

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 - 4-38.86

**ЗДАНИЕ СТАНЦИИ  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**  
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ  
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ  
НА 10 ПОСТОВ

**АЛЬБОМ VII**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ДЛЯ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-38.86

# ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.



ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ  
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

НА 10 ПОСТОВ  
АЛЬБОМ VII  
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.  
АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.  
АЛЬБОМ III КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.  
АЛЬБОМ IV СПАЛЬНЫЕ ЗАКЛЮЧКИ И АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.  
АЛЬБОМ V ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.  
АЛЬБОМ VI ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ.  
АЛЬБОМ VII ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.  
АЛЬБОМ VIII АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ.  
АЛЬБОМ IX СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.  
АЛЬБОМ X ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.  
АЛЬБОМ XI ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ  
АЛЬБОМ XII СМЕТЫ.

## ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок  
503-6-3 Альбомы IV, V автомобилей в сутки

РАЗРАБОТАН  
ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА „Гипроавтотранс“  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  В.Ю. ПАВЛОВИЧ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Ф.В. РЫСКИН

УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНАВТОПРОМОМ СССР 19.08.85 г.  
ПРОТОКОЛ № 10

№ стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	И1	503-4-38.86 АН-1	Содержание альбома	2
2	И1	503-4-38.86 АН-1	Содержание альбома	3
3				
4	И1	503-4-38.86 АН-2	Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА	3
5				
6				
7	И1	503-4-38.86 АН-3	Щит автоматизации П1 (П4:П7)	4
8			листы 1,2,5,10	Общий вид
9				
10	И2	503-4-38.86 АН-3	То же	5
11			листы 3,4	
12	И1	503-4-38.86 АН-3	То же	6
13			листы 6,7,8,9	
14	И1	503-4-38.86 АН-4	Щит автоматизации П2	7
15			листы 1,2,3,10	Общий вид
16				
17	И2	503-4-38.86 АН-4	То же	8
18			листы 4,5	
19	И1	503-4-38.86 АН-4	То же	9
20			листы 6,7,8,9	

ТП 503-4-38.86 АН-1

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 10 мест

Здание станции

Этадия лист листов

Р 1 4

Содержание альбома

Гипроавтотранс Ленинградский филиал

Лист № 1 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №

№ стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	И1	503-4-38.86 АН-5	Щит автоматизации П3 (П6)	10
2			листы 1,2,3	Общий вид
3				
4	И1	503-4-38.86 АН-5	То же	11
5			листы 4,5,10	
6	И1	503-4-38.86 АН-5	То же	12
7			листы 6,7,8,9	
8	И1	503-4-38.86 АН-5	То же	13
9			листы 11,12,13,14	
10	И1	503-4-38.86 АН-6	Щит автоматизации В6.	14
11			листы 1,2,3	Общий вид
12	И1	503-4-38.86 АН-9	Щит автоматизации П5	14
13			лист 11	Общий вид
14	И2	503-4-38.86 АН-6	Щит автоматизации В6	15
15			листы 4,5	Общий вид
16	И1	503-4-38.86 АН-6	То же	16
17			листы 6,7,8,9	
18	И1	503-4-38.86 АН-7	Щит газораспределителей	17
19			листы 1,2,5,6	Общий вид
20				
21	И2	503-4-38.86 АН-7	То же	18
22			листы 3,4	
23	И1	503-4-38.86 АН-7	То же	19
24			листы 7,8,9,10	
25	И1	503-4-38.86 АН-8	Щит контроля	20
26			листы 1,2,5	Общий вид
27			503-4-38.86 АН-9	Щит автоматизации П5
28			лист 12	Общий вид
29				
30				

ТП 503-4-38.86 АН-1

Лист № 1 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №

№ стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	И2	503-4-38.86 АН-8	Щит контроля	21
2			листы 3,4	Общий вид
3	И1	АН-8	То же	22
4			листы 6,7,8,9	
5	И1	503-4-38.86 АН-9	Щит автоматизации П5	23
6			листы 1,2,3,6	Общий вид
7	И2	503-4-38.86 АН-9	То же	24
8			листы 4,5	
9	И1	503-4-38.86 АН-9	То же	25
10			листы 7,8,9,10	
11	И1	503-4-38.86 АН-9	То же	26
12			листы 13,14,15,16	
13			503-4-38.86 АН-10	Опросный лист №4
14	И2		листы 1,2	для заказа анализатора
15				
16	И2	503-4-38.86 А.СО2	Спецификация щитов и пультов	27
17			лист 1	
18				
19	И2	503-4-38.86 А.СО2	Спецификация щитов и пультов	28
20			листы 2,3	
21				
22	И1	503-4-38.86 АН-11	Опросный лист №3 для заказа анализатора	29
23			листы 1,2,3	
24				
25				
26	И1	503-4-38.86 АН-10	Опросный лист №4 для заказа анализатора	29
27			лист 3	
28				
29				
30				

ТП 503-4-38.86 АН-1

Лист 3

Лист № 1 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №

№ стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	И1	503-4-38.86 АН-12	Опросный лист №1 для заказа дифманометра - расходомера жидкости.	30
2			листы 1,2,3,4	
3				
4				
5	И1	503-4-38.86 АН-13	Опросный лист №2 для заказа дифманометра - расходомера жидкости	31
6			листы 1,2,3,4	
7				
8				
9			503-4-38.86 АН-14	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-250
10				Опросный лист
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ТП 503-4-38.86 АН-1

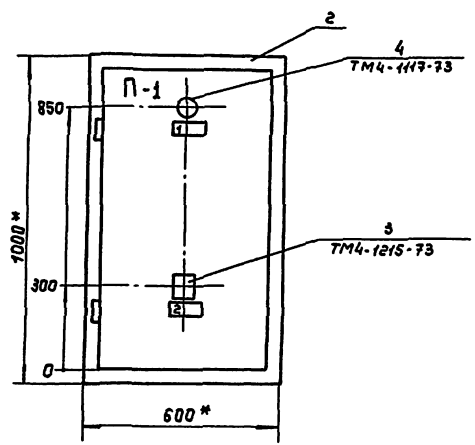
Лист 4

Лист № 1 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №





Альбом VII



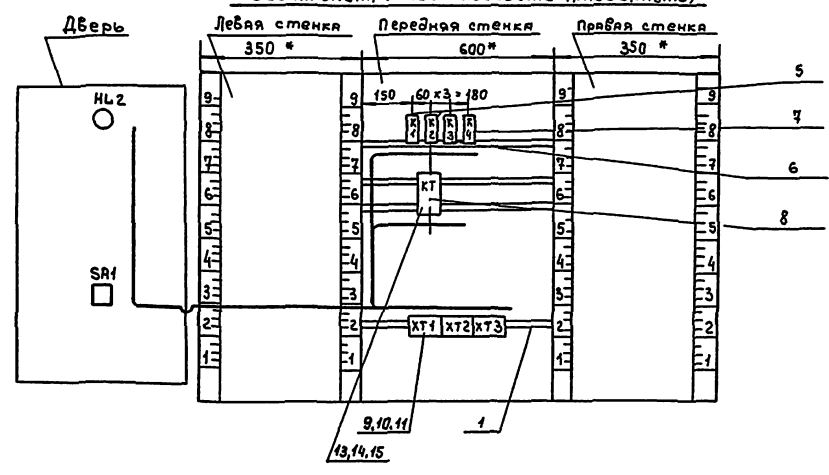
- 1\* Размеры для справок.
- 2. Покрытие-вариант 7 ОСТ36.13-76
- 3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем: А-12, А-13, А-21 альбом VII
- 4. Шрифт П0-40 выполнить по ГОСТ2330-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66.
- 5. На объект изготовить 3 щита (П1, П4, П7)

ТН 503-4-38.86 АН-3 Лист 3

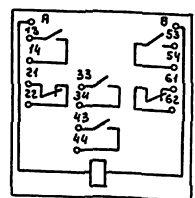
Центральный завод по изготовлению щитов

Альбом VII

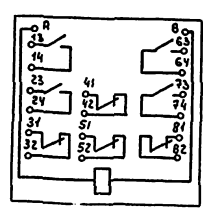
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



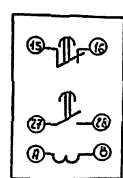
Поз. 5  
К1, К2



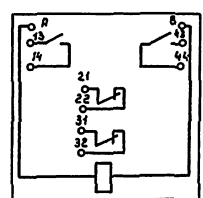
Поз. 7  
К4



Поз. 8  
КТ



Поз. 6  
К3



Центральный завод по изготовлению щитов

ТН 503-4-38.86 АН-3 Лист 4

**Таблица 2**  
**Соединения проводов**

Альбом №	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
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		KT/B			
	KT/B		KT1/7			
	1	K2/61		K2/13		п
		K2/13		K2/33		п
		K2/33		K3/21		
		K3/21		XT1/1		
		XT1/1		XT3/1		
	5	XT3/1		XT3/2		п бл.
K1/33			K1/13		п	
K1/13			K3/13			
K3/13			KT/27		> ПМВГ 1x0,75	
6	KT/27		XT3/5			
	K3/14		K2/53			
7	K2/54		KT/28			
7	KT/28		XT3/7			
8	KT/15		K1/14			
	K1/A		KT/A			
9	KT/A		KT/16		п	
10	K1/34		XT2/1			
11	K2/A		XT2/2			
12	K3/A		XT1/2			
13	K2/14		XT1/3			

Лист 6

**Продолжение табл. 2**

Альбом №	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
14	K3/22		K2/34		
14	K2/34		XT1/6		
15	K2/62		XT1/9		
16	K2/43		K2/21		п
16	K2/21		XT1/10		
17	K2/44		XT2/3		
17	K2/44		K4/13		
18	K4/A		XT2/4		
19	K4/31		K2/22		
19	K2/22		XT2/10		
20			K4/32		XT2/5
	21	K4/14		K4/23	ПМВГ 1x0,75 п
	21	K4/23		K4/51	п
21	K4/51		XT2/6		
22			K4/24		K4/41 п
	22	K4/41		XT2/7	
23			K4/52		K4/63 п
	23	K4/63		XT2/8	
Земля		Резьки для установ- ки аппаратов / ±	Стойка / ±		ПМВГ 1x1,5

Лист 7

**Продолжение табл. 2**

Альбом №	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Дверь</u>					
N	HL2/2		XT1/8		
10	HL2/1		XT2/1		> ПМВГ 1x0,75
2	SA1/11		XT3/3		
	SA1/12		XT3/4		
3	SA1/12		SA1/2		ПМВГ 1x1,0 п
7	SA1/1		XT3/7		
4	SA1/10		XT3/9		> ПМВГ 1x0,75
	SA1/9		XT3/5		
1	SA1/4		SA1/14		ПМВГ 1x1,0 п
	SA1/14		XT3/2		
16	XT1/10		SA1/3		> ПМВГ 1x0,75
24	SA1/13		XT2/9		

Лист 8

**Таблица 3**  
**Подключения проводов**

**Продолжение табл. 3**

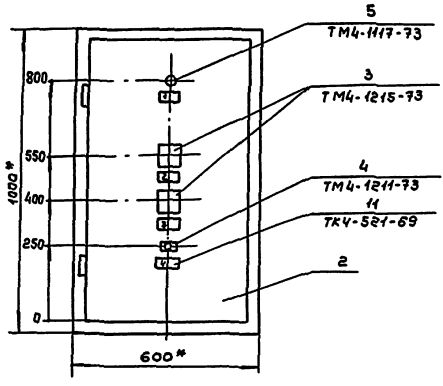
Альбом №	Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод
			K1					K4	
5*	13n	3	14	8		17	13	3	14n 21
5	33n	3	34	10		21*	23n	3	24n 22
9	A	K	B	N		19	31	P	32 20
						22*	41n	P	42n N
						21*	51n	P	52n 23
						23*	63n	3	64n N*
						18	A	K	Bn N*
1*	13n	3	14	13					
1*	33n	3	34	14*				KT	
16	43n	3	44	17					
6	53	3	54	7		8	15	P	16n 9
16*	21n	P	22	19		5	27	3	28 7
1	61n	P	62	15		9*	A	K	B N*
11	A	K	B	N*					
									XT1
5	13	3	14	6					1* 1
1	21	P	22	14					12 2
12	A	K	B	N*					13 3
									14 6
									Nn 7
									Nn 8
									15 9
									16 10

Лист 9





Альбом VII

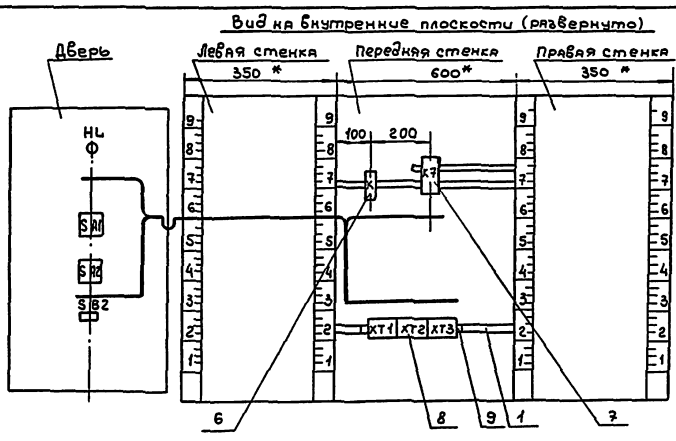


- 1\* Размеры для справок.
- 2. Покрытие-вариант ГОСТ 36.13-76
- 3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании А-14; Д-22 альбом VI

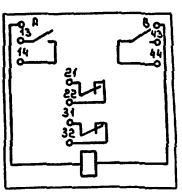
ТН 503-4-38.86 АН-4 Лист 4

УАС: ИР-028/А. Подпись и дата. Взам.инв.№

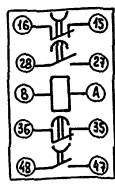
Альбом VII



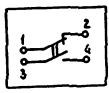
Поз. 6  
К



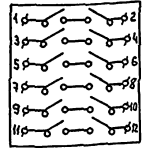
Поз. 7  
КТ



Поз. 4  
S8 2



Поз. 3  
SA1, SA2



УАС: ИР-028/А. Подпись и дата. Взам.инв.№

ТН 503-4-38.86 АН-4 Лист 5











№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Стандартные изделия		
	1		Рейка	3	
	2		Шкаф щита ЩШМ-1000x600x350 УХЛ4 IP30 ост 36.13-76	1	
			Прочие изделия		
	3	SA1, SA2	Переключатель универсальный УП5313-с70 ТУ16.524.074-75	2	
	4	SB2	Переключатель (тумблер) ТВ1-1 УСО.360.04ЭУ	1	
	5	НЛ	Армаатура АС12011 ТУ16.535.930-76 ЛИНЭ КРАСНАЯ	1	

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	6	К	Реле РПУ-2-062203 220В ТУ16.523.331-78	1	ТМ313-81
	7	КТ	Реле времени РВП72-3323 -00У4-220/50 ТУ16.523.472-79	1	ТМ313-81
	8	ХТ1...ХТ3	Блок зажимов БЗ-10 ТУ36.1750-74	3	
	9		Упор ТУ36.1751-74	2	
	10		Перемычка ТУ36.1752-74	2	
	11		Рамка 66x28 ТУ36.1130-74	4	
			Материалы		
			Провод 380 ГОСТ 6923-79		
	12		ПВ1 1x1,0	30м	
	13		ПВ1 1x1,5	5м	
	14		Провод ПМВГ 1x0,75 ТУ16.505.434-73	50м	

УИВ. № по вв. Подпись и дата ВЗРК. ИИВ. №

ТН503-4-38.86 АН-6

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 10 постов

Гип	Рыскин		Здание станции	Станция	Лист	Листов
И.Контр	Комова			Р	1	9
Нач. отд.	Иришанович		Щит автоматизации 86	Гипроавтотранс		
Пл. спец.	Фомарев		Общий вид	Ленинградский филиал		
Рук. гр.	Комова					

УИВ. № по вв. Подпись и дата ВЗРК. ИИВ. №

ТН503-4-38.86 АН-6

Лист 2

Таблица 1  
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	РАМКА 66x28				
1	Аварийная сигнализация	1			
2	Выбор режима местное-0-дистанц.	1			
3	Выбор вентилятора 1-основной-0-откл.-II-резерв. 2-резервный-0-основной	1			
4	Съем звуковой сигнализации	1			

УИВ. № по вв. Подпись и дата ВЗРК. ИИВ. №

ТН503-4-38.86 АН-6

Лист 3

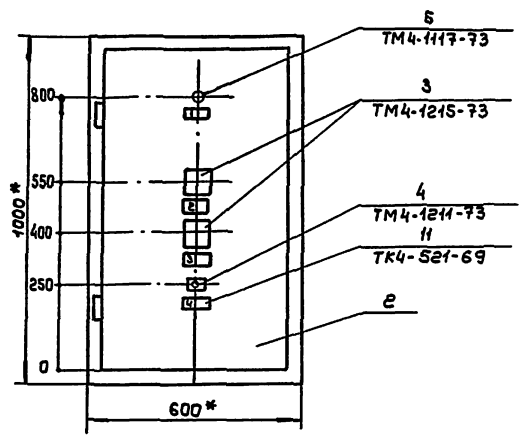
Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
5	SA1/16	SA1/8	ПВ1 1x1,0	
	SA1/16	ХТ3/7	ПМВГ 1x0,75	
6	SA1/5	ХТ3/4		
8	SA2/1	SA2/3		n
	SA2/3	SA2/7	ПВ1 1x1,0	n
	SA2/7	SA2/9		
	SA2/9	ХТ4/1		
9	SA2/2	ХТ4/8	ПМВГ 1x0,75	
10	SA1/1	SA2/12	ПВ1 1x1,0	
10	SA2/2	ХТ4/9	ПМВГ 1x0,75	
11	SA1/11	ХТ5/3	ПВ1 1x1,0	n
12	SA1/2	SA1/12	ПВ1 1x1,0	n
	SA1/2	ХТ5/4		
13	SA2/8	ХТ1/4	ПМВГ 1x0,75	
15	SA1/13	ХТ4/6		
16	SA1/4	SA1/14	ПВ1 1x1,0	n
	SA1/4	ХТ4/7		
17	SA2/4	ХТ1/9		
19	SA2/6	SA1/3	ПМВГ 1x0,75	
	SA2/6	ХТ5/6		
20	SA2/10	ХТ5/7		
21	SA2/5	SA2/11	ПВ1 1x1,0	n

УИВ. № по вв. Подпись и дата ВЗРК. ИИВ. №

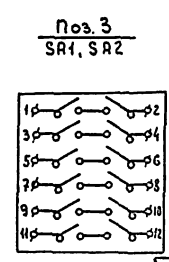
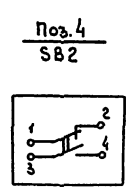
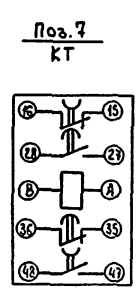
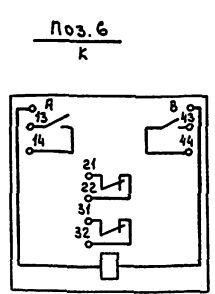
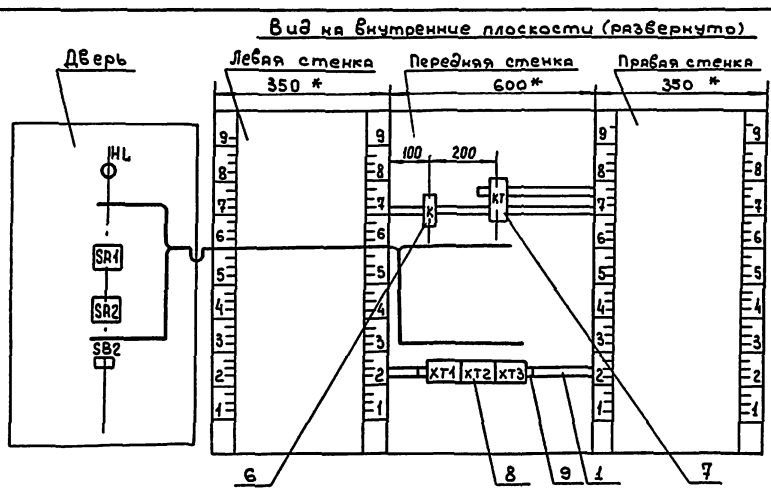
ТН503-4-38.86 АН-9

Лист 11



1# Размеры для справок.  
 2. Покрытие- вариант 7 ОСТ 36.13-76  
 3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании А-18; А-26 альбом VI

ТП503-4-38.86 АН-6 Лист 4



ТП503-4-38.86 АН-6 Лист 5





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Рейка Р1 ТКЗ-100-77	1	ТМЗ-177
2		Щкаф щита ШШ-3Д-600х600 уч.1Р30 ост 36.13-76	1	
3		Патрон потолочный Гост 2746-62	1	
		Прочие изделия		
4	15; 16	Блок питания сигнализато- ра наличия камен-сурголь- ного сольбенга СВК-3м1 20% НПВ	2	
5	SB	Кнопка КЕ-011УЗ усл.2 ТУ16-526.407-76	1	
		цвет толкателя - черный		
6	SA2	Переключатель УП5312-с29 ТУ16-524-074-75 надпись №24	1	

ТН 503-4-38.86 АН-7

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 10 постов			
Здание станция	Станд. лист	Листов	
	Р	1	10
Щит газонализаторов Общий вид	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

ГНП	РАККИН	
Нач. отд.	Уршицкий	
Н. спец.	Фомарев	
Н. спец.	Котов	
Рук. гр.	Комова	
Инж.	Икутина	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Арматура тила АС120М ТУ16-635.930-76		
7	HL1	Линза зеленая	1	
8	HL2	Линза желтая	1	
9	K1... K6	Реле РПУ-2-062203 ТУ16.523.331-71	6	ТМЗ-13-81
10	1-SF, 2-SF	Автоматический выключатель А63-МУЗ ТУ16-522.110-74 Урсуц.=3,2А; отсечка-1,3Урсуц.	2	ТМЗ-13-81
11	SA	Выключатель пакетный ПВ-2-10 ост 16.0526.001-77	1	ТМЗ-13-81
12	FU	Предохранитель трубчатый ПТ Эл.В=2А	1	ТМЗ-13-81
13	ЛС	Лампа освещения ИГ-48	1	
14	ХТ1... ХТ3	Блок зажимов 6310 ТУ36.1750-74	3	
15		Упор ТУ36.1751-74	2	
16		Рамка 66х26 ТУ36.1130-74	8	
		Материалы		
		Провод 380 гост 6323-71		
17		ПВ 1х1,5	5м	
18		ПВ 1х1,0	50м	

ТН 503-4-38.86 АН-7

ГНП	РАККИН	
Нач. отд.	Уршицкий	
Н. спец.	Фомарев	
Н. спец.	Котов	
Рук. гр.	Комова	
Инж.	Икутина	

Таблица 1 Надписи на табло и в рамках			Продолжение табл. 1		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	РАМКА 66х26				
1	Приемка камеры "Кристалл"	1			
2	Краскоприготовительная	1			
3	Свет звукового сигнала	1			
4	Вентиль окрасочной камеры	1			
5	В схему вентилля окрасочной камеры	1			
6	Резерв ~ 220В	1			
7	В схему газодиагностическую	1			

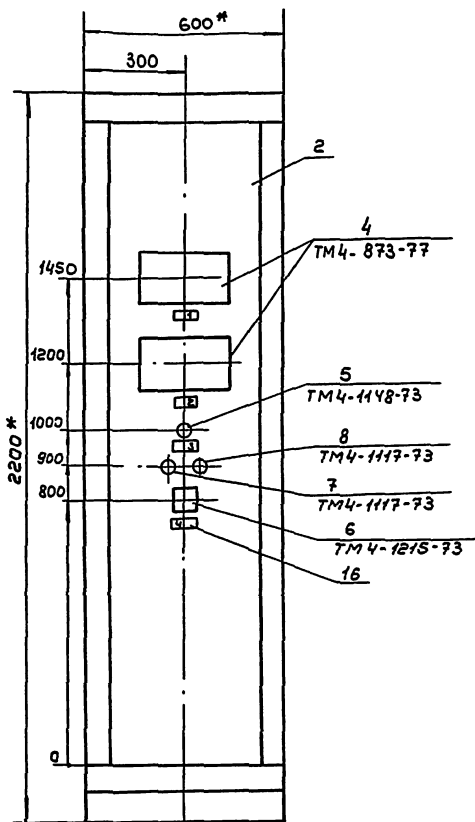
ТН 503-4-38.86 АН-7

ГНП	РАККИН	
Нач. отд.	Уршицкий	
Н. спец.	Фомарев	
Н. спец.	Котов	
Рук. гр.	Комова	
Инж.	Икутина	

Таблица 2 Соединения проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A1	SA/c2	ХТ 2/8	ПВ1 1х1,0	
A	SA/c1	1-SF/1	ПВ1 1х1,5	
	1-SF/1	2-SF/1		
	2-SF/1	ХТ 2/7		
800	SA/l1	K1/21		
801	SA/l2	K1/13		
	K1/13	K1/12		n
1	K1/22	K1/14		n
	K1/14	FU/1		
2	ХТ 2/10	ХТ 3/1		
2	FU/2	ХТ 3/1		
	FU/2	K2/13		
	K2/13	K3/13		
	ХТ 3/1	15/1	ПВ1 1х1,0	
	15/1	15/3		n
	15/3	16/1		
	16/1	16/3		n
3	15/5	ХТ 3/2		
4	K2/12	15/6		
5	15/4	K3/12		
6	16/5	ХТ 3/3		
7	K4/12	16/6		
8	16/4	K5/12		
12	K2/14	K3/14		
	K3/14	K6/13		
	K6/13	K6/21		n
	K6/21	SB 2/3		
	SB 2/3	ХТ 3/4		

ТН 503-4-38.86 АН-7

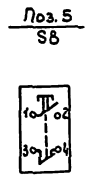
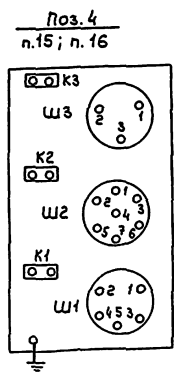
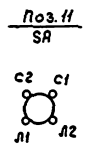
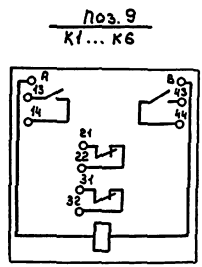
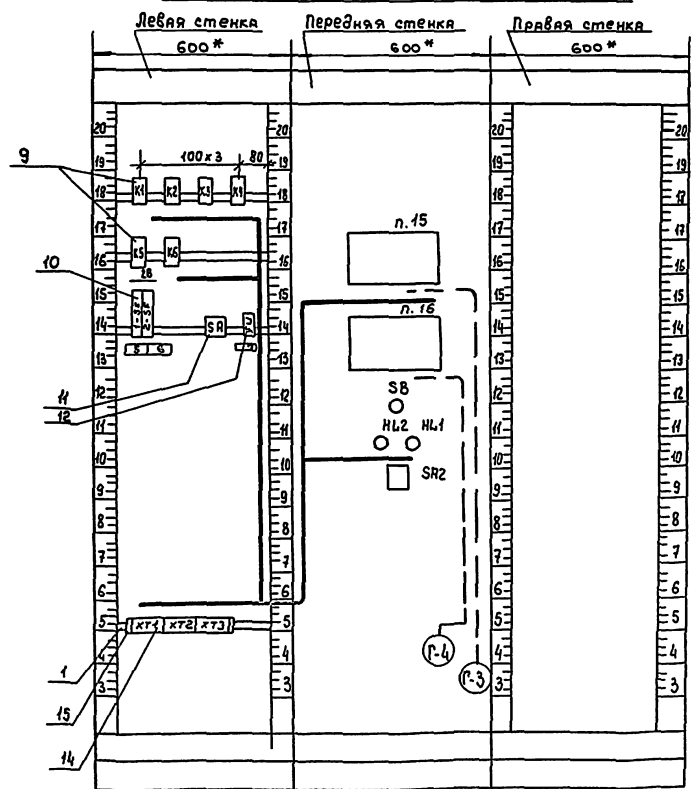
ГНП	РАККИН	
Нач. отд.	Уршицкий	
Н. спец.	Фомарев	
Н. спец.	Котов	
Рук. гр.	Комова	
Инж.	Икутина	



- 1\* Размеры для справок.
- 2. Покрытие-вариант 7 ОСТ 36.13-76
- 3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании А-19, А-28, Альбом VI

ТП503-4-38.86 АН-7 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТП503-4-38.86 АН-7 Лист 4

Таблица 3  
Подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон-тра	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-тра	Выход	Проводник
		К1					К6		
801	Ап	к	В	Н*	14*	Ап	к	В	Н*
801*	13п	з	14п	1*	12*	2п	р	22	13
800	21	р	22п	1	12*	13п	з	14п	14
		К2					1-SF		
4	А	к	В	Н*	А*	1		2	1-803
2*	13	з	14	12*			2-SA		
1209	43	з	44	1210					
		К3			А*	1		2	2-803
5	А	к	В	Н*			SA		
2*	13	з	14	12*	800	Л1	С1	А	
1209*	43	з	44	1210*	А1	С2	Л2	801	
		К4					ЗУ		
7	А	к	В	Н*	1	1		2	2*
19	43	з	44	5					
		К5							
7	А	к	В	Н*					
19	43	з	44	5*					

ТН503-4-38.86 АН-? Лист 9

Определить провод и цвет в этом месте

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон-тра	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-тра	Выход	Проводник
		15					SA2		
2*	1п		2	Н	1-803*	1		2	49
2*	3п	р	4	5	1-803*	3		4	50
3	5	р	6	4	1-803*	5		6	47
изм. / 1	1		2	2	1-803*	7		8	53
цены / 3	3		4	4					
		16					KT1		
2*	1п		2	Н*	51	1		2	50
2	3п	р	4	8	48	3		4	49
6	5	р	6	7	46	5		6	52
изм. / 1	1		2	2	47	7		8	53
цены / 3	3		4	4				9	10
		SB					KT2		
12	23	з	24	14	1-803	1		2	2-803
		HL1			Н	3п		4п	Н
					Н*	5п		6	
1-803*	1		2	46	А	7		8	А1
						9		10п	2
		HL2					KT3		
1-803*	1		2	52	2*	1п		2	3
					6	3		4	12
					13	5		6п	Н
					1210	7		8	1209
					5	9		10	19

ТН503-4-38.86 АН-? Лист 10

Определить провод и цвет в этом месте

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
13	к6/22	хт3/5		
14	к6/14	к6/А		п
	к6/А	ВВ/24		
19	к4/43	к5/43		
	к5/43	хт3/10		
5	к4/44	к5/44		
	к5/44	хт3/9		
Н	15/2	16/2		
	16/2	к1/В		
	к1/В	к2/В		
	к2/В	к3/В		
	к3/В	к4/В		
	к4/В	к5/В		пВ1 1x1.0
	к5/В	к6/В		
	к6/В	хт3/5		
	хт3/5	хт2/5		
1209	к2/43	к3/43		
	к3/43	хт3/8		
1210	к2/44	к3/44		
	к3/44	хт3/7		
46	HL1/2	хт1/5		
47	SA2/6	хт1/7		
49	SA2/2	хт1/4		
50	SA2/4	хт1/2		
52	HL2/2	хт1/6		
53	SA2/8	хт1/8		
1-803	1-SF/2	HL1/1		пВ1 1x1.5

ТН503-4-38.86 АН-? Лист 7

Определить провод и цвет в этом месте

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	HL1/1	SA2/5		
	SA2/5	SA2/1		п
	SA2/1	SA2/3		п
	SA2/3	SA2/7		пВ1 1x1.0
	SA2/7	HL2/1		
1-803	1-HL2/1	хт2/1		
2-803	2-SF/2	хт2/2		
Земля	Резьки для установки аппаратов/1	Стяжка/4		пВ1 1x1.5

ТН503-4-38.86 АН-? Лист 8

Определить провод и цвет в этом месте

Льбом VII	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Стандартные изделия</u>	
1			Рейка ТМЗ-1-77	3	
2			Шкаф щита ШШ-3Д-1 800x600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
3	Т1-3		Мост показывающий, само- пишущий на 3 точки изме- рения КСМЭ-018 ТУ 25-07-295-68	1	
4	Т3-3, Т4-3		Прибор автоматический для измерения и записи рас- хода КСД2-002	2	
<b>ТП503-4-38.86 АН-В</b>					
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 10 местов					
Гип	Рыскин		Здание станции	Стдия	Лист
Н.контр.	Комова			Р	1
Нач.отд.	Иршанович		Щит контроля.		9
Т.спец.	Фонарев		Общий вид	ГНПРДАВТТРАНС	
Рук.гр.	Комова			Ленинградский филиал	
Инж.	Никитина				

Шиб. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №2

Льбом VII	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	5	SF; SF1... SF4		Автомат ~220В $I_n = 0.63A$ Отсекка 1.3 $I_n$ , крепление на панели А63-м ТУ16.522110-74	5
6	ХТ1, ХТ2		Блок зажимов 6310 ТУ36.1750-74	2	
7			Упор ТУ36.1751-74	2	
8			Зажим наборный с подгоночной катушкой 3Н-2.5 ТУ36.1094-78	4	
9			Рамка 66x26 ТУ36.1430-74	8	
			<u>Материалы</u>		
			Провод 380 гост 6323-79		
10			ПВ1 1x1,0		
11			ПВ1 1x1,5		10м
<b>ТП503-4-38.86 АН-В</b>					
Лист 2					

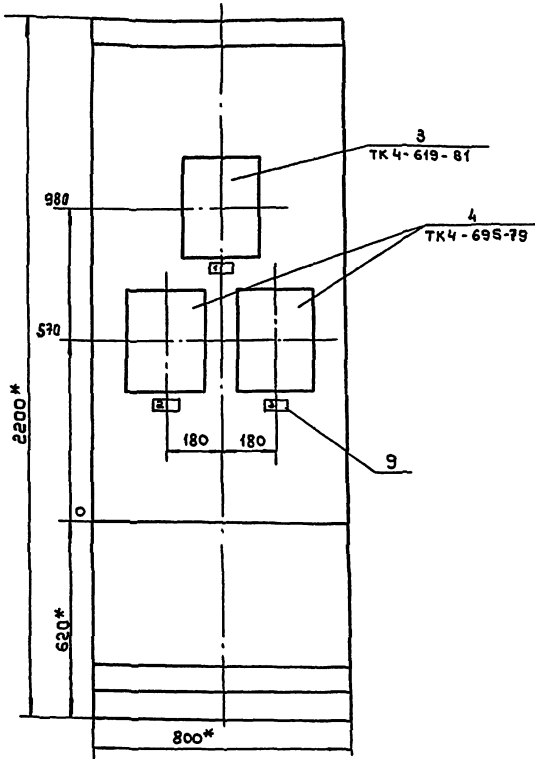
Шиб. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №2

Льбом VII	Таблица 1 Надписи на табличках в рамках			Продолжение табл. 1		
	№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
		Рамка 66x26				
1		Температура 1- прямая вода 2- обратная вода	1			
2		Расход прямой воды	1			
3		Расход обратной воды	1			
4		~220В Ввод питания	1			
5		Питание прибора ~220В п.Т1-3	1			
6		Питание прибора ~220В п.Т3-3	1			
7		Питание прибора ~220В п.Т4-3	1			
8		Питание прибора ~220В п.Т2	1			
<b>ТП503-4-38.86 АН-В</b>						
Лист 5						

Шиб. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №2

Льбом VII	Продолжение табл. 2				
	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	21	SA 2/5	ХТ4/2		
	30	HL 1/1	ХТ1/10		
	31	SA 1/7	ХТ2/9	ПМВГ 1x0.75	
	39	SA 1/15	ХТ3/1		
	41	SA 1/6	ХТ3/8		
	64	SA 4/1	SA 4/5	ПВ11x1.0	п
		SA 4/5	ХТ5/9	ПМВГ 1x0.75	
	65	SA 4/2	ХТ2/10		
		SA 4/2	V/16		
	66	SA 4/6	SA 3/1	ПВ11x1.0	
		SA 3/1	SA 3/3		п
	67	SA 3/4	V/22		
		SA 3/4	ХТ1/6	ПМВГ 1x0.75	
	68	SA 3/2	V/21	ПВ11x1.0	
		SA 3/2	ХТ1/5	ПМВГ 1x0.75	
	69	V/12	V/13	ПВ11x1.0	п
		V/12	ХТ4/4	ПМВГ 1x0.75	
	73	HL 2/1	SB 2/4	ПВ 1x1.0	
		HL 2/1	ХТ3/3	ПМВГ 1x0.75	
	800	SB 2/3	ХТ1/1		
	N	HL 1/2	HL 2/2	ПВ11x1.0	
	N	HL 2/2	V/5		
	N	V/5	ХТ1/7	ПМВГ 1x0.75	
<b>ТП503-4-38.86 АН-В</b>					
Лист 12					

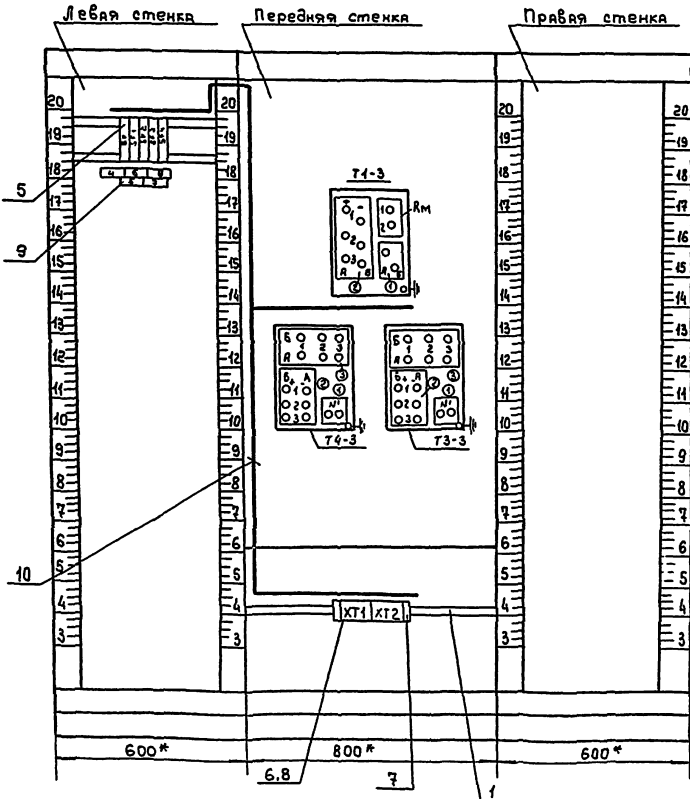
Шиб. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №2



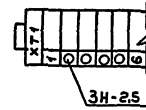
- 1\* Размеры для справок
- 2. Покрытие - вариант 7 ост 36.13-76
- 3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. А-34 Альбом VI

ТН 503-4-38.86 АН-8 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Поз. 6, 8  
ХТ 1, ЗН-2,5



Поз. 5  
SF, SF1...SF4



ТН 503-4-38.86 АН-8 Лист 4

Альбом VII

Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	T1-3/K2-A1	X T1/2		
2	T1-3/K2-B1	X T1/3		
3	X T1/4	T1-3/K2-A2		
4	T1-3/K2-B2	X T1/5		
4-15	X T1/7	T4-3/K2-B1		
4-25	T4-3/K2-B2	X T1/8		
4-3A	X T1/9	T4-3/K2-A3		
4-35	T4-3/K2-B3	X T1/10		ПВ1 1x1.0
3-15	T3-3/K2-B1	X T2/2		
3-25	X T2/3	T3-3/K2-B2		
3-3A	T3-3/K2-A3	X T2/4		
3-35	T3-3/K2-B3	X T2/5		
d	T1-3/K2-2	X T1/1		

ТН503-4-38.86 АН-8 Лист 6

Изм. № 01 введена. Подпись и дата В.В.Климов

Альбом VII

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	X T2/9	T3-3/K1-N		
N	X T2/9	T4-3/K1-N		
N	X T2/8	T1-3/K1-A		
A	X T2/10	SF/2		
800	SF1/1	SF1/2		
800	SF1/2	SF2/2		
800	SF2/2	SF3/2		
800	SF3/2	SF4/2		ПВ1 1x1.0
801	SF1/1	T1-3/K1-1		
802	SF2/1	T3-3/K1-1		
803	SF3/1	T4-3/K1-1		
804	SF4/1	X T2/7		

земля Рейки для установки аппаратов /  $\phi$  Стойка /  $\phi$  ПВ1 1x1.5

ТН503-4-38.86 АН-8 Лист 7

Изм. № 01 введена. Подпись и дата В.В.Климов

Альбом VII

ТАБЛИЦА 3 Подключения проводов

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Проводник
		SF			T1-3	
800	1		2	A	K2	
		SF1				
801	1		2	800 X	RN	
		SF2			K1	
802	1		2	800 X		
		SF3			T4-3	
803	1		2	800 X	K2	
		SF4				
804	1		2	800	K1	

ТН503-4-38.86 АН-8 Лист 8

Изм. № 01 введена. Подпись и дата В.В.Климов

Альбом VII

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Проводник
		T3-3			X T2	
		K2				
3-15	51				5-15	2
3-25	52				3-25	3
3-3A	A3				3-3A	4
3-35	53				3-35	5
		K1			804	7
N	N				N X	8
803	1				N	9
					A	10
		X T1				
a	1					
1	2	2,5				
2	3	2,5				
3	4	2,5				
4	5	2,5				
4-15	7					
4-25	8					
4-3A	9					
4-35	10					

ТН503-4-38.86 АН-8 Лист 9

Изм. № 01 введена. Подпись и дата В.В.Климов

Альбом VII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Рейка	7	ТМЗ-1-81
		Шкаф щитов	1	
		ЩШМ-1000х600х350УХЛ1 РЗ0		
		рст 36.13-76		
		Прочие изделия		
4	V	Регулятор температуры	1	
		трехпозиционный РТ-3-У-4.2		
		Переключатель УП5300		
		ТУ16-524-074-75		
5	SAЭ	УП5311-РЭЗ надпись №47	1	
6	SA4	УП5312-СЭЭ надпись №24	1	

Шифр, № табл., Подпись и дата, Взломщик №

ТН 503-4-38.86 АН-9

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 10 постов

Здание станции

Щит автоматизации П5

Общий вид

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Р 1 16

Альбом VII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	SA2	УП5313-С70	1	
8	SA1	УП5315-С243	1	
9	3В	Кнопка КЕ-011УЗ усл. 2	1	
		ТУ16.526.407-76 цвет толкателя - черный		
		Арматура АС12011		
		ТУ16.535.930-76		
10	НЛ1	Линза зеленая	1	
11	НЛ2	Линза красная	1	
		Реле ~220В		ТМЗ-13-81
		ТУ16.523.331-71		
12	К1... К4, К8	РПУ-2-062203	5	
13	К5, К9, К10	РПУ-2-066203	3	
14	К6	РПУ-2-064203	1	
15	К7	РПУ-2-064403	1	
		Реле времени ~220В/50Вг		ТМЗ-13-81
		ТУ16.523.114-72		
16	КТ1	РВЛ72-3323-00У4	1	
17	U	Прерыватель импульсный ступенчатый ~220В	1	ТМЗ-16-81
		СУП-01УМ ТУ50-58-76		
18	F1, F2	Предохранитель ~380В	2	
		ПВД-16; ПРС-25 ТУ16-522.112-74		
19	F3	Предохранитель ~250В	1	ТМЗ-13-81
		ВТН-6; ППТ-10; ТУ16.522.133-77		
20	ХТ1... ХТ6	Блок зажимов БЗ 10	6	
		ТУ36.1750-74		
21		Упор ТУ36.1751-74	2	
22		Рамка 66х26 ТУ36.1130-74	10	

Шифр, № табл., Подпись и дата, Взломщик №

ТН 503-4-38.86 АН-9

Лист 2

Альбом VII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
23		Провод 380 гост 6323-79		
		ПВ1-1х1,0	50м	
24		ПМВГ 1х0,75 ТУ16.505.434-73	25м	

Шифр, № табл., Подпись и дата, Взломщик №

ТН 503-4-38.86 АН-9

Лист 3

Альбом VII

Таблица 1 Надписи на табло и в рамках			Продолжение табл. 1		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26		10	Питание цепей регулирования ~220В	1
1	Замораживание калорифера	1			
2	Нормальная работа	1			
3	Температура воздуха после вентилятора	1			
4	Опробование аварийной сигнализации	1			
5	Выбор режима работы вентиляторов	1			
6	Выбор рабочего и резервного вентилятора	1			
7	Классификация теплоносителя	1			
8	Регулирование	1			
9	~220В Питание цепей управления				

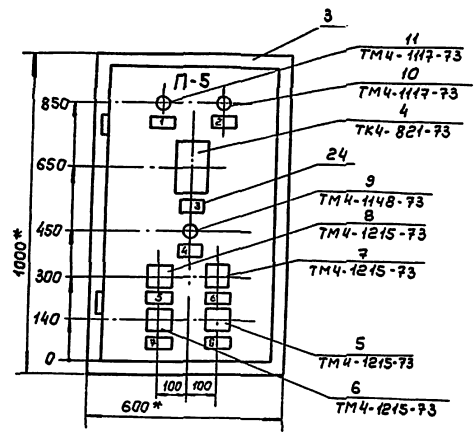
Шифр, № табл., Подпись и дата, Взломщик №

ТН 503-4-38.86 АН-9

Лист 6



Альбом VII



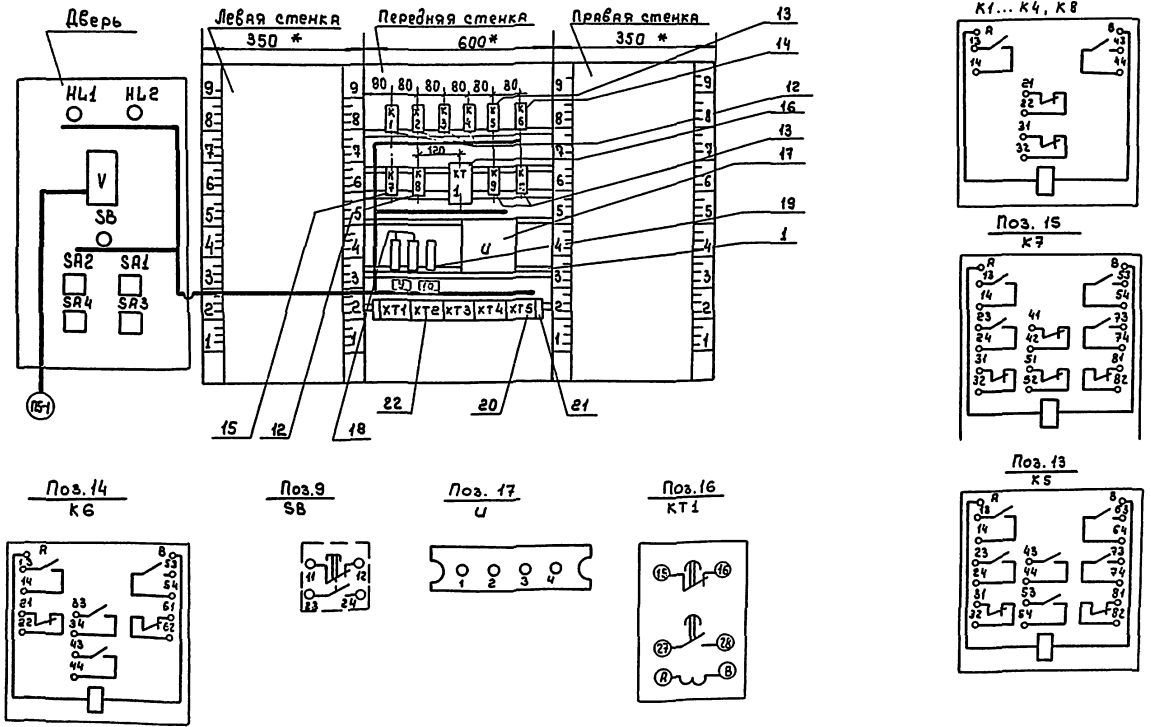
1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант 7 ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем: А-14, А-16, А-17, А-24, А-25 альбом VII
4. Шрифт П0-40 выполнить по ГОСТ 2930-62\* эмалью ПФ-230 черной ГОСТ 64-66.

Центральная Подпись и Дата

ТН503-4-38.86 АН-9 4

Альбом VII

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Центральная Подпись и Дата

ТН503-4-38.86 АН-9 5

Альбом VII

Соединения проводов Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	F1/1	XT5/2		
2	F2/1	XT4/5		
N	K1/B	XT1/8		
	K1/B	K2/B		
	K2/B	K3/B		
	K3/B	K4/B		
	K4/B	K5/B		
	K5/B	K6/B		
	K6/B	K7/B		
	K7/B	K7/42		n
	K7/42	K7/64		n
	K7/64	K8/B	ПВ11х10	
	K8/B	KT1/B		
	KT1/B	K9/B		
	K9/B	K10/B		
K10/B	U/4			
XT1/B	XT1/7			
3	F1/2	K1/21		
4	F2/2	K1/13		
4	K1/3	K1/A		
5	F3/1	K1/14		
	K1/14	K1/22		n
	K1/22	K2/43		
	K2/43	K5/23		
ТН 503-4-38.86 АН-9				Идет 7

Указ. № провода, Подпись и дата, Взам.инв.№

Альбом VIII

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5	K5/23	XT3/6		
	XT3/6	XT3/7		п.бл.
6	K2/13	K3/13		
	K3/13	K4/13		
	K4/13	K5/13		
	K5/13	KT1/27		
	KT1/27	XT3/4		
	XT3/4	XT3/5		п.бл.
7	K5/14	K8/13		
8	K8/14	KT1/28		
	K8/14	XT4/1	ПВ11х10	
10	K6/14	XT4/9		
13	K3/43	XT1/4		
14	K3/44	K6/13		
17	K4/43	XT1/9		
	K4/44	K6/33		
19	K6/34	XT5/6		
22	K2/14	KT1/5		
	K2/14	XT3/9		
23	K3/A	XT5/5		
24	K4/A	XT4/10		
ТН 503-4-38.86 АН-9				Идет 8

Указ. № провода, Подпись и дата, Взам.инв.№

Альбом VII

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
25	K2/A	KT1/16		
	KT1/16	KT1/A		n
26	K3/14	K4/14		
	K4/14	K5/A		
27	K6/A	XT4/3		
28	K5/24	XT2/1		
29	K6/43	XT2/2		
30	K2/44	K6/44		
	K6/44	XT1/10		
31	K5/31	K5/43		
	K5/43	XT2/9		
32	K5/44	K7/13		
	K7/13	XT2/3	ПВ11х10	
33	K7/A	XT2/4		
34	K5/32	K7/31		
	K5/32	XT3/2		
35	K7/32	XT2/5		
36	K7/23	K7/51		n
	K7/51	K7/14		n
	K7/14	XT2/6		
37	K7/24	K7/41		n
	K7/24	XT2/7		
38	K7/52	K7/63		n
	K7/52	XT2/8		
800	K5/53	K5/73		n
	K5/63	K5/73		n
	K5/73	K8/21		
ТН 503-4-38.86 АН-9				Идет 9

Указ. № провода, Подпись и дата, Взам.инв.№

Альбом VI

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
800	K8/21	F3/2		
	F3/2	XT1/1		
63	K5/54	K8/43		
64	K8/44	XT5/9		
65	U/1	U/3		n
	U/3	XT2/10		
67	K8/22	XT1/6		
69	U/2	XT4/4		
70	K8/A	XT1/2	ПВ11х10	
71	K5/64	XT1/3		
72	K5/74	K8/31		
73	K8/32	XT3/3		
1-3	K9/14	XT6/1		
	K9/A	K9/14		n
1-41	K10/13	XT6/2		
1-42	K10/14	XT6/3		
1-47	K10/A	XT6/4		
1-48	K9/13	K9/32		
	K9/32	XT6/5		
2-3	K9/31	XT6/6		
2-44	K10/23	XT6/7		
2-45	K10/24	XT6/8		
ТН 503-4-38.86 АН-9				Идет 10

Указ. № провода, Подпись и дата, Взам.инв.№

Альбом VII

Таблица 3  
Подключения проводов

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
<u>K1</u>				
4*	13	3	14n	5*
3	21	P	22n	5*
4	A	K	B	N*
<u>K2</u>				
6	13	3	14	22*
5*	43	3	44	30
25	A	K	B	N*
<u>K3</u>				
6*	13	3	14	26
13	43	3	44	14
23	A	K	B	N*
<u>K4</u>				
6*	13	3	14	26*
17	43	3	44	18
24	A	K	B	N*

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
<u>K5</u>				
6*	13	3	14	7
5*	23	3	24	28
31*	43n	3	44	32
31	31n	P	32	34*
800	53n	3	54	63
800*	63n	3	64	71
800*	73n	3	74	72
26	A	K	B	N*
<u>K6</u>				
29	43	3	44	30*
14	13	3	14	10
18	33	3	34	19
27	A	K	B	N*
<u>K7</u>				
32*	13	3	14n	36*
36*	23n	3	24n	37*
37	41n	P	42n	N*
36*	51n	P	52n	38*
38	63n	3	64n	N*
34	31	P	32	35
33	A	K	Bn	N*

ТНС03-4-3В.86 АН-9 Лист 13

Учеб. Цехов. Подпись и дата В.З.М.И.И.И.

Альбом VII

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
<u>K8</u>				
800*	21	P	22	67
72	31	P	32	73
63	43	3	44	64
70	A	K	B	N*
8*	14	3	13	7
<u>K9</u>				
22	15	P	16n	25*
6*	27	3	28	8
25	An	K	B	N*
<u>K10</u>				
1-41	13	3	14	1-42
1-44	23	3	24	1-45
1-47	A	K	B	N*

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
<u>F1</u>				
1	1		2	3
<u>F2</u>				
2	1		2	4
<u>F3</u>				
5	1		2	800*
<u>U</u>				
65	1n		2	69
65*	3n		4	N

ТНС03-4-3В.86 АН-9 Лист 14

Учеб. Цехов. Подпись и дата В.З.М.И.И.И.

Альбом VII

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
<u>XT1</u>				
800	1		2	70
71	3		4	13
68	5		6	67
N*	7n		8n	N
17	9		10	30
<u>XT2</u>				
28	1		2	29
32	3		4	33
35	5		6	36
37	7		8	38
31	9		10	65
<u>XT3</u>				
39	1		2	34
73	3		4n	6*
6	5n		6n	5*
5	7n		8	41
22	9		10	47

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
<u>XT4</u>				
8	1		2	21
27	3		4	69
2	5		6	15
16	7		8	9
10	9		10	24
<u>XT5</u>				
46	1		2	1
11	3		4	12
23	5		6	19
20	7		8	44
64	9			
<u>XT6</u>				
1-3	1		2	1-41
1-42	3		4	1-47
1-48	5		6	2-3
2-44	7		8	2-45

ТНС03-4-3В.86 АН-9 Лист 15

Учеб. Цехов. Подпись и дата В.З.М.И.И.И.

Альбом VII

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
<u>дверь</u>				
<u>HL1</u>				
30	1		2	N
<u>HL2</u>				
73*	1		2	N*
<u>V</u>				
69*	12n		13n	69
68	21		22	67
N*	5		16	65
<u>SB</u>				
800	23	3	24	73
<u>SA2</u>				
8	1n		2	9
8*	3n		4	17
21*	5n		6	19*
8*	7n		8	13
8*	9		10	20
21	11n		12	10*

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон-так-та	Выбод	Проводник
<u>SA1</u>				
31	7		8	5
10	1		2n	12*
19	3		4n	16*
6	5		6	41
11	11		12n	12
15	13		14n	16
39	15		16	5*
<u>SA4</u>				
64	1n		2	65*
64*	5n		6	66
<u>SA3</u>				
66*	1n		2	68*
66	3n		4	67*

ТНС03-4-3В.86 АН-9 Лист 16

Учеб. Цехов. Подпись и дата В.З.М.И.И.И.

Альбом VII

Позиция № 16 Спецификация № А.СО1

1. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению один комплект

4. Процесс производства (и его периодичность), техническая точка отбора газа или жидкости на анализ краскоприготовительная

5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объему, мг/л и др.) включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы изменения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию воздух

6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси растворитель каменноугольный, верхняя зона помещения

7. Шкала прибора от 5 до 50% НПВ

8. Абсолютное давление смеси и ее колебания в месте отбора атмосферное кгс/см<sup>2</sup>

9. Температура смеси и ее колебания в месте отбора °С

10. Динамическая вязкость среды по воздуху кгс·с/м<sup>2</sup> или Пас  
плотность среды по воздуху кг/м<sup>3</sup>

11. Влажность газа (газовой смеси) до 60% г/м<sup>3</sup>  
газосодержание в жидкости (с указанием единицы величины)

ТН503-4-38.86 АН-10

ГИП	Рыских		Опросный лист №4 для заказа анализатора	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Комова			Р	1	3
Нач.отд.	Кришанович			ГИПРОАВТОТРАНС		
Гл.спец.	Фонярев			Ленинградский филиал		
Рук.гр.	Комова					

Альбом VIII

12. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси, их характер и содержание (с указанием единицы величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости нет

13. Агрессивные примеси нет г/м<sup>3</sup>

14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в емкость с абсолютным давлением P<sub>абс</sub> = кгс/см<sup>2</sup>, возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса P = кгс/см<sup>2</sup>) в атмосферу

15. Температура, давление и относительная влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания атмосферная

16. Состав окружающей среды в месте установки датчика воздух

17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный) прибор непрерывного действия, стационарный

18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и др.) и их колебания Напряжение ~220В ±5 % частота 50Гц ±1 %, Давление сжатого воздуха 2 ± 10 кгс/см<sup>2</sup>

19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м 25

20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, м датчик установлен непосредственно в месте отбора

21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побудитель рыхлота и т. п.) БЭП, ротаметр, воздушный эжектор, ФВ-10, РДВ-5м;

22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания Датчик - В-1а; блок - нормальное

23. Исполнение взрывобезопасное

24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора)

25. Тип датчика (проточный, погружной, поплавковый) проточный

ТН503-4-38.86 АН-10 Лист 2

Учеб. № 1034

Альбом IX

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, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Раздел 1</b>									
1.1	Щит автоматизации П1 (П4, П7), состоящий из щита ЩШМ-1000х600-УЧ4Р30 ост.36.13-76 Изделие ГМА	АН-3	шт	796				3/3	
1.2	Щит автоматизации П2 состоящий из щита ЩШМ-1000х600х350УХ4Р30 ост.36.13-76	АН-4	шт	796				1/1	
1.3	Щит автоматизации П5, состоящий из щита ЩШМ-1000х600х350УХ4Р30 ост.36.13-76	АН-9	шт	796				1/1	
1.4	Щит автоматизации П3 (П6) состоящий из щита ЩШМ-1000х600х350УХ4Р30 ост.36.13-76	АН-5	шт	796				2/2	
1.5	Щит автоматизации В6 состоящий из щита ЩШМ-1000х600х350УХ4Р30 ост.36.13-76	АН-6	шт	796				1/1	
1.6	Щит контроля, состоящий из щита ЩШ-3Д-Т-800х600УЧ4Р30 ост.36.13-76	АН-8	шт	796				1/1	
1.7	Щит газовой анализаторов, состоящий из щита ЦШ-3Д-Т-600х600УЧ4Р30 ост.36.13-76	АН-7	шт	796				1/1	

Учеб. № 1034

ТН503-4-38.86 А.СО2

ГИП	Рыских		Спецификация щитов и пультов	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Комова			Р	1	3
Нач.отд.	Кришанович			ГИПРОАВТОТРАНС		
Гл.спец.	Фонярев			Ленинградский филиал		
Рук.гр.	Комова					

Альбом VII	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	наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	<b>Раздел 2</b>										
	<b>Переключатель</b>										
2.1	набпись №47	УП5311-АЕЗ	шт	796		342820		3	2,75		
		ТУ16.524.074-79									
2.2	набпись №24	УП5312-с29	шт	796		342820		4	2,75		
2.3	без набписи	УП5313-с70	шт	796		342820		8	2,75		
2.4	То же	УП5315-с243	шт	796		342820		1	3,00		
2.5	Переключатель (тумблер)	ТБ1-1	шт	796				1			
		УСО.360.049ТУ									
2.6	Кнопка управления исп.2	КЕ-01КУЗ	шт	796		342842		4	0,20		
		ТУ16.526.407-76									
	<b>Арматура сигнальная</b>										
2.7	линза зеленая	АС 12011	шт	796		346180		7	0,1		
2.8	линза красная	АС 12011	шт	796		346180		5	0,1		
2.9	линза желтая	АС 12011	шт	796		346180		2	0,1		
2.10	Реле 220В переменного тока	РПУ-2-066203	шт	796		342512		2	0,45		
		ТУ16.523.331-71									
2.11	То же	РПУ-2-062203	шт	796		342512		20	0,45		
2.12	То же	РПУ-2-064203	шт	796		342512		7	0,45		
2.13	То же	РПУ-2-064403	шт	796		342512		6	0,45		
2.14	Реле времени 220В переменного тока 50Гц	РВЛ-72-3121-	шт	796		342530		5	1,2		
		00У4									
		ТУ16.523.472-74									
2.15	То же	РВЛ-72-3323-	шт	796		342530		3	1,2		
		00У4									
<b>ТН 503-4-38.86 АСО2</b>											
лист 2											

Альбом VII	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	наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2.16	Прерыватель импульсный ступенчатый 220В	Суп-01УМ	шт	796		421878		3	1,6		
		ТУ50-58-76									
2.17	Выключатель пакетный	ПВ-2-10	шт	796				1			
		0СТ16.0526.67-77									
	<b>Автомат ~ 220В</b>										
2.18	Ун = 0,63, отсечка 1,3Ун	А63-М	шт	796		342130		5	0,27		
		ТУ16.522.110-74									
2.19	Ун = 1А, отсечка 1,3Ун	А63-М	шт	796		342130		2	0,27		
2.20	Ун = 3,2А, отсечка 1,3Ун	А63-М	шт	796		342130		2	0,27		
2.21	Предохранитель трубчатый, пл. вст. 2А	ПТ	шт	796				1			
2.22	То же плавкий пл. вст. ВТФ-6	ПТТ-10	шт	796		342944		1			
		ТУ16.522.133-77									
2.23	То же, пл. вст. ПВД-16	ПРС-25	шт	796		342444		2			
		ТУ16.522.112.74									
2.24	Блок зажимов	БЗ-10	шт	796				27			
		ТУ36.1750-74									
2.25	Упор	ТУ36.1751-74	шт	796				14			
2.26	Перемычка	ТУ36.1752-74	шт	796				10			
2.27	Рамка 66x26	ТУ36.1130-74	шт	796				52			
2.28	Зажим нормальный с подгоночной катушкой 2,5 Ом	ЗН-2,5	шт	796				4			
		ТУ36.1094-78									
<b>ТН 503-4-38.86 АСО2</b>											
лист 3											

Альбом VI

Позиция № 15 Спецификация № А.С01

- 1. Заказчик \_\_\_\_\_
- 2. Почтовый, телеграфный ящик, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
- 3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению одним комплектом
- 4. Процесс производства (и его периодичность), техническая точка отбора газа или жидкости на анализ прямая камера "АФУ"
- 5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объему, мг/л и др.) включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизменяемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы изменения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию воздух
- 6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси растворитель каменноугольный, верхняя зона прямая
- 7. Шкала прибора от 5 до 50% НПВ
- 8. Абсолютное давление смеси и ее колебания в месте отбора атмосферное кгс/см<sup>2</sup>
- 9. Температура смеси и ее колебания в месте отбора °С
- 10. Динамическая вязкость среды по воздуху кгс.с/м<sup>2</sup> или Па.с
- плотность среды по воздуху кг/м<sup>3</sup>
- 11. Влажность газа (газовой смеси) г/м<sup>3</sup>
- газосодержание в жидкости (с указанием единицы величины) \_\_\_\_\_

ТП 503-4-38.86 АН-11

ГИП	Рыскин	Опросный лист №3 для заказа анализа- тора	Страниц	Лист	Листов
И.контр.	Комова		1		3
Нач.отд.	Христьянов				
Л.спец.	Фонярев				
Рук.гр.	Комова				

ГИПРОАВТОТРАНС  
Ленинградский филиал

Альбом VII

- 12. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси, их характер и содержание (с указанием единицы величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости \_\_\_\_\_
- 13. Агрессивные примеси нет г/м<sup>3</sup>
- 14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в емкость с абсолютным давлением P<sub>абс</sub> кгс/см<sup>2</sup>, возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса P= кгс/см<sup>2</sup>) в атмосферу
- 15. Температура, давление и относительная влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания \_\_\_\_\_
- АТМОСФЕРНАЯ
- 16. Состав окружающей среды в месте установки датчика воздух
- 17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный) непрерывного действия, стационарный
- 18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и др.) и их колебания напряжение 220В ±5% частота 50Гц ±1% Давление сжатого воздуха 2±10 кгс/см<sup>2</sup>
- 19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м 20
- 20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, м непосредственно в месте отбора
- 21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побудитель распада и т.п.) БЭП, ротаметр, воздушный эжектор. ФВ-10; РДВ-5М
- 22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класса помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания датчик - В-16 блок - нормальное
- 23. Исполнение взрывобезопасное
- 24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора) \_\_\_\_\_
- 25. Тип датчика (проточный, погружной, поплавковый) проточный

ТП 503-4-38.86 АН-11

Лист	2
------	---

Альбом VII

- 26. Модель (модификация) и требуемое количество вторичных приборов на один датчик сигнализатор СВК-3М1 - 1шт
- 27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.) \_\_\_\_\_
- 28. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон) \_\_\_\_\_

Отдел КИПиА \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон) \_\_\_\_\_

" " \_\_\_\_\_ 198 г

ЗАКАЗЧИК:

Руководитель \_\_\_\_\_  
предприятия (фамилия и подпись)

М.П. \_\_\_\_\_

ТП 503-4-38.86 АН-11

Лист	3
------	---

Альбом VII

- 26. Модель (модификация) и требуемое количество вторичных приборов на один датчик сигнализатор СВК-3М1 - 1шт
- 27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.) \_\_\_\_\_
- 28. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон) \_\_\_\_\_

Отдел КИПиА \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон) \_\_\_\_\_

" " \_\_\_\_\_ 198 г

ЗАКАЗЧИК:

Руководитель \_\_\_\_\_  
предприятия (фамилия и подпись)

М.П. \_\_\_\_\_

ТП 503-4-38.86 АН-10

Лист	3
------	---

Альбом №

Позиция № 21.1.21.2 Спецификация № \_\_\_\_\_

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеадрес заказчика \_\_\_\_\_

3. Наименование агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод прямой воды в теплоцентр \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. Диффрагма ДК16-100-А-Т-9/Б-11 - 1шт  
(обозначение по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73)  
(количество)

4.2. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ дн, мет  
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только при температуре жидкости 120°С и выше).

4.3. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ дн, мет  
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ дн, мет  
(ненужное зачеркнуть)

4.5. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ дн, мет  
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДМ3583 - 1шт  
(заводское обозначение)(количество)

ТП503-4-38.86 АН-12

станция технического обслуживания легковых автомобилей на 10 постов

ГП	Рисков	Колл	Лист	Листов
Н.Котр.Комова			Р	1
Н.Котр.Хрищавин				4
Л.Спец.Фонарев			опросный лист №	
Рук.гр. Комова			для заказа дифманометра	
И.М. Никитина			расходомера жидкости	

ТП503-4-38.86 АН-12

Лист 2

Альбом №

4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт  
(заводское обозначение)(количество)

(заполняется если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед суммирующим устройством \_\_\_\_\_ 150°С

7. Давление измеряемой жидкости перед суммирующим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 9 кгс/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 16 кгс/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1. при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для силиконовых).

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для силиконовых самопишущих и показывающих)

ТП503-4-38.86 АН-12

Лист 2

Альбом №

11. Средний расход \_\_\_\_\_ 15,5 м<sup>3</sup>/ч, л/ч, т/ч  
(ненужное зачеркнуть)

12. Требуемый заказчиком, верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 18 м<sup>3</sup>/ч, л/ч, кг/ч, т/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)(ненужное зачеркнуть)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки суммирующего устройства при расходе, указанном в п. 12 по расчету завода-изготовителя \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>, кгс/см<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед суммирующим устройством при температуре 20°С \_\_\_\_\_ 100 мм.

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливается диффрагма завод-изготовитель, диффрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диффрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст.3

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре указанной в п. 6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в Правилах 28-64°)

17. Количество пар отборов давления на одной диффрагме \_\_\_\_\_ две

ТП503-4-38.86 АН-12

Лист 3

Альбом №

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров силиконовых, самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект:

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация:  
Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)  
Отдел КИП и А \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:  
Руководитель \_\_\_\_\_  
предприятия (фамилия и подпись)

ТП503-4-38.86 АН-12

Лист 4

Лист №, подпись и дата

Лист №, подпись и дата

Позиция № 281:22.2 Спецификация № \_\_\_\_\_

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграммный адрес заказчика \_\_\_\_\_
3. Наименование агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод обратной воды из теплоцентра \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Диффрагма АКБ-100-Я-1-Ч/Б-2 - 1шт (обозначение по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73) (количество) \_\_\_\_\_
  - 4.2. Урабнительные сосуды \_\_\_\_\_ да, нет (ненужное зачеркнуть) (поставляются только при температуре жидкости 120°С и выше)
  - 4.3. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ да, нет (ненужное зачеркнуть)
  - 4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да, нет (ненужное зачеркнуть)
  - 4.5. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ да, нет (ненужное зачеркнуть)
- (поставляются только для пневматических приборов)
- 4.6. Диффманометр ДМ 3583 - 1шт (заводское обозначение) (количество) \_\_\_\_\_

ТП 503-4-38.86 АН-13

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 10 мест

Здание станции

Опросный лист № \_\_\_\_\_ для заказа диффманометра расходомера жидкости

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Имя, Фамилия, Подпись и дата (в левом поле)

- 4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт (заводское обозначение) (количество) \_\_\_\_\_ (заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем диффманометра)
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_ 30 °С
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
  - 7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 4 кгс/см<sup>2</sup>, ман/м<sup>2</sup> (ненужное зачеркнуть)
  - 7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 4 кгс/см<sup>2</sup>, ман/м<sup>2</sup> (ненужное зачеркнуть)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)
  - 8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
  - 8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- (заполняется только для диффманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - для сифонных).
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup> (заполняется только для диффманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих).

ТП 503-4-38.86 АН-13

Лист 2

Имя, Фамилия, Подпись и дата (в левом поле)

11. Средний расход \_\_\_\_\_ 15,5 м<sup>3</sup>/ч, м<sup>3</sup>/сут, кг/ч, т/ч (ненужное зачеркнуть)
  12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 18 м<sup>3</sup>/ч, м<sup>3</sup>/сут, кг/ч, т/ч (выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)
  13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 по расчету завода-изготовителя кгс/м<sup>2</sup>, кгс/см<sup>2</sup> (ненужное зачеркнуть)
  14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С \_\_\_\_\_ 100 мм
- Примечание: в тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диффрагмы завод-изготовитель, диффрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диффрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм
15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ ст.3
  16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в Правилах 28-64°)

17. Количество пар отборов давления на одной диффрагме \_\_\_\_\_ две

ТП 503-4-38.86 АН-13

Лист 3

Имя, Фамилия, Подпись и дата (в левом поле)

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup> (заполняется только для диффманометров сифонных, самопишущих с дополнительной записью давления)
  19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект: \_\_\_\_\_
  20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее адрес \_\_\_\_\_
- Проектная организация: \_\_\_\_\_  
 Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) (телефон) \_\_\_\_\_  
 Отдел КИП и А \_\_\_\_\_ (исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон) \_\_\_\_\_
- Заказчик: \_\_\_\_\_  
 Руководитель \_\_\_\_\_ предприятия (фамилия и подпись)

М.П.

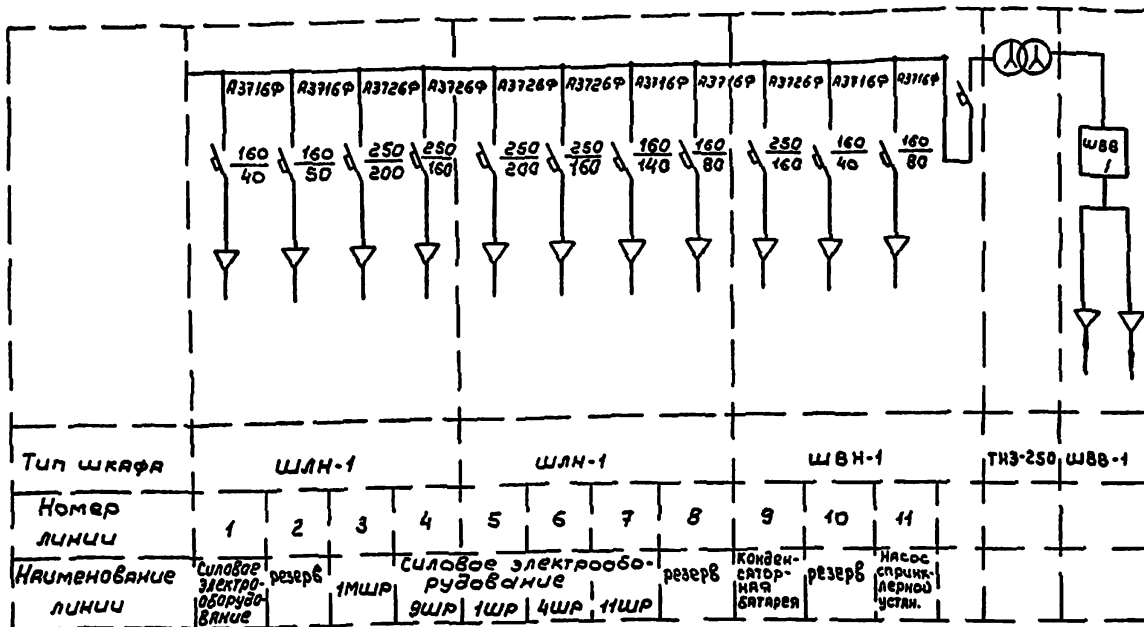
ТП 503-4-38.86 АН-13

Лист 4

Имя, Фамилия, Подпись и дата (в левом поле)



№№ п/п	Запрашиваемые данные	Ответы заказчика	
1	Наименование	Заказчика	
2	и адрес	проектной организации	
3		объекта	
4		платежные	
5	отгрузочные		
Условные обозначения подстанции		КТП-250/70(6)/0,4-113п 8043	
Номер технических условий		ТУ16-530.027-67	
Количество подстанций		1	
Тип и количество линейных шкафов		ШВН1	1
		ШЛН-1	1
		ШЛН-1	1



Примечания заказчика: \_\_\_\_\_

Заказ на изготовление подстанций типа \_\_\_\_\_  
 в количестве шт \_\_\_\_\_ (прописью)  
 Наряд № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ Подпись заказчика \_\_\_\_\_  
 После заполнения с опросного листа снимается копия подписывается,  
 скрепляется печатью и направляется заводу-изготовителю в  
 семи экземплярах.

Шифр альбома, Подпись и дата 15.12.86

ТН 503-4-38.86-АН-14			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 10 постов			
Гип	Рыбкин	Лист	Листов
Нач. отд.	Кришанович	Р	1
Гл. спец.	Фомарев	1	1
Н. контр.	Жунко	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-250	
Рук. гр.	Жунко	Опросный лист	
Ст. инж.	Мерзлякова	ГИПРОАВТОТРАНС	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ	