

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

ТП 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 «ТИПРОАВТОТРАНС»  
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





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.	
			Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-004	Таблица соединений		
	АН-005	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЩШМ-600х400х250 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	

Л11503-4-42.86

АН-003

СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ НА 3 ПОСТА (БОРОМНЯЯ)

Здание	Стрелка	Лист	Листов
станции	рп	1	5

Щит автоматизации ПИ(П)С  
Общий вид

ГНПРОДАВТОТРАНС  
Ленинградский филиал

ГНП ЧЕРЯПОВ  
Н.КОНТР КОМОВА  
НАЧ.ОТД. УСТИНОВИЧ  
П.С.П.В. КОМАРОВА  
Р.В.Г.Р. КОМОВА

12.25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.	
			Кол.	Примеч.
5	НЧ2	Арматура типа АС220 ТУ16.535.930-76	1	
		Личня зеленяя 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 66х26ТУ36.1130-74	2	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
14		ПВ1-1х10	50м	
15		ПВ1-1х1,5	5м	
16		ПМВГ 1х0,75ТУ16.505.434-73	25м	

503-4-42.86

АН-003

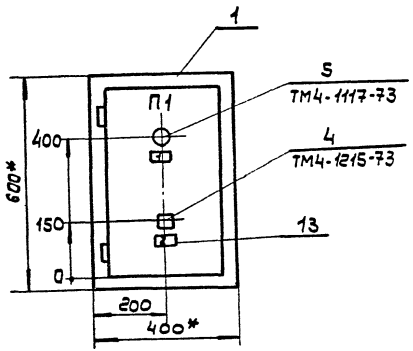
Лист  
2

Щит №1503-4-42.86

Щит №1503-4-42.86

Таблица 1

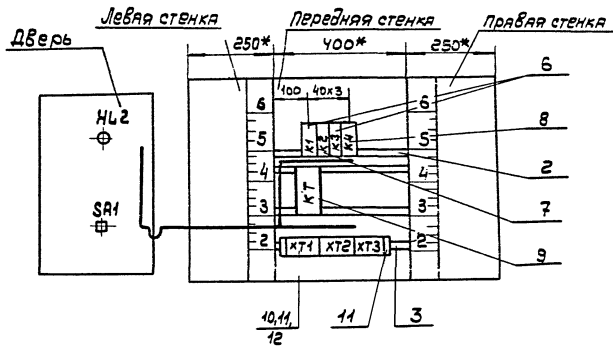
Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надпись в рамках
АН-003	Щит автоматизации П1	П1	Таблица 2
АН-003-01	Щит автоматизации П2	П2	Таблица 2
АН-003-02	Щит автоматизации П3	П3	Таблица 2



- 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. №12/есл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Вид на внутренние плоскости (развернуто)







Альбом 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. №

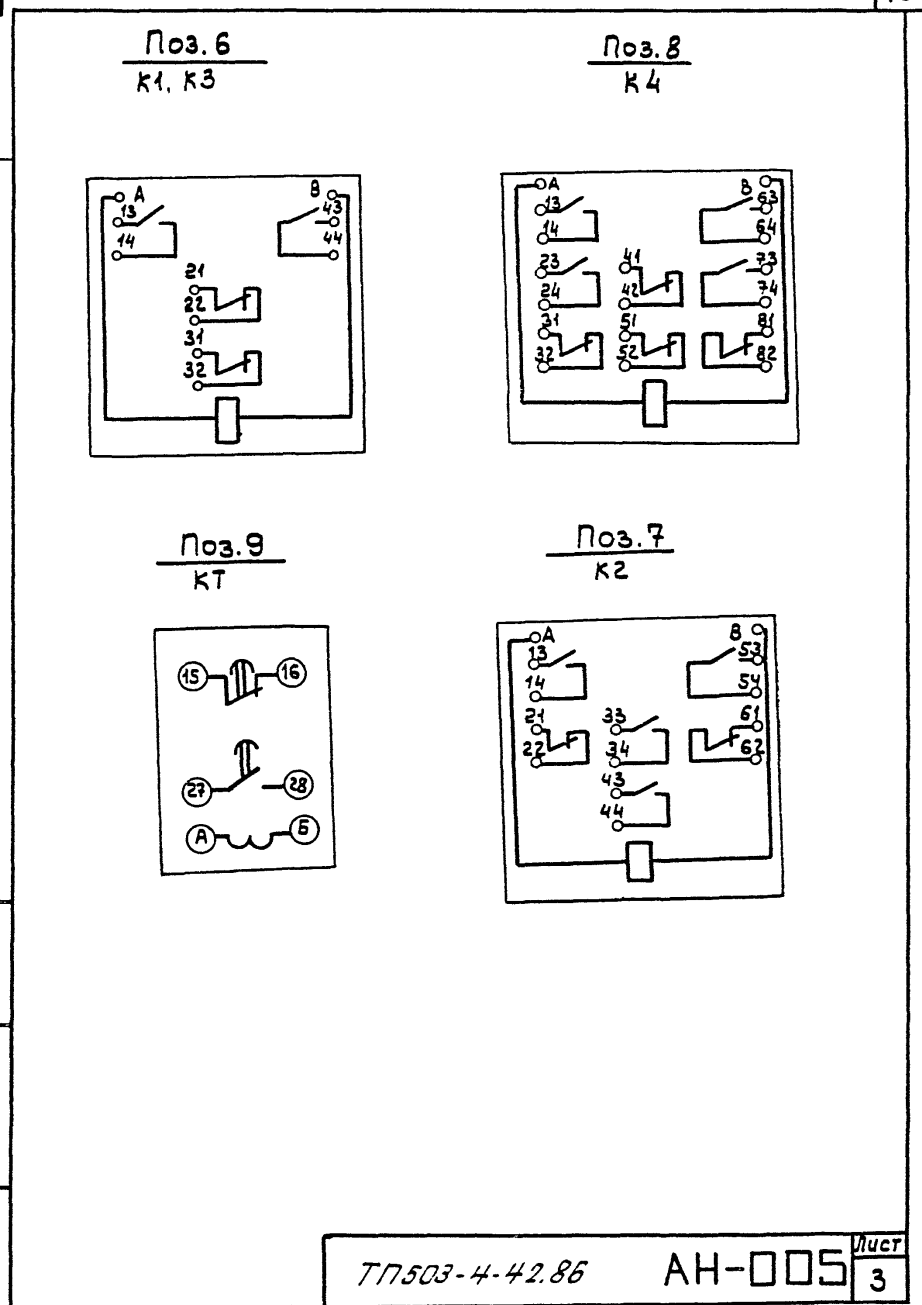


Альбом IV

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	В	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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-007	Таблица соединений		
	АН-008	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щитя	1	
		ЩШ-ЗД-Т 800x600 УЧ1Р30		
		ОСТ 36.13-76		
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	1	
		ТУ 25-07-295-68		

ТП 503-4-42.86

АН-006

Станция обслуживания легковых  
автомобилей на Эпостя (Дорожная)

Здание  
станции

Станция Лист Листов

РП

1

5

Щит контроля  
Общий в.в.

ГИПРОАВТОТРАНС  
Ленинградский филиал

ГИП Чекалов

И.контр Комова

Нач.отд Уршищаночу

П.спец Роняев

РЧКР Комова

20/2

2.85

10/2

10/2

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 подгоночной 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	

ТП 503-4-42.86

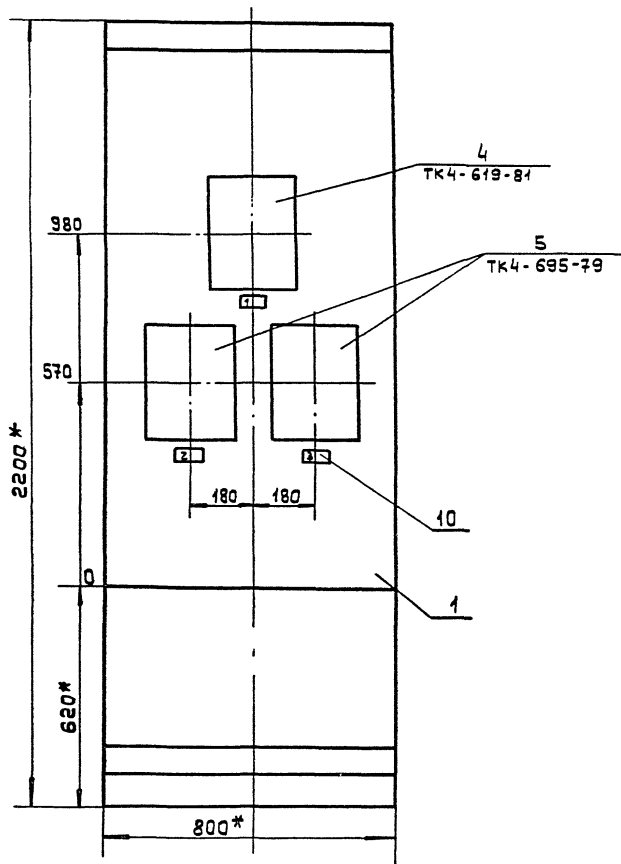
АН-006

Лист

2

Ш.к. № 20/20 (Получить и сдать)

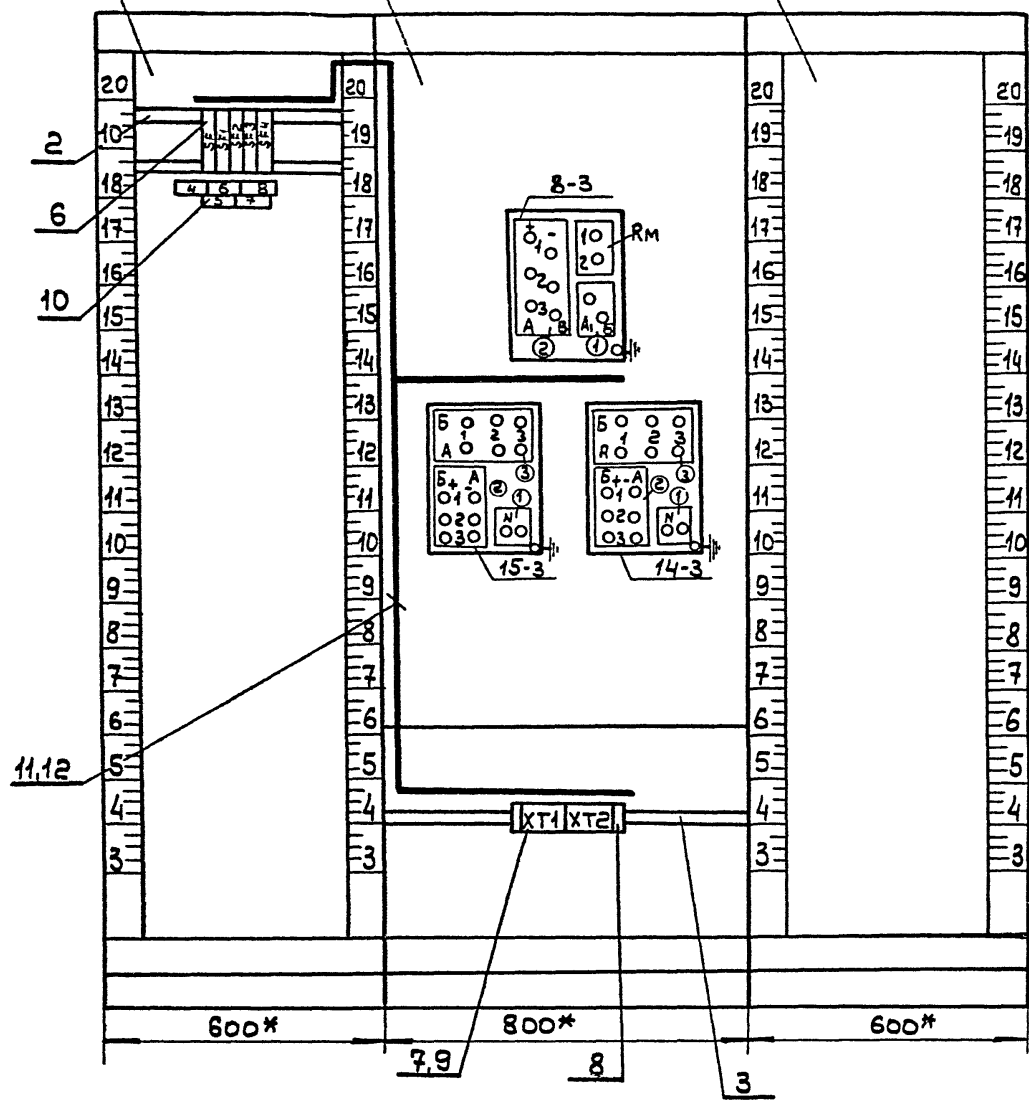
Ш.к. № 20/20 (Получить и сдать)



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

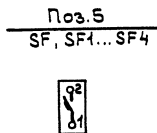
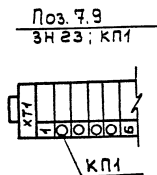
И.В.А.Г.О.В.А. | Подпись и дата | ВЗ РМ. ИЛБ. 10

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. лист IV

ТП503-4-42.86      АН-007

Станция обслуживания легковых автомобилей на Эпоста (Дорожная)

Звонче станция      Стальная лист    Листов

Гип	Чекалов		Р/Л	1	2
Н.Контр	Комова		Цит контроля		
Нач.отд	Крещяков		ГипрОАВТТРАНС		
Гл.спец	Фонарев		Ленинградский филиал		
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. лист IV

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				15-35	Б3			
		Rm					K1		
а	1				N	N			
		K1			803	1			
N	N						XТ1		
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						XТ2		
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. Персонал. Подпись и дата. ВЗНМ. Ш.В. №

ТН503-4-42.86 АН-008

Станция обслуживания легковых автомобилей на Злостя (дорожная)

Здание станции

Щит контроля.

Таблица подключения

Стация Лист 1 3

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

СНВ. Персонал. Подпись и дата. ВЗНМ. Ш.В. №

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 18.01.1982

ТТ503-4-42.86			А.СО2			
ГИП	ЧЕКАЛОВ	<i>[Signature]</i>	Спецификация щитов и пультов	Страниц	Лист	Листов
И.КОНТР.	КОМОВА	<i>[Signature]</i>		Р7	1	2
НАЧ.ОТД.	УРАЦАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
ГЛ.СПЕЦ.	ФОНАРЕВ	<i>[Signature]</i>				
РУК.ГР.	КОМОВА	<i>[Signature]</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	
	9. Блок зажимов		шт	796				5	
	10. Упор		шт	796				4	
	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. 80 ИК 2/10

ТН 503-4-42.86

А.С02

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 гвара) (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)

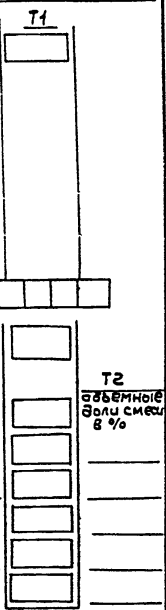
3.6 \_\_\_\_\_

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

			ТТ 503-4-42.86			АН-009		
Станция обслуживания легковых автомобилей на Эпостя (Дорожная)								
Здание			Лист			Листов		
станции			РП			1 4		
ГИП <u>Чехалов</u>			Исполн. <u>Комова</u>			Листов <u>12/15</u>		
Р. контр. <u>Комова</u>			Листов <u>12/15</u>			Листов <u>12/15</u>		
Исполн. <u>Хрищанов</u>			Листов <u>12/15</u>			Листов <u>12/15</u>		
Л. ст. <u>Фонарев</u>			Листов <u>12/15</u>			Листов <u>12/15</u>		
Р.к. <u>Комова</u>			Листов <u>12/15</u>			Листов <u>12/15</u>		
Опросный лист № 1 для заказа дифманометра			ГИП РАВТОТРАНС			Ленинградский филиал		
жидкости.								

Альбом IV

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ.п.6)	Q <sub>о max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	<u>ТЗ</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ.п.6)	Q <sub>ном. max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ.п.6)	Q <sub>м max</sub>	кг/ч	
	Q <sub>м max</sub>	т/ч	
9. Минимальный расход		л.в	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ.п.8)	ΔР <sub>и</sub>	кгс/м <sup>2</sup>	
	ΔР <sub>и</sub>	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ.п.9)	Р' <sub>сж</sub>	кгс/м <sup>2</sup>	
	Р' <sub>сж</sub>	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р <sub>и</sub>	кгс/см <sup>2</sup>	
	Р <sub>и</sub>	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки прибора	Р <sub>б</sub>	мм.рт.ст	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством		°C	150
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	Д <sub>20</sub>	мм	
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ.п.10)	к	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ.п.11)	т		
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ.п.12)	φ	в долях единицы	<u>Т4</u>

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ТТ 503-4-42.86	АН-009	Лист 2
----------------	--------	--------

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	—	Т5
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>	Т6
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>	—	Т7
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, Изменили

Альбом IV

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: _____ (МЗ, п. 16) _____			Продолжение Т7 именованная шкала (не нужно зачеркнуть)
32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ (МЗ, п. 17)		кгс/см <sup>2</sup> , МПа	(не нужно 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, Изменили

Альбом IV

Вниманию: 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 (заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды Да, нет  (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) Да, нет  (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-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) \_\_\_\_\_

T1	<input type="checkbox"/>
T2	<input type="checkbox"/>
объемная доля смеси в %	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Шифр предприятия, Инициалы и Фамилия исполнителя

ТТ 503-4-42.86		АН-010	
Станция обслуживания легковых автомобилей на Электра (Ворожская)			
Здание		Страниц лист листов	
станции		Р/7	1 4
ГИП	ЧЕКАЛОВ		
И.КОНТР.	КОМОВА		
И.Ч.ОТД.	КРИЩАНЬКИН		
И.С.СПЕЦ.	РОМАНОВ		
РУК.ГР.	КОМОВА		
Опросный лист № для заказа дифманометра		ГИПРОАВТОТРАНС	
расходомера жидкости		Ленинградский филиал	

Альбом IV

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

Шифр предприятия, Инициалы и Фамилия исполнителя

ТТ 503-4-42.86	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

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

---

Выдано в печать 7 " II " 1984 г.  
Заказ 1-482 Тираж 430