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 гост 6323-70		
11		ПВ1 1x1,0		50м
12		ПВ1 1x1,5		10м

Цикл № 2 (Лист 1) (Лист 2) (Лист 3) (Лист 4) (Лист 5)

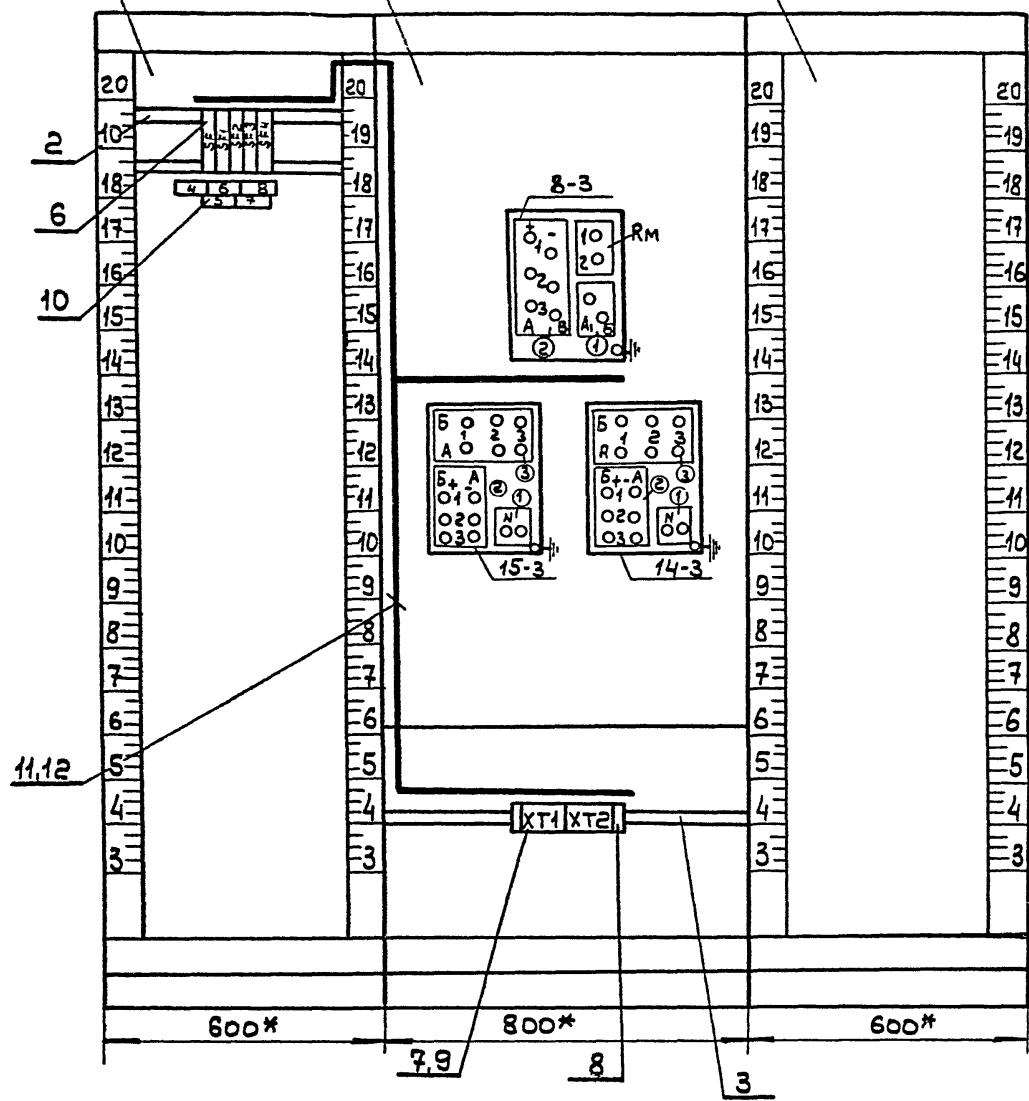
		ТП 503-4-42.86		АН-006	
Лист					
				2	



1\* Размеры для справок  
 2. Покрытие - вариант 70ст 36.13-76

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



ИЛБ 60М IV

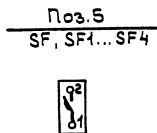
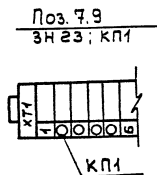
И.В.А.П.С.В.А. | Подпись и дата | ВЗ РМ. ИЛБ. 10

Таблица 1  
Надписи на таблички  
в рамках

№ надписей	Надпись	Кол.
	Рамка 66x26	
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 ~220В п.15-3	1

Продолжение табл.1

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



Альбом IV

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоза	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем А-10		на	
1	8:К2-А1	ХТ1:2		
2	8:К2-Б1	ХТ1:3		
3	ХТ1:4	8:К2-Р2		
4	8:К2-Б2	ХТ1:5	ПВ1 1.0	
14-16	ХТ1:7	14-3:К2-Б1		
14-25	14-3:К2-Б2	ХТ1:8		
14-3А	ХТ1:9	14-3:К2-А3		
14-3Б	14-3:К2-Б3	ХТ1:10		

Шифр вклейки, Габариты и Веса, Взам.инв.№

ТП503-4-42.86      АН-007

СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ЭПОСТА (ДОРЖИЗНА)

Звонче станция      Страница 1 из 2 листов

Цит контроля      ГИПРОАВТСТРАНС

Таблица соединений      Ленинградский филиал

Гипр Чекалов  
И.Контр Комова  
И.Чулотв Крущянов  
И.Спец Фонарев  
Рук.гв. Комова

Альбом IV

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоза	Примечание
15-16	15-3:К2-Б1	ХТ2:2		
15-26	ХТ2:3	15-3:К2-Б2		
15-3А	15-3:К2-А3	ХТ2:4		
15-3Б	15-3:К2-Б3	ХТ2:5		
а	8:К2-2	ХТ1:1		
Н	ХТ2:9	15-3:К1-Н		
Н	ХТ2:9	14-3:К1-Н		
Н	ХТ2:8	8:К1-А		
А	ХТ2:10	SF2		
800	SF:1	SF1:2		
800	SF1:2	SF2:2		
800	SF2:2	SF3:2		
800	SF3:2	SF4:2	ПВ1 1.0	
801	SF4:1	8:К1-1		
802	SF2:1	15-3:К1-1		
803	SF3:1	14-3:К1-1		
804	SF4:1	ХТ2:7		

Шифр вклейки, Габариты и Веса, Взам.инв.№

Земля      Рейки для установки аппаратов      Стойка      ПВ1 1.5

ТП503-4-42.86      АН-007      Лист 2



Альбом IV

Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник
Технические требования:									
Таблица подключения выполнена на основании схем А-10 и таблицы соединений АН-007									
		SF					SF2		
800	1		2	A	802	1		2	800*
		SF1					SF3		
801	1		2	800*	803	1		2	800*
							SF4		
					804	1		2	800

Альбом IV

Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник
		8					15-3		
		K2					K2		
1	A1				15-15	Б1			
2	Б1				15-25	Б2			
3	A2				15-3A	A3			
4	Б2				15-3Б	Б3			
		Rm					K1		
а	1				N	N			
		K1			803	1			
N	N						XT1		
801	1				а	1			
		14-3			1	2	2,5	3	2
		K2			3	4	2,5	5	4
14-15	Б1				14-15	7		8	14-25
14-25	Б2				14-3A	9		10	14-35
14-3A	A3						XT2		
14-35	Б3					1		2	15-15
		K1			15-25	3		4	15-3A
N	N				15-35	5		6	
802	1				804	7		8n	N*
					N	9n		10	A

СНВ. Листов. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТН503-4-42.86 АН-008

Станция обслуживания легковых автомобилей на Эпста (дорожная)

Здание станции

Щит контроля. Таблица подключения

Гипроавтотранс Ленинградский филиал

Лист 2

СНВ. Листов. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТН503-4-42.86 АН-008 Лист 2

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования - материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения Наименование	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования-материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Щиты</b>								
	1. Щит автоматизации П1 (П2) (П3) состоящий из щита ЩШМ-600х400х250 УХ41Р30 ост 36.13-76 Изделие ГМА	АН-003	шт	796				3/3	
	2. Щит контроля, состоящий из шкафа щита ЩШ-3Д-I-800х600 УЧ1Р30 ост 36.13-76	АН-006	шт	796				1/1	

И.В. Неродя. Подпись и дата. 13.01.1982

ТТ503-4-42.86			А.СО2			
ГИП	ЧЕКАЛОВ	<i>[подпись]</i>	Спецификация	Страниц	Лист	Листов
Н.КОНТ	КОМОВА	<i>[подпись]</i>	щитов и пультов	Р7	1	2
НАЧ.ОТД.	УРАЦАНОВИЧ	<i>[подпись]</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
ГЛ.СПЕЦ.	ФОНАРЕВ	<i>[подпись]</i>				
РУК.ГР.	КОМОВА	<i>[подпись]</i>				

Л. 66С II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования Завод-изготовитель (для импортного оборудования)- страна, фирма.	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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		342820		3	2.75
		ТУ16.524.074-75							
	2. Аппаратура сигнальная линза зеленая	РС 220	шт	796		346180		3	0.1
		ТУ16.535.930-76							
	3. Реле 220В переменного тока	РПУ-2-064203	шт	796		342512		3	0,45
		ТУ16.523.331-71							
	4. То же	РПУ-2-062203	шт	796		342512		6	0,45
	5. То же	РПУ-2-066203	шт	796		342512		3	0,45
	6. Реле времени 220В переменного тока 50Гц	РВП-72-3121	шт	796		342539		3	1.2
		-0044							
		ТУ16.523.47274							
	7. Автомат 220В, крепление на панели Ун = 0,63А отсечка 1,3 Ун	А63	шт	796		342130		5	0.27
		ТУ16.522.110-74							
	8. Зажим ЗН23, с подгоночной катушкой КП1	ТУ36.1750-74	шт	796				4	
			шт	796				5	
	9. Блок зажимов		шт	796				4	
	10. Упор		шт	796				2	
	11. Перемычка	ТУ36.1752-74	шт	796				2	
	12. Рамка 66x26	ТУ36.1130-74	шт	796				10	

Т. Ив. Н. Ив. Ч. Подпись и дата 1. 9. 86 ИК 2/18

ТН 503-4-42.86

А. С. 02

лист  
2

Альбом IV

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

1. Заявчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_  
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграмма заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу:  
 3.1. Дифманометр ДМ 35ВЗ - 1 шт Т1  
 (заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет  
 (поставляются для гвда) (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)

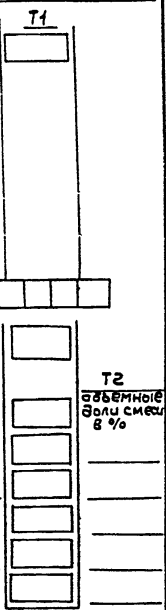
3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК \_\_\_\_\_ - А-1-а/5-11 - 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) \_\_\_\_\_



Имя, Фамилия, Подпись и дата

		<u>ТП 503-4-42.86</u>		<u>АН-009</u>	
Станция обслуживания легковых автомобилей на Эпостя (Дорожная)					
		<u>Здание</u>		Листов	
		<u>станции</u>		РП 1 4	
Гип <u>Чехалов</u>		Имя, Фамилия		Листов	
Р. Кондр <u>Комова</u>		РП		1 4	
Имя, Фамилия <u>Хрищанов</u>		Опросный лист №1		ГипРавТранс	
Имя, Фамилия <u>Фонарев</u>		для заказа дифманометра		Ленинградский филиал	
Имя, Фамилия <u>Рык.р. Комова</u>		расходомера жидкости,			

Альбом IV

6. Код единицы измерения расхода - (указывается предприятием-изготовителем)  
 7. Код размерности осевых данных (указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ.п.6) \_\_\_\_\_ Т3  
 $Q_{max}$  м<sup>3</sup>/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ.п.6) \_\_\_\_\_  
 $Q_{ном. max}$  м<sup>3</sup>/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ.п.6) \_\_\_\_\_  
 $Q_m max$  кг/ч

\_\_\_\_\_  
 $Q_m max$  т/ч

9. Минимальный расход \_\_\_\_\_  
 п.8

10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ.п.8) \_\_\_\_\_  
 $\Delta P_{н}$  кгс/м<sup>2</sup>

11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ.п.9) \_\_\_\_\_  
 $P'_{н}$  кгс/м<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_  
 $P'_{н}$  кПа

12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством \_\_\_\_\_  
 $P_{н}$  кгс/см<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_  
 $P_{н}$  МПа

13. Барометрическое давление в месте установки расходомера \_\_\_\_\_  
 $P_{б}$  мм.рт.ст.

14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством 150  
 °C

15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_  
 $D_{20}$  мм

16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ.п.10) \_\_\_\_\_  
 $k$  мм

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

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ.п.12) \_\_\_\_\_  
 $\delta$  в долях единицы

Имя, Фамилия, Подпись и дата

<u>ТП 503-4-42.86</u>	<u>АН-009</u>	Лист <u>2</u>
-----------------------	---------------	---------------

Альбом IV

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п. 5, 12)	K	—	Продолжение Т4
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)	$\eta$	кгс·с/м <sup>3</sup>	
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, пп. 5, 12)	k	—	T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$t_p$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{рс}$	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>	—	T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные пределы измерения (МЗ, п. 15)	Q <sub>max</sub> по п. 8	—	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме пара (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления (МЗ п. 8)			

ТТ503-4-42.86

АН-009

Лист  
3

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Альбом IV

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: _____ (МЗ, п. 16) _____			Продолжение Т7 именованная шкала (ненужное зачеркнуть)
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 - изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п. 18)			
34. Наименование организации заполнившей опросный лист, и ее 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)			

ТТ503-4-42.86

АН-009

Лист  
4

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Внимательно 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 ДМ 3583 - 1 шт  Т1  
 (заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды Да, нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (ненужное зачеркнуть) Да, нет

сосуды (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) Да, нет

3.5. Вентильный блок (ненужное зачеркнуть) Да, нет

3.6. \_\_\_\_\_ (ненужное зачеркнуть)

3.7. Диафрагма ДК  - А-Г-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

6.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п. 5) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ТТ503-4-42.86

АН-010

Станция обслуживания легковых автомобилей на Эпостя (Ворожская)

Здание \_\_\_\_\_

станции \_\_\_\_\_

Страница \_\_\_\_\_

Лист \_\_\_\_\_

Листов \_\_\_\_\_

Опросный лист №2 для заказа дифманометра

расходомера жидкости

ГИПРОАВТОТРАНС

Ленинградский филиал

ГИП ЧЕКАЛОВ  
 И. КОТЛ. КОМОВА  
 И. КОТЛ. КРИЩАНЬКИН  
 ГЛ. СПЕЦ. РОНЯРЕВ  
 РУК. ГР. КОМОВА

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 <sub>o max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	<input type="checkbox"/> Т3
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п. 6)	Q <sub>ном, max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	<input type="checkbox"/>
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п. 6)	Q <sub>m max</sub>	кг/ч	<input type="checkbox"/>
	Q <sub>m max</sub>	т/ч	<input type="checkbox"/>
9. Минимальный расход		п. 8	<input type="checkbox"/>
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п. 8)	ΔP <sub>н</sub>	кгс/м <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>
	ΔP <sub>н</sub>	кПа	<input type="checkbox"/>
		по расчету завода-изготовителя	<input type="checkbox"/>
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п. 9)	P <sub>нз</sub>	кгс/м <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>
	P <sub>нз</sub>	кПа	<input type="checkbox"/>
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P <sub>и</sub>	кгс/см <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>
	P <sub>и</sub>	МПа	<input type="checkbox"/>
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P <sub>б</sub>	мм.рт.ст.	<input type="checkbox"/>
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством.	С	70	<input type="checkbox"/>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D <sub>20</sub>	мм	<input type="checkbox"/>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п. 10)	к	мм	<input type="checkbox"/>
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. 11)	т		<input type="checkbox"/>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)	Х	в долях единицы	<input type="checkbox"/>

ТТ503-4-42.86

АН-010

Лист 2

Альбом IV

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ п.п. 5.12)	К	—	Продолжение Т4
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п. 5.13)	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5.12)	$\mu$	кгс·с/м <sup>2</sup>	
	$\mu$	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5.12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5.12)	К	—	Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре завления и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$t_p$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении $P$ и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho^o$	кг/м <sup>3</sup>	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 сумяющего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем.)	$K_1$	—	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п. 15)	$Q_{1max}$	по п. 8	Т7
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления, МЗ п. 8)			одна пара

ТТ503-4-42.86

АН-010

Лист 3

Копия... Подпись и дата

Альбом IV

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные экспертизы
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная 100% (МЗ, п. 16)			Продолжение Т7
32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п. 17)		кгс/см <sup>2</sup> , МПа	(неумное зачеркнуть)
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по потребностям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ п. 18)			
34. Наименование организации, заполнившей опроекный лист, и ее адрес			
Проектная организация:			
Ведущий технолог	_____ (фамилия и подпись)		_____ (телефон)
Отдел КИПА	_____ (фамилия и подпись)		_____ (телефон)
			198 г
Заказчик:			
М.П. Руководитель предприятия	_____ (фамилия и подпись)		

Копия... Подпись и дата

ТТ503-4-42.86

АН-010

Лист 4

Печатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
Выдана в печать 7 " II 1984 г.  
Заказ 1-482 Тираж 430