

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-39.86

ЗДАНИЕ
СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,

ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

НА 20 ПОСТОВ

АЛЬБОМ VI

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

21198-06
ЦЕНА 2-85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-39.85
ЗДАНИЕ

СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ
НА 20 ПОСТОВ
АЛЬБОМ VI
СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-39.85 ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ
АЛЬБОМ VI ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-6-3 АВТОЗАПРАВочная СТАНЦИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗ 300 ЗАПРАВОК АВТОМОБИ- НА 10 ПОСТОВ.
АЛЬБОМ V.2 ЛЕЙ В СМЕТКИ.

РАЗРАБОТАН ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА "ГИПРОАВТОТРАНС"
ЛЕНИНГРАДСКИМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




Б. О. ПАВЛОВИЧ
Г. Е. РЫСКИН

УТВЕРЖДЕН И ВВОДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОПРОМОМ СССР 19.08.85 г.
ПРОТОКОЛ N 11

Альбом VI

№ п/п	ФОРМАТ	Обозначение	Наименование	Стр.
1				
2	A4	4-39.86 АН-001	Содержание альбома	2,3
3		листы 1...4		
4	A4	4-39.86 АН-002	Техническая документация	4,5
5		листы 1...4	для заводо-производителей ГМА	
6				
7	A4	4-39.86 АН-003	Щит автоматизации П2 (П7, П9)	6...9
8	A3	листы 1...6	Общий вид	
9				
10	A4	4-39.86 АН-004	Щит автоматизации П2 (П7, П9)	10,11
11		листы 1...4	Таблица соединений	
12				
13	A4	4-39.86 АН-005	Щит автоматизации П2 (П7, П9)	12,13
14		листы 1...4	Таблица подключения	
15	A4	4-39.86 АН-006	Щит автоматизации П8	14...17
16	A3	листы 1...5	Общий вид	
17	A4	4-39.86 АН-007	Щит автоматизации П8	17,18
18		листы 1...3	Таблица соединений	
19	A4	4-39.86 АН-008	Щит автоматизации П8	19,20
20		листы 1...4	Таблица подключения	

ТП503-4-39.86 АН-001

Станция технического обслуживания
легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Стр. Лист Листов

Р 1 4

Содержание альбома

ГИПРОАВТОТРАНС
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

Копировал: ИЖЕЗ

ФОРМАТ А4

2

Альбом VI

№ п/п	ФОРМАТ	Обозначение	Наименование	Стр.
1	A4	4-39.86 АН-009	Щит автоматизации П4 (П3... П5)	21...24
2	A3	листы 1...6	Общий вид	
3	A4	4-39.86 АН-010	Щит автоматизации П4 (П3... П5)	25...27
4		листы 1...6	Таблица соединений	
5	A4	4-39.86 АН-011	Щит автоматизации П4 (П3... П5)	28,29
6		листы 1...4	Таблица подключения	
7	A4	4-39.86 АН-012	Щит автоматизации В13 (В16)	30...32
8	A3	листы 1...5	Общий вид	
9	A4	4-39.86 АН-013	Щит автоматизации В13 (В16)	33...35
10		листы 1...4	Таблица соединений	
11	A4	4-39.86 АН-014	Щит автоматизации В13 (В16)	35,36
12		листы 1...3	Таблица подключения	
13	A4	4-39.86 АН-015	Щит газоряния газоторов	37...40
14	A3	листы 1...6	Общий вид	
15	A4	4-39.86 АН-016	Щит газоряния газоторов	41,42
16		листы 1...5	Таблица соединений	45
17	A4	4-39.86 АН-017	Щит газоряния газоторов	43...45
18		листы 1...5	Таблица подключения	
19				
20				
21	A3	4-39.86 АН-018	Щит контроля	46...48
22	A4	листы 1...5	Общий вид	51
23				
24				

ТП503-4-39.86 АН-001

Лист

2

21198-06 3

Копировал: ИЖЕЗ

ФОРМАТ А4

Альбом VI

История формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1 АУ	АН-019	Щит контроля	49
2	лист 1,2	Таблица соединений	
3 АУ	АН-020	Щит контроля	50,51
4	листы 1-3	Таблица подключения	
5 АУ	АН-021	Щит автоматизации П6	52...55
6 АЗ	листы 1...6	Общий вид	
7 АУ	АН-022	Щит автоматизации П6	56...59
8	листы 1...8	Таблица соединений	
9 АУ	АН-023	Щит автоматизации П6	60...62
10	листы 1...6	Таблица подключения	
11			
12			
13 АУ	А.02Е	Спецификация щитов и	63...65
14	лист 1...3	пультов	
15			
16			
17 АУ	АН-024	Опросный лист №4 для	66,67
18	листы 1...3	заказа анализатора	
19 АУ	АН-025	Опросный лист №3 для	67,68
20	листы 1...3	заказа анализатора	
21			
22			
23			
24			

Шиб. № по бл. подчас и дата выдачи

ТНС03-4-39.86 АН-001 Лист
3

Копировал: *Шиб*

Формат А4

Альбом VI

История формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1 АУ	АН-026	Опросный лист №1 для	69,70
2	листы 1,2,3,4	заказа цифманометра -	
3		-расходомера жидкости	
4			
5 АУ	АН-027	Опросный лист №2 для	71,72
6	листы 1,2,3,4	заказа цифманометра -	
7		-расходомера жидкости	
8			
9 АЗ	АН-028	Комплектная таблица фор-	73
10		маторная приставка	
11		КТП-400. Опросный	
12		лист	
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Шиб. № по бл. подчас и дата выдачи

ТНС03-4-39.86 АН-001 Лист
4

21198-06 4

Копировал: *Шиб*

Формат А4

Альбом V

Наименование	Обозначение	Кол. лист.	Кол. экз.
Перечень чертежей из альбома V			
Приточная система П1 (П3...П5)	А	1	2
Схема электрическая принципиальная регулирования	Л. 10		
Приточная система П6	А	1	2
Схема электрическая принципиальная регулирования	Л. 11		
Приточная система П2 (П7, П9)	А	1	2
Схема электрическая принципиальная управления	Л. 12, 13		
Приточная система П8	А	1	2
Схема электрическая принципиальная	Л. 14		
Приточная система П1 (П3...П5)	А	1	2
Схема электрическая принципиальная управления	Л. 15		
Приточная система П6	А	1	2
Схема электрическая принципиальная управления	Л. 16, 17		

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

ТН503-4-39.86

АН-002

Лист
3

5

Альбом V

Наименование	Обозначение	Кол. лист.	Кол. экз.
Вытяжная система В13 (В16)	А	1	2
Схема электрическая принципиальная	Л. 18		
Газовая котельная. Схема	А	1	2
электрическая принципиальная	Л. 19		
Задвижки на вводах.	А	1	2
Схемы электрические принципиальные.	Л. 20		
Тепловой пункт. Схемы	А	1	2
внешних соединений электрических проводов и питания	Л. 24		

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

ТН503-4-39.86

АН-002

Лист
4

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-004	Таблица соединений		
	АН-005	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		РЕЙКА	7	ТМЗ-1-83
2		ЩИТЪ ЩИТА ЩИМ-1000х600х350УХЛ4 ПРЭО ПСТ 36.13-75	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	СА1	Переключатель УП5300 ТУ16-524-074-75 УП5313-С70	1	

ТП503-4-39.86 АН-003

Станция технического обслуживания
легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Стация листов

Р 1 6

Щит автоматизации
Л2 (П7, П9)
Общий вид.ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

6

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
4	НЛ2	Арматура тупя АС220 ТУ16.535.426-70		
		Длина зеленая	1	
		Реле ТУ16.523.331-71 ~ 220В		
5	К1, К2	РПУ-2-064203	2	ТМЗ-13-83
6	К3	РПУ-2-062203	1	
7	К4	РПУ-2-064403	1	
8	КТ	Реле времени ~ 220В / 50Вг ТУ16.523.114-72		
		РБП72-3121-00У4	1	ТМЗ-13-83
9	ХТ1... ХТ3	Блок зажигания Б310 ТУ36.1750-74	3	
10		Члор ТУ36.1751-74	2	
11		Перемычка ТУ36.1752-74	2	
12		Рамка 66 x 26 ТУ36.1130-74	2	

Щит Л2 подв. Подпись и штамп

ТП503-4-39.86 АН-003

Лист
2

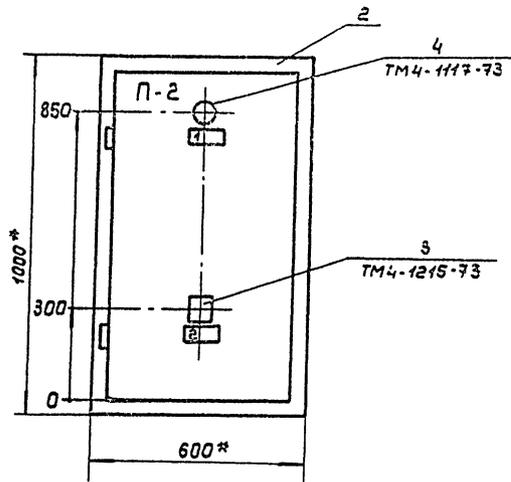


Таблица 1

Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надпись в рамках
АН-003.1	Щит П2	П2	Таблица 2
АН-003.2	Щит П7	П7	Таблица 2
АН-003.3	Щит П9	П9	Таблица 2

1* Размеры для справок.

2. Покрытие-варьянт 7 ОСТ 36.13-76

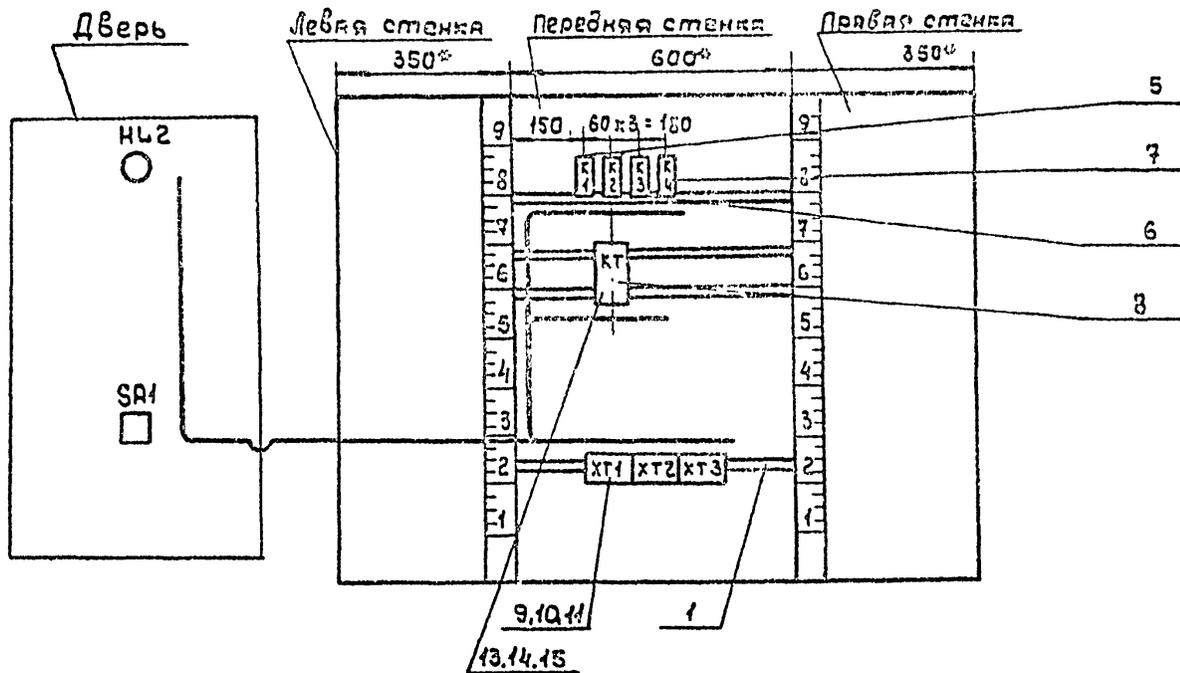
3. Шрифт ПО-40 выполнить по ГОСТ 2930-62* эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66

ТН503-4-3986 АН-003

лист
4

Альбом

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



1990. Институт ВЭТБ ВЗРМ ИМ ВЭ

ТН503-4-39.86 АН-003

Лист 5

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 гост 6323-79		
13		ПВ1-1х10	50м	
14		ПВ1-1х1,5	5м	
15		ПМВГ1х0,75 ТУ16.505.484-79	25м	

Инд. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТН503-4-39.86 АН - 003 Лист 3

Альбом VI

ТАБЛИЦА 2
НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

Продолжение табл. 2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66x26				
1	Нормальная работа	1			
2	Вентилятор.				
	Выбор управления				
	местн. - 0 - дистанц.	1			

Инд. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТН503-4-39.86 АН - 003 Лист 6

Альбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования.			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем А-12, А-13, А-21		альбом V	
N	К1:В	К2:В		
	К2:В	К3:В		
	К3:В	К4:В		
	К4:В	К4:42		п
	К4:42	К4:64		п
	К4:64	КТ:В		
	КТ:В	ХТ1:7		
1	К2:61	К2:13		п
	К2:13	К2:33		п
	К2:33	К3:21		
	К3:21	ХТ1:1		
	ХТ1:1	ХТ3:1		
	ХТ3:1	ХТ3:2		п бл.
5	К1:33	К1:13		п.
	К1:13	К3:13		
	К3:13	КТ:27		пВ11х10
	КТ:27	ХТ3:5		

55 ЧИР. №1

ТН 503-4-3986 АН-004

СТАНЦИЯ технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Страна: лист листов

Здание станции

Р	1	4
---	---	---

Минут автоматизации пг(п7, п9).

Таблица соединений

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Альбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6	К3:14	К2:53		
7	К2:54	КГ:28		
7	КГ:28	ХТ3:7		
8	КТ:15	К1:14		пВ11х10
9	К1:А	КТ:А		
9	КТ:А	КТ:16		п
10	К1:34	ХТ2:1		
11	К2:А	ХТ2:2		
12	К3:А	ХТ1:2		
13	К2:14	ХТ1:3		
14	К3:22	К2:34		
14	К2:34	ХТ1:6		
15	К2:62	ХТ1:9		
16	К2:43	К2:21		п
16	К2:21	ХТ1:10		
17	К2:44	ХТ2:3		
17	К2:44	К4:13		
18	К4:А	ХТ2:4		
19	К4:31	К2:22		

ЧИР. №102. Листы в Витр Взмк. ЧИР. №1

ТН 503-4-3986 АН-004

Лист 2

Альбом №1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
19	к2:22	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	к4:52	к4:63		п
23	к4:63	хт2:8		
Земля	рейки для установки аппаратов $\frac{1}{2}$	столба $\frac{1}{2}$	ПВ 11х1,5	

ТН503-4-39.86 АН-004

Лист

3

11

Альбом №1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	Дверь			
1	НЛ2:2	хт1:8		
10	НЛ2:1	хт2:1		
2	СА1:11	хт3:3		ПМВГ 1х0,75
3	СА1:12	хт3:4		
3	СА1:12	СА1:2	ПВ 11х1,0	п
7	СА1:1	хт3:7		
4	СА1:10	хт3:9		ПМВГ 1х0,75
5	СА1:9	хт3:5		
1	СА1:4	СА1:14	ПВ 11х1,0	п
	СА1:14	хт3:2		
16	хт1:10	СА1:3		ПМВГ 1х0,75
24	СА1:13	хт2:9		

ТН503-4-39.86 АН-004

Лист

4

Лист №1 Альбом №1 Дверь ВЗММ.ШЕРВА

Альбом 11

Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник
	Дверь								
			HL2						
10	1		2	N					
			SA1						
7	1		2n	3					
16	3		4n	1					
5	9		10	4					
2	11		12n	3 ^н					
24	13		14n	1 ^н					

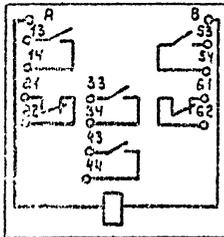
Шко. № 10041 | Издательство ИСЭНТ.Р | ВЭИНИКОН.02

ТН503-4-39.86 АН-005

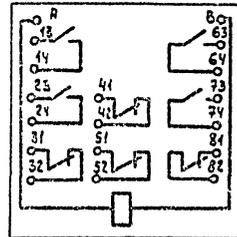
Лист
3

Альбом 11

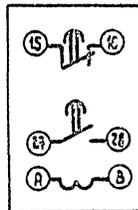
Поз. 5
К1. К2



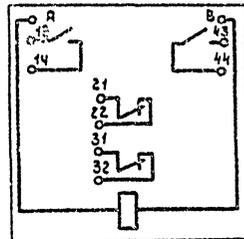
Поз. 7
К4



Поз. 8
КТ



Поз. 6
К3



Шко. № 10041 | Издательство ИСЭНТ.Р | ВЭИНИКОН.02

ТН503-4-39.86 АН-005

Лист
4

Альбом I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-007	Таблица соединений		
	АН-008	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Рейка	3	
2		Шкаф щита ЩШМ-600х400х250		
		УХЛ-1РЭ0 ост 36.13-76	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	SA1, SA2	Переключатель универсальный ЧП5313-с70		
		ТУ16.524.074-75	2	
4	SB2	Переключатель (тумблер)		
		ТВ4-1 УСО.360.049ТУ	1	
5	HL	Арматура РС 220		
		ТУ16.535.426-70		
		Линза красная	1	

Альбом II

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	К	Реле РПУ-2-062203 220В		ТМЗ-13-83
		ТУ16.523.331-78	1	
7	КТ	Реле времени РВП72-3323		ТМЗ-13-83
		-00У4-220150		
		ТУ16.523.472-79	1	
8	ХТ1...ХТ3	Блок зажигания		3
9		Упор ТУ36.1751-74		2
10		Перемычка ТУ36.1752-74		4
11		Рамка 66х26		4
		ТУ36.1130-74		
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 гост 6323-79		
12		ПВ1 1х1,0		30м
13		ПВ1 1х1,5		5м
14		Провод ПМВГ 1х0,75		
		ТУ16.505.434-73		50м

Упр. поезда По-Влатье и Вата ВЗММ. Ш. 14

ТН503-4-39.86 АН-006

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

ГПИ	Рыскун	Лист	Листов
КОНТРА	КОМОВА	Р	1 5
И.О. ШИШИНОВ			

Здание станции

Щит автоматизации П8

Общий вид

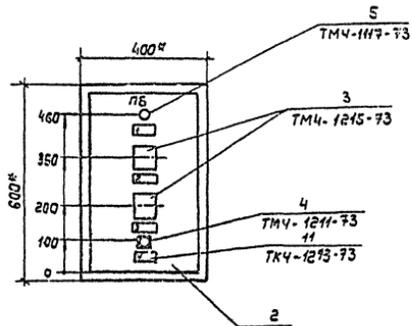
ГЖДОР АВТОТРАНС

Ленинградский филиал

Упр. поезда По-Влатье и Вата ВЗММ. Ш. 14

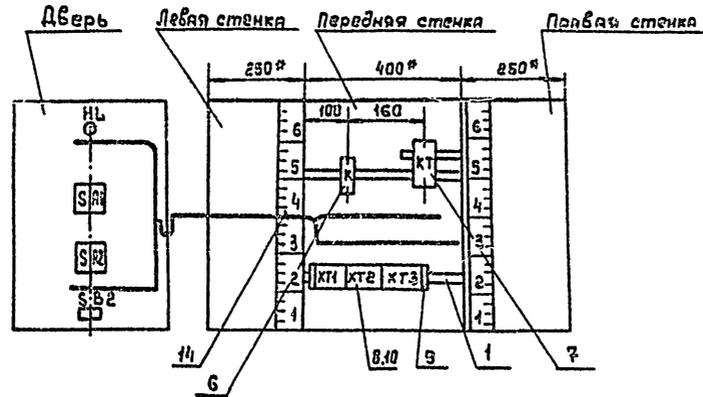
ТН503-4-39.86 АН-006

Лист 2



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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом №1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	ХТ1:1	КТ:8		
	КТ:8	к:8	ПВ1 1х1,0	
	ХТ1:1	ХТ1:2		п.блока
	ХТ1:2	ХТ3:9		п
Земля	Рейка для установки аппаратов / $\frac{1}{4}$ Дверь	Стойка / $\frac{1}{4}$	ПВ1 1х1,5	
3	ХТ2:2	SA1:1		
4	SA1:2	SA1:8		п
4	SA1:8	ХТ2:3		
7	ХТ2:4	SA1:7		
	SA1:7	SA2:12		
	ХТ2:4	ХТ2:5		п.блока
5	SA2:1	SA2:7		п
	SA2:7	SA2:3		п
	SA2:3	SA2:9		п
	SA2:9	ХТ1:8		
	ХТ1:7	ХТ1:8		п.блока
6	ХТ3:2	SA2:2	ПМВГ 1х0,75	

ТН503-4-39.86 АН-007

Лист
2Копировал: *УФЕ*

ФОРМАТ А

Альбом №1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8	SA2:8	ХТ2:6		
9	ХТ3:3	SA1:3		
10	SA1:4	SA1:10		п
	SA1:10	ХТ3:4	ПМВГ 1х0,75	
12	ХТ2:8	SA1:9		
	SA1:9	SA2:6		
	ХТ2:8	ХТ2:7		п.блока
11	SA2:11	ХТ3:5		
13	ХТ2:9	SA2:10		
15	SA1:11	ХТ1:5	ПМВГ 1х0,75	
18	ХТ1:9	SA1:12		
17	SA2:5	SA2:11		п
	SA2:11	ХТ1:4		
21	ХТ3:6	HL:1		
	HL:1	SB2:4		
22	SB2:3	ХТ3:10	ПМВГ 1х0,75	
N	ХТ3:9	HL:2		

ТН503-4-39.86 АН-007

Лист
3Копировал: *УФЕ*

ФОРМАТ А3

Альбом 12

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические требования					Требования				
Таблица подключения					Выполнения				
Основания					Таблицы				
		к					хт1		
1*	Ап	к	В	Н	Н*	1п			
1	14п	3	13	15*	Н*	2п			
2	22	Р	21	15	16	3			
		кТ			17	4			
					15*	5	6	14	
					5*	7п			
5*	Ап	к	В	Н*	5*	8п			
5	27п	3	28	14	18	9			
5*	48п	3	47	19	19	10			

Альбом 11

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
							хт2		
1	1								
3	2								
4	3								
7*	4п								
7	5п								
8	6								
12	7п								
13*	8п								
15	9								
20	10								
							хт3		
2	1								
6	2								
9	3								
10	4								
11	5								
21	6								
Н*	9								
22	10								

Шкала условных обозначений

ТП 503-4-39.86 АН-008

станция гибкоческого обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Щит автоматизации №6

Таблица подключения

Р 1 4

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Шкала условных обозначений

Альбом VI

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
	дверь			
		HL		
21*	1		2	N
		SA1		
3	1		2n	4
9	3		4n	10
7*	7		8n	4*
12*	9		10n	10*
15	11		12	18

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		SA2		
5	1n		2	6
5*	3n		4	11
17	5n		6	12
5*	7n		8	8
5*	9n		10	13
17*	11n		12	7
		SB2		
21	4		3	22

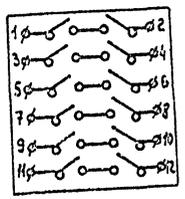
Уил. № подл. Подпись и дата ВЗРК. УИВ. И.Б.

ТНС03-4-39.86 АН-008 Лист 3

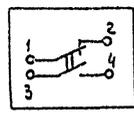
Копировал: *УИВ* ФОРМАТ А4

Альбом VI

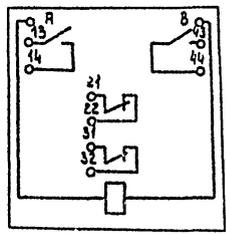
Поз. 3
SA1, SA2



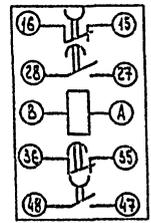
Поз. 4
SB2



Поз. 6
K



Поз. 7
KT



Уил. № подл. Подпись и дата ВЗРК. УИВ. И.Б.

ТНС03-4-39.86 АН-008 Лист 4

Копировал: *УИВ* ФОРМАТ А4
21.08.06 21

Альбом II

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-010	Таблица соединений		
	АН-011	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Рейка	4	ТМЗ-1-83
2		Щкаф щитя		
		ЩШМ-1000х600х350 УКАЧ 1Р30		
		ост 36.13-76	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	V	Регулятор температуры		
		трехпозиционный РТ-3-У-4.2	1	
		Переключатель УП5300		
		ТУ16-524-074-75		
4	SA3	УП5311-А23 надпись N47	1	
5	SA2	УП5312-С29 надпись N24	1	
6	SA1	УП5315-С243	1	

Альбом I

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	SB	Кнопки КЕ 0НУЗ исп.2		
		ТУ16.526.407-76	1	
		цвет толкателя - черный		
		Арматура типа АС220		
		ТУ16.535.426-76		
8	HL2	Линза красная	1	
9	HL1	Линза зеленая	1	
		Реле ~220В ТУ16.523.331-71		
10	K1, K4	РПУ-2-062203	2	ТМЗ-13-83
11	K2	РПУ-2-066203	1	ТМЗ-13-83
12	K3	РПУ-2-064403	1	ТМЗ-13-83
13	KT	Реле РВП 7.2.3121-00УЧ 220/50	1	ТМЗ-13-83
		ТУ16.523.472-74		
14	U	Предвыватель импульсный		
		Ступенчатый 220В		
		СИП-01УМТУ50-53-76	1	ТМЗ-16-83
15	QF	Автомат ~220В 5кА 1А		
		отсечка 1,3Ум, крепление		
		на панели А63-М		
		ТУ16-522.140-74	1	ТМЗ-13-83

УИВ №1539. Подпись и дата

ТНС03-4-39.86 АН-009

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест

Стация Лист Листов

Здание станции

Р	1	6
---	---	---

Щит автоматизации ПП

ГИПРОАВТОТРАНС

Рек.гр. Комова

Венгизградский филиал

УИВ №1539. Подпись и дата

ТНС03-4-39.86 АН-009

Лист 2

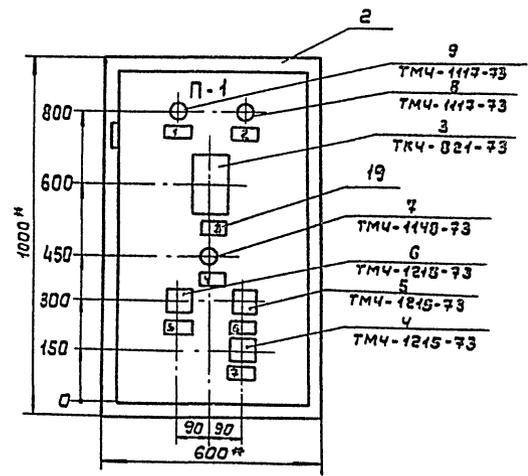


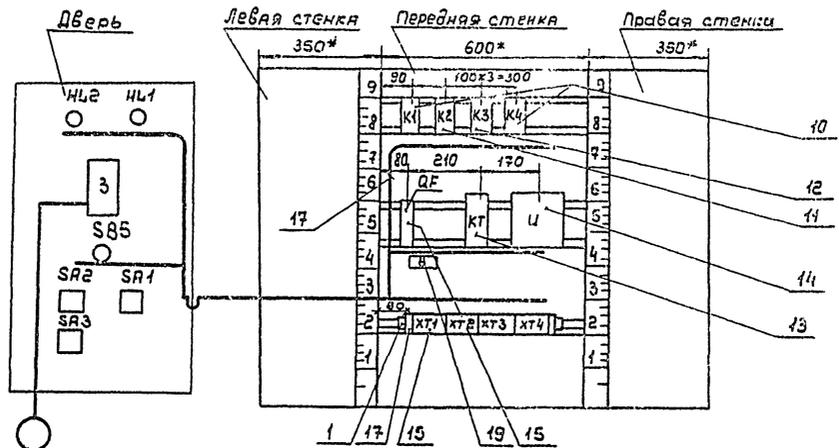
Таблица 1

Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надписи в рамках
АН-009	Щит П1	П1	Таблица 2
АН-009	Щит П3	П3	Таблица 2
АН-009	Щит П5	П5	Таблица 2
АН-009	Щит П4	П4	Таблица 2

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

Рис. 10

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ШКАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ ИЛИ ДРУГОЕ ПОДРОБНОЕ УКАЗАНИЕ

ТНС03-4-39.86 АН-009

Лист 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16	ХТ1...ХТ4	Блок зажимов БЗ10 ТУ36.1750-74	4	
17		Упор ТУ36.1751-74	2	
18		Переключатель ТУ36.1752-74	3	
19		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	8	
<u>Материалы</u>				
		Провод 380 гост 6323-79		
20		ПВ1-1x1,0	40м	
21		ПВ1-1x1,5	5м	
22		ПМ8Г1x0,75 ТУ16.505.434-73	30м	

ТН503-4-39.86 АН-009 Лист
3

Копировал: *УФБЭ*

ФОРМАТ А4

Таблица 2
Надписи на титло
и в рамках

Альбом У	№ надписи		№ надписи	Надпись		Кол.
	Надпись	Кол.		Надпись	Кол.	
				Рамка 66x26		
	1	Замораживание калорий- фера	1			
	2	Нормальная работа	1			
	3	Температура воздуха после вентилятора	1			
	4	Опробование аварийной сигнализации	1			
	5	Приточный вентилятор выбор управления местн.-о-дистанц.	1			
	6	Приточный вентиля- тор. Выбор режима	1			
	7	Клапан на теплоно- сители	1			
	8	~220В. Схема регули- рования.	1			

Шаблон. Подпись и дата

ТН503-4-39.86 АН-009 Лист
6

21198-06 25

Копировал: *УФБЭ*

ФОРМАТ А4

Альбом 51

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования:			
	Таблица соединений выполнена на основании схем Р10, Р15, Р23			
1	ХТ3:3	ХТ3:4		п.бл.а
4	ХТ1:10	КТ:28		
4	КТ:28	к2:14		
5	к2:13	к4:14		
6	КТ:15	к1:14		
6	КТ:15	ХТ3:10		
7	КТ:16	КТ:А		п
7	КТ:16	к1:А		
8	к1:44	ХТ2:8	ПВ1 4x1.0	
9	ХТ2:9	к2:А		
10	к1:13	к1:43		п

ТП503-4-3986 АН-010

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Станция лист листов

Р 1 6

Щит автоматизации П1 (ПЗ, П5) Таблица соединений

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Лист № 10 по в. Лист № 10 по в. Лист № 10 по в. Лист № 10 по в.

Альбом 51

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
10	к1:43	к4:13		
10	к4:13	КТ:27		
10	КТ:27	ХТ3:7		
10	ХТ3:7	ХТ3:8		п.бл.
13	к2:23	к2:31	ПВ1 4x1.0	п
13	к2:31	ХТ1:9		
14	ХТ2:7	к2:24		
14	к2:24	к3:13		
15	к3:А	ХТ2:5		
16	ХТ2:4	к2:32		
16	к2:32	к3:21		
17	к3:22	ХТ2:10		
18	к3:14	к3:51		
18	к3:51	к3:23		п
18	к3:23	ХТ2:1		
19	к3:24	к3:41		п
19	к3:41	ХТ2:2		

ТП503-4-3986 АН-010

Лист 2

Лист № 10 по в. Лист № 10 по в. Лист № 10 по в. Лист № 10 по в.

Альбом №1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
20	к3:63	к3:52		п
20	к3:62	хт2:3		
N	хт3:1	к1:8		
	к1:8	к2:8		
	к2:8	к3:8		
	к3:8	к3:42		п
	к3:42	к3:64	ПВ1 1x1,0	п
	к3:64	к4:8		
	к4:8	кТ:8		п
	кТ:8	и:4		
	и:4	хт1:7		
	хт1:7	хт1:8		п. блокя
800	к2:63	к2:43		п
	к2:43	к2:63		п
	к2:63	к4:21		п
	к4:21	QF:1		
	QF:1	хт1:3		
111	QF:2	хт3:9		
30	к2:54	к4:43		
31	к4:44	хт4:2		

Лист №1, проводник и дата ВЗЛМ.И.И.И.И.

ТН503-4-39.86 АН-010 Лист 3

Альбом №1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
32	хт4:3	и:3		
32	и:3	и:1		п
34	к4:22	хт4:4		
36	хт4:4	и:2		п
37	к4:Я	хт1:1		ПВ1 1x1,0
38	к2:64	хт1:2		
39	к2:44	к4:31		
40	к4:32	хт4:6		
Земля	Рейки для установки аппаратов /≡	Стойка /≡		ПВ1 1x1,5

Лист №1, проводник и дата ВЗЛМ.И.И.И.И.

ТН503-4-39.86 АН-010 Лист 4

Альбом II

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	<u>Дверь</u>			
1	SA1:6	SA1:14	ПВ1 1x1,0	п
1	SA1:14	XT3:3		
8	HL1:1	XT2:8		
10	SA1:3	XT3:8	ПМВГ1x0,75	
11	SA1:4	XT3:9		
13	SA1:5	XT1:9	ПМВГ1x0,75	
31	SA2:1	SA2:5	ПВ1 1x1,0	п
31	SA2:5	XT4:2	ПМВГ1x0,75	
32	SA2:2	XT4:3		
32	XT1:3	V:16		
33	SA2:6	SA3:3		
33	SA3:3	SA3:1	ПВ1 1x1,0	п
34	SA3:4	XT4:4		
34	XT4:4	V:22	ПМВГ1x0,75	
35	SA3:2	XT4:5		
35	XT4:5	V:21		
36	V:13	XT4:7		

Шифр провода, полюсов и вилки. Взяты из №

ТН503-4-39.86

АН-010

Лист
5

Альбом I

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
36	XT4:7	V:12		п
40	HL2:1	SB:24	ПВ1 1x1,0	
40	SB:24	XT4:6		
N	XT1:8	V:5	ПМВГ1x0,75	
N	XT3:2	HL2:2		
N	HL2:2	HL1:2	ПВ1 1x1,0	
800	SB:23	XT1:3	ПМВГ1x0,75	

Шифр провода, полюсов и вилки. Взяты из №

ТН503-4-39.86 АН-010

Лист
6

Альбом VI

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
Технические					требования				
Таблица подключения					на				
основани и схем					А10, А15, А23 и таблицы				
соединений					АН-010				
		к1					к3		
10	13п	3	14	6	14	13	3	14п	18
10*	43п	3	44	8	19*	41п	Р	42п	Н*
7	А	к	В	Н*	16	21	Р	22	17
					20	63п	3	64п	Н*
					18*	23п	3	24п	19
		к2			15	А	к	В	Н*
					18*	51п	Р	52п	20*
800	53п	3	54	30			к4		
800*	43п	3	44	39	10*	13	3	14	5
5	13	3	14	4	39	31	Р	32	40
800*	63п	3	64	38	30	43	3	44	31
9	А	к	8	Н*	800*	21	Р	22	34
13	23п	3	24	14*	37	А	к	Вп	Н*
13*	31п	Р	32	16*					

Лист № 1

ТНС03-4-39.86 АН-011

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Страниц Лист Листов

Здание станции Р 1 4

Центр автоматизации П1 (ПЗ, П5) ГИДРОАВТОТРАНС
Таблица подключения Ленинградский филиал

Альбом VII

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		QF					ХТ2		
А11	2	3	1	800*	18	1		2	19
		КТ			20	3		4	16
6*	15	Р	16п	7*	15	5		6	12
10*	27	3	28	4*	14	7		3	8*
7	Ап	к	В	Н*	9	9		10	17
		У					ХТ3		
32*	3п	к	4	Н*		7			
32	1п	3	2	36	Н*	1п		2п	Н*
		ХТ1			1*	3п		4п	1
37	1				2	5		6	3
38	2				10*	7п		8п	10*
800*	3				11	9		10	6
34*	5						ХТ4		
35*	6				А11	1		2	31
Н*	7п				32*	3		4	34
Н*	8п				35*	5		6	40*
13*	9				36*	7		8	
4	10					9		10	

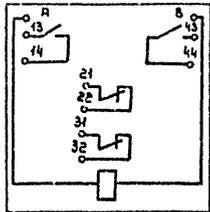
Лист № 2

ТНС03-4-39.86 АН-011

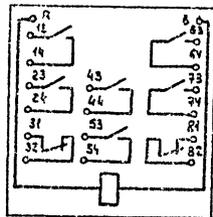
Лист 2

Альбом VI

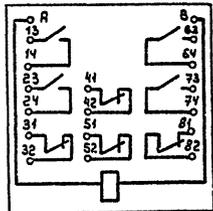
Поз. 10
К1, К4



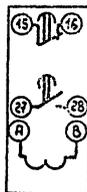
Поз. 11
К2



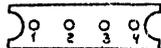
Поз. 12
К3



Поз. 13
К7



Поз. 14
У



Поз. 15
QF



Инв. № подл. Подпись и дата ВЗРМ.ИИР.19

ТН 503-4-39.86

АИ-011

Лист
3

Альбом VI

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		ДБ	РБ	
		НЛ2		
40	1		2	И*
		НЛ1		
6	1		2	И
		3		
И	5			
32	16			
35	21			
36	13н			
36	12н			
34	22			
е	9			Узмерш-
з	20			гтельные
ж	29			цепи

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗРМ.ИИР.19

ТН 503-4-39.86 АИ-011

Лист
4

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		СБ5		
800	23	3	24	40*
		СР2		
31	1н		2	32
31*	5н		6	33
		СР3		
33	1н		2	35*
33*	3н		4	34*
		СР4		
4	1		2н	3
10	3		4	И
13	5		6н	1
2	И		12н	3
12	13		14н	1*

Альбом 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-013	Таблица соединений		
	АН-014	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Рейка	3	ТМЗ-1-83
2		Шкаф щита ШШМ-600х400х250 УХЛ1 IP30 ост 36.13-76	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	SA1, SA2	Переключатель универсальный УП513-с70 ТУ16.524.074-75	2	
4	SB2	Переключатель (тумблер) ТВ1-1 УСО.360.049ТУ	1	

ЭЗВМ.ИЗД.12

ТПС03-4-39.86 АН-012

Станция технического обслуживания
легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Страница | лист | листов

Р | 1 | 5

Щит автоматизации В13(В16)
Общий видГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Альбом 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	HL	Ярматура РС 220 ТУ16.535.426-70		
		линза красная		1
6	К	Реле РПЧ-2-062203 220В ТУ16.523.331-78		ТМЗ-13-83
				1
7	КТ	Реле времени РВП72-3323 -00У4-220/50 ТУ16.523.472-79		ТМЗ-13-83
				1
8	ХТ1...ХТ3	Блок зажигания		3
9		Упор ТУ36.1751-74		2
10		Перемычка ТУ36.1752-74		2
11		Рамка 66х28 ТУ36.1130-74		4
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 гост 6323-79		
12		ПВ1 1х1,0		30м
13		ПВ1 1х1,5		5м
14		Провод ПМВГ 1х0,75 ТУ16.505.434-73		50м

ЭЗВМ.ИЗД.12

ТПС03-4-39.86 АН-012

ли.
2

21198-06 31

Копировал: У668

ФОРМАТ А4

Копировал: У668

ФОРМАТ А4

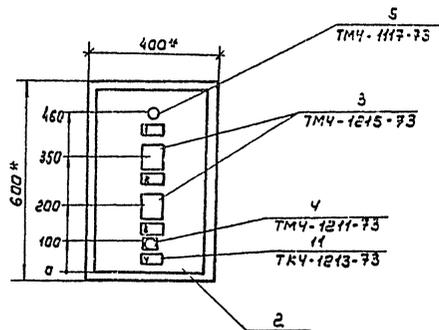
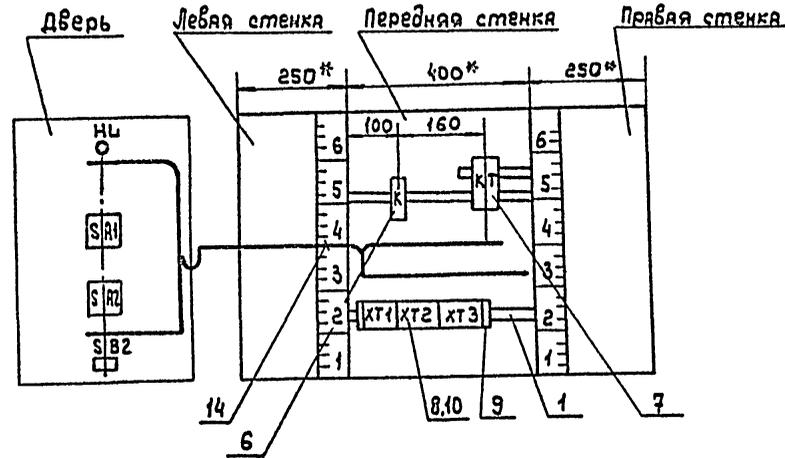


Таблица 1

Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надпись в рамках
АН-012	щит В13	В13	Таблица 2
АН-012.01	щит В16	В16	Таблица 2

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Изд. № 198/06. Подпись и дата. ВЗРМ.И.К.В. № 2

ТП503-4-39.86 АН-012

Лист 4

21198-06 33

Копировал: УВБ

ФОРМАТ А4

Альбом V

Проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	примечание
	Технические требования:			
	Таблица соединений выполнена на основании схем А18, А26			
1	ХТ2:1 К:А	К:А К:14		п
2	К:2	ХТ3:1		
5	ХТ1:7	ХТ1:8		п. бл
5	ХТ1:8 КТ:А КТ:48	КТ:А КТ:48 КТ:27		п п
16	КТ:23	ХТ1:3		>ПВ1 1x1,0
15	ХТ1:5 К:13	К:13 К:21		
19	КТ:47	ХТ1:10		

Альбом VI

Проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	примечание
N	ХТ1:1 КТ:В	КТ:В К:В		
	ХТ1:1	ХТ1:2		п. блок
	ХТ1:2	ХТ3:9		п.
Земля	Рейка для установ- ки аппаратов / ±	Стойка / ±	ПВ1 1x1,5	

УКВ. № по д.л. Подпись и дата

ТП503-4-39.86 АН-013

станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Гип	Рыжик	Комова	Здание станции	Стр.	Лист	Листов
Н. контр	Комова			Р	1	4
Иск. отв.	Уршицкая	Комова	Щит автоматизации 813 (816)	Гидроавтотранс.		
Гл. спец.	Фонарев			Ленинградский филиал		
Инж. гр.	Комова		Таблица соединений			

Альбом I

Таблица 2
Надписи на табло
и в рамках

Продолжение табл.

№ Надпись	Надпись	Кол.	№ Надпись	Надпись	Кол.
	Рамка 66x28				
1	Аварийная сигнализация	1			
2	Выбор режима местной-дистанц.	1			
3	Выбор вентилятора Т-основной-откл-т-резерв				
	резервный основной	1			
4	Съем звуковой сигнализации	1			

Име. № табло. Надпись и дата изготовления

ТП503-4-39.86 АН-012 лист 5

Копировал: *ИИД*

ФОРМАТ А4

34

Альбом II

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
3	ХТ2:2	SA1:1		
4	SA1:2	SA1:8		п
4	SA1:8	ХТ2:3		
7	ХТ2:4	SA1:7		
	SA1:7	SA2:12		
	ХТ2:4	ХТ2:5		п. блока
5	SA2:1	SA2:7		п
	SA2:7	SA2:8		п
	SA2:3	SA2:9		п
	SA2:9	ХТ1:8		
	ХТ1:7	ХТ1:8		п. блока
6	ХТ3:2	SA2:2	ПМВГ 1x0,75	
8	SA2:8	ХТ2:6		
9	ХТ3:3	SA1:3		
10	SA1:4	SA1:10		п
	SA1:10	ХТ3:4		
12	ХТ2:8	SA1:9		
	SA1:9	SA2:6		
	ХТ2:8	ХТ2:7		п. блока

Име. № табло. Надпись и дата изготовления

ТП503-4-39.86 АН-013 лист 3

21198-06 35

Копировал: *ИИД*

ФОРМАТ А4

Альбом 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
11	SA2:4	XT3:5		
13	XT2:9	SA2:10		
15	SA1:11	XT1:5	ПМБГ 1x0,75	
18	XT1:9	SA1:12		
17	SA2:5	SA2:11		п
	SA2:11	XT1:4		
21	XT3:6	HL:1		
	HL:1	SB2:4		
22	SB2:3	XT3:10	ПМБГ 1x0,75	
N	XT3:9	HL:2		

Шифр места, провод и дата ввода в эксплуатацию

ТП503-4-39.86 АН-013 Лист 4

Альбом 1

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
	Механические			требования					
Таблица подключения				выполнения на основании					
схем А-18				и таблица					
A26				и					
K				и					
				KT2					
1*	4n	K	8	N	1	1		2	3
1	14n	3	13	15*	4	3		4n	7
2	22	P	21	15	7	5n		6	3
				KT					
5*	4n	K	8	N*	13	9		10	20
5	27n	3	28	16	KT3				
5*	48n	3	47	19	2	1		2	6
				KT1					
N	1n		2n	N	9	3		4	10
16	3		4	17	11	5		6	21
15	5		6	—	N	9		10	22
5	7n		8n	5					
18	9		10	19					

Шифр места, провод и дата ввода в эксплуатацию

ТП503-4-39.86 АН-014

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

ГМП Рыжков	Здание станции	Лист	Р	1	3
Н.КОНТР Комова	Щит автоматизации	В 13 (B13)	ГИПРОАВТОТРАНС		
М.СВЦ Фомарев	Таблица подключения.		Ленинградский филиал		
Рук.гр. Комова					

Альбом №1

Проводник	Выход	Выд кон- тра	Выход	Проводник
	АВЕРЬ			
		HL		
21*	1		2 N	
		SA1		
3	1	2n	4	
9	3	4n	10	
7*	7	8n	4*	
12*	9	10n	10*	
15	11	12	18	

Проводник	Выход	Выд кон- тра	Выход	Проводник
		SA2		
5	1n		2	6
5*	3n		4	11
17	5n		6	12
5*	7n		8	8
5*	9n		10	13
17*	11n		12	7
		SB2		
21	4		3	22

Циф. 1198-06 и 37

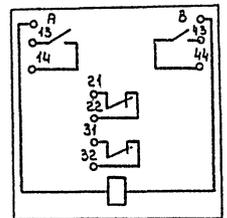
ТП503-4-39.86 АН-014 лист 2

Копировал: *u78* ФОРМАТ АУ

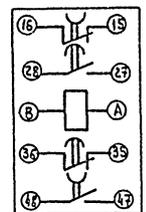
Альбом №1

Циф. 1198-06 и 37

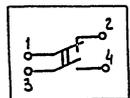
Поз. 6
К



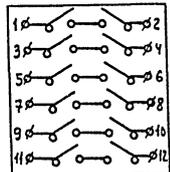
Поз. 7
КТ



Поз. 4
SB 2



Поз. 3
SA1, SA2



ТП503-4-39.86 АН-014 лист 3

Копировал: *u78* 21198-06 37 ФОРМАТ АУ

Альбом 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АН-016	Таблица соединений.		
	АН-017	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Рейка	4	ТМЗ-1-83
2		Шкаф щита ЩШ-3Д-600x600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон потолочный гост 2746-62	1	
		Прочие изделия		
4	25.1...25.3, 26	Блок питания сигнала лизатора наличия каменноугольного сольвента СВК-3м1 20% НПВ	4	

ТП503-4-39.86 АН-015

станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции	Стандия Лист Листов		
	р	1	6
Щит газонализатора	ГИПРОАВТОТРАНС		
Общий вид	Ленинградский филиал		

Гип	Рыскин	У
И.контр	Комова	К
И.п.отв	Урицкая	У
Г.спец	Фонярев	У
И.к.ср.	Комова	К

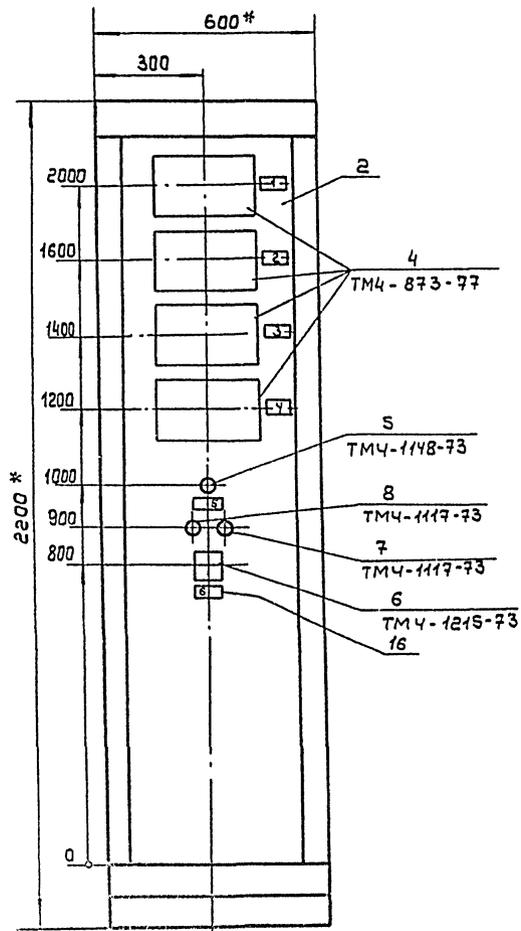
Альбом 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	SB	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 2 ТУ16-526.407-76	1	
6	SA2	Переключатель УП5312-С29 ТУ16-524-074-75 надпись 24 Арматура типа АС 220 ТУ16-535.426-76		
7	HL1	Линза красная	1	
8	HL2	Линза зеленая	1	
9	K1...K10	Реле РПУ-2-052203 ТУ16.523.351-71	10	ТМЗ-13 -33
10	SF	Автоматический выключатель А63-МУЗ ТУ16-522.110-74 Урасси = 3.2А		ТМЗ-13 -25
11	SA1	Выключатель пакетный ПВ-2-10 ОСТ 16.0526.001-77	1	ТМЗ-13 -83
12	FU	Предохранитель трубчатый ПТ Улл.В = 2А	1	ТМЗ-13 -83
13	ЛС	Лампа освещения ЛГ-48	1	
14	ХТ1...ХТ5	Блок зажигания	5	
15		Упор ТУ36.1751-74	2	
16		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	8	

Шиф. № подл. Предпись и дата Внесения в №

ТП503-4-39.86 АН-015

Лист 2



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

ТН503-4-39.86 АН-015

Идет

/4

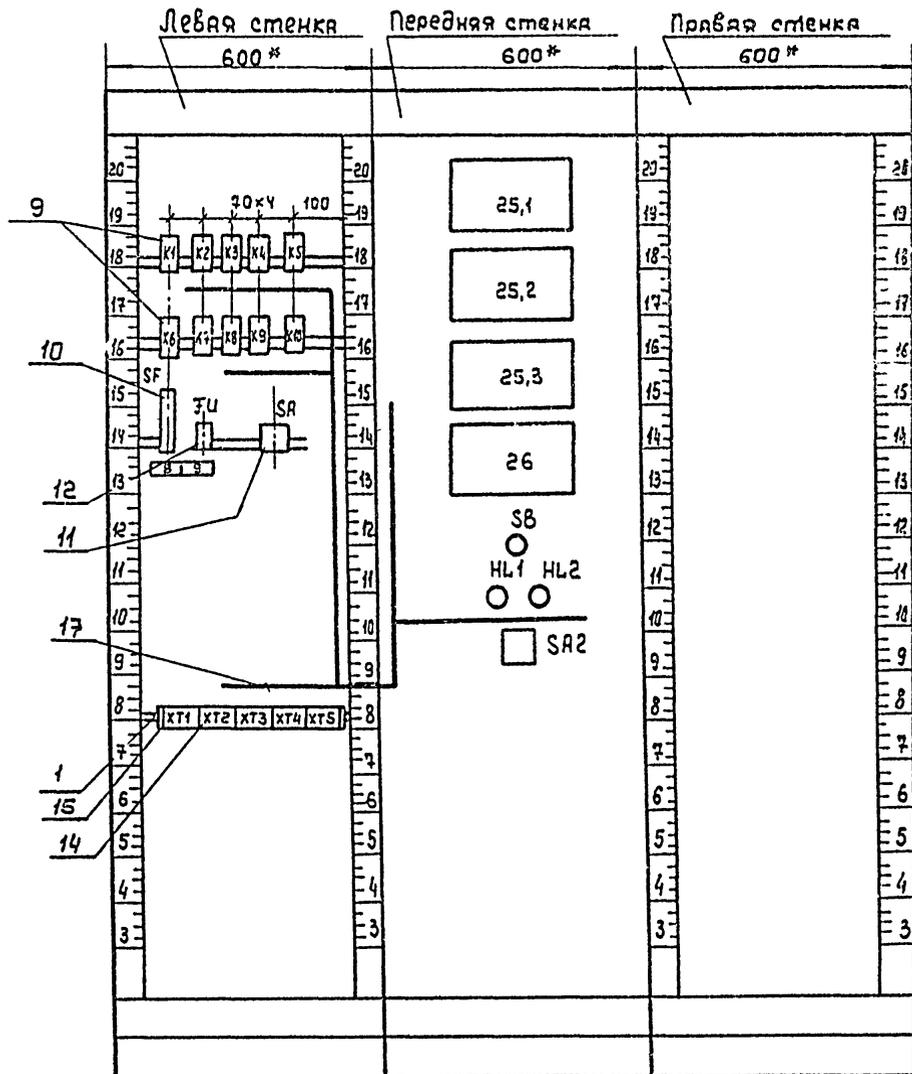
21158-06 39

Копирован: *W*

ФОРМАТ А3

Альбом 11

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ИИВ. ИГР. ЭВЛ. Подпись и дата. ВЗЯТ. ИИВ. ЭВЛ.

ТН503-4-39.86 АИ-015

Лист 5

Альбом №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 ГОСТ 6323-71		
17		ПВ 1x1,5	5м	
18		ПВ 1x1,0	60м	

ТН 503-4-39.86 АН-015 лист 3

Копировал: ИФБЗ-

ФОРМАТ АУ

Альбом №1

ТАБЛИЦА 1 Надписи на табло и в рамках				
№ Надписей	Надпись	Кол.	№ Надписей	Надпись
	РАМКА 66x26			
1	ПРЯМОК КАМЕРЫ „АФУТ“	1		
2	КАМЕРА „АФУТ“	1		
3	УЧАСТОК ОКРАСКИ	1		
4	КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬ- НАЯ	1		
5	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1		
6	ВЕНТИЛЬ ОКРАСОЧНОЙ КАМЕРЫ	1		
7	СХЕМА ВЕНТИЛЯ ОКРАСОЧНОЙ КАМЕРЫ	1		
8	СХЕМА ГАЗОАНАЛИЗА- ТОРОВ	1		

Лист №10001 (Подпись и Виза) ВЗРАТМБ/ИВ

ТН 503-4-39.86 АН-015 лист 6

21198-06 41

Копировал: ИФБЗ-

ФОРМАТ АУ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнену на основании схем Я9, Я19, Я27, Я28				
А1	SA:С2	ХТ2:8	ПВ1 1x1.0	
А	SA:С1	SF:1	ПВ1 1x1.5	
	SF:1	ХТ2:7		
800	SA:А1	К1:21		
801	SA:А2	К1:13	ПВ1 1x1.0	
	К1:13	К1:А		п
803	SF:2	НЛ1:1	ПВ1 1x1.5	
	НЛ1:1	SA2:5		
	SA2:5	SA2:1		п
	SA2:1	SA2:3	ПВ1 1x1.0	п
	SA2:3	SA2:7		п
	SA2:7	НЛ2:1		
	НЛ2:1	ХТ2:1		
1	К1:22	К1:14		п
	К1:14	FU:1		

ШЕ. № 18761. Предель и дата взыскания

ТП503-4-39.86АН-016	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов	
ГИП Рыский	Здание станции
И.СОНТА Комова	Щит газанализаторов.
И.СОНТА Комова	Таблица соединений
И.СОНТА Комова	Ленинградский филиал
Рук.ГР. Комова	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2	FU:2	ХТ4:1		
	FU:2	К2:13		
	К2:13	К3:13	ПВ1 1x1.0	
	К3:13	К4:13		
	К4:13	К5:13		
	К5:13	25.1:1		
	25.1:1	25.1:3		п
	25.1:3	25.2:1		
2	25.2/1	25.2/3		п
	25.2/3	25.3/1		
	25.3/1	25.3/3		п
	25.3/3	26/1		
	26/1	26/3		п
	ХТ3/1	ХТ3/2		п. бл
3	25.1/5	ХТ3/3		
4	К2/А	25.1/6		
5	К3/А	25.1/4		
6	25.2/5	ХТ3/4		
7	К4/А	25.2/6		
8	К5/А	25.2/4		
9	25.3/5	ХТ3/5		
10	К6/А	25.3/6	ПВ1 1x1.0	
11	К7/А	25.3/4		

ШЕ. № 18761. Предель и дата взыскания

ТП503-4-39.86АН-016	Лист: 2
---------------------	---------

Альбом VI	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	12		K2:14	K3:14	
		K3:14	K4:14		
		K4:14	K5:14		
		K5:14	K10:13		
		K10:13	K10:21	ПВ 1 1x1,0	n
		K10:21	SB:23		
		SB:23	XT3:7		
13		K10:22	XT3:8		
14		K10:14	K10:A		n
		K10:14	SB:24		
15		26:5	XT3:6		
16		K8:A	26:6		
17		K9:A	26:4		
46		HL1:2	XT1:5		
47		SA2:6	XT1:7		
49		SA2:2	XT1:4		
50		SA2:4	XT1:2		
52		HL2:2	XT1:6		
53		SA2:8	XT1:8	ПВ 1 1x1,0	

ТН 503-4-39.86 АН-016

Лист
3

Копировал: *WSP*

ФОРМАТ А4

42

Альбом VI	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	n		K1:8	XT2:3	
		25:1:2	K1:8		
		25.1:2	25.2:2		
		25.2:2	25.3:2		
		25.3:2	26:2		
		26:2	K10:8		
		XT2:3	XT2:4	ПВ 1 1x1,0	n.бл
		XT2:4	XT2:5		n.бл.
		XT2:5	XT3:9		
		XT3:9	XT3:10		n.бл
19		K6:43	K7:43		
		K7:43	XT4:6		
5		K6:44	K7:44		
		K7:44	XT4:5		
19		K8:43	K9:43		
		K9:43	XT4:7		
5		K8:44	K9:44		
		K9:44	XT4:8		
1209		K2:44	XT4:2		
		K2:44	K3:44		

ТН 503-4-39.86 АН-016

Лист
4

21198-06 43

Копировал: *WSP*

ФОРМАТ А4

Рядом VI	Рядом VI				Рядом VI			
	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход
	Технич	еские		тр	е	б	в	а
	Табл	ица	п	а	в	л	ю	ч
	осна	в	а	н	и	с	х	е
	Табл	ица	с	о	в	е	д	и
		к1				к6		
801	Ап	к	в	н*	10	А	к	в
801*	13п	з	14п	1*	19	43	з	44
800	21	р	22п	1			к7	
		к2						
4	А	к	в	н	11	А	к	в
2*	13	з	14	12	19	43	з	44
1210	43	з	44	1209			к8	
		к3						
5	А	к	в	н	16	А	к	в
2*	13	2	14	12*	12	43	з	44
1210	43	з	44	1209				

Шифр, номер, подпись и дата

ТП503-4-39.86 АН-017

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Щит газонализаторов

Таблица подключения

Лист 1

Листов 5

ГИП Рыскин
Н.контр. Комова
Нач. отд. Ирищанков
Пл. спец. Романов
Рук. гр. Комова

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Рядом VII	Рядом VII				Рядом VII			
	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход
			к4				сА	
7	А	к	в	н				
2*	13	з	14	12*	800	Л1	с1	А
1210	43	з	44	1209	801	Л2	с2	А1
			к5					
							хТ1	
8	А	к	в	н				
2*	13	з	14	12*	51	1	2	50
1210	43	з	44	1209	48	3	4	49
			к9		46	5	6	52
					47	7	8	53
17	А	к	в	н				
19	43	з	44	5			хТ2	
			к10					
14	Ап	к	в	н	803	1		
12*	13п	з	14п	14*	н*	3	4	н*
12*	21п	р	22	13	н*	5	10	2
					А	7	8	А1
			сF					
А*	1		2	803				
1	1		2	2*				

Шифр, номер, подпись и дата

ТП503-4-39.86 АН-017

Лист 2

Альбом 1

Проводник	выбор	вид кон-так-та	выбор	Проводник	Проводник	выбор	вид кон-так-та	выбор	Проводник
		ХТЗ					25.2		
2	1		2	2	2*	1п		2	N*
3	3		4	6	2*	3п		4	8
9	5		6	15	6	5		6	7
12	7		8	13	цзм. (301	1		2	302} цзм.
N*	9		10	N	целу (303	3		4	304} целу
		ХТ4					25.3		
1210	1		2	1209	2*	1п		2	N*
1210	3		4	1209	2*	3п		4	11
5	5		6	19	9	5		6	10
5	7		8	19	цзм. (301	1		2	302} цзм.
		251			целу (303	3		4	304} целу
							26		
2*	1п		2	N*	2*	1п		2	N*
2*	3п		4	5	2	3п		4	17
3	5		6	4	15	5		6	16
цзм. (301	1		2	302} цзм.	цзм. (301	1		2	302} цзм.
целу (303	3		4	304} целу	целу (303	3		4	304} целу

Имя, Подпись и дата

ТН 503-4-39.86 АН-017

Лист
3Копирован: *УТБ*

Формат А4

44

Альбом 1

Проводник	выбор	вид кон-так-та	выбор	Проводник	Проводник	выбор	вид кон-так-та	выбор	Проводник
		SB							
12*	23		2	24	14				
		НЛ1							
803*	1		2	46					
		НЛ2							
803*	1		2	52					
		SA2							
803*	1п		2	49					
803*	3п		4	50					
803*	5п		6	47					
803*	7п		8	53					

Имя, Подпись и дата

ТН 503-4-39.86 АН-017

Лист
4

21198-06 95

Копирован: *УТБ*

Формат А4

Ральбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1210	К2:43 К3:43	К3:43 ХТ4:1	ПВ1 1x1,0	
1209	К4:44 К4:44	ХТ4:4 К5:44		
1210	К5:43 К4:43	К4:43 ХТ4:3		
Земля	Рейки для установки аппаратов / $\frac{1}{4}$	Стойка / $\frac{1}{4}$	ПВ1 1x1,5	

Указ. номера проводов в блоке взрывозащиты

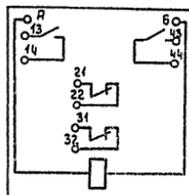
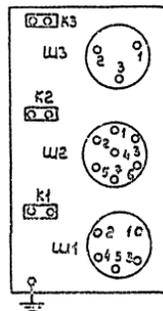
ТН 503-4-39.86 АН-016

Лист
5

Контракт: 016

4

Ральбом VI

Поз.9
К1... К10Поз.10
SFПоз.11
SAПоз.4
п.25; п 26Поз.5
SB

Указ. номера проводов в блоке взрывозащиты

ТН 503-4-39.86 АН-017

Лист
5

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-019	Таблица соединений		
	АН-020	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Рейка	3	ТМЗ-1-83
2		Щит ЩИТА		
		ЩШ-ЗД-Т 800x600 УЧ1РЭ0		
		ОСТ 36.13-76	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	Т1-3	Мост показывающий, самописный на 3 точки измерения КСМ2-018		
		ТУ 25-07-295-68	1	
4	Т3-3, Т4-3	Прибор автоматический для измерения и записи расхода КСА2-002	2	

ТП503-4-39.86 АН-018

станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Эдние станции

Стандия Лист Листов

Р 1 5

Щит контроля. Общий вид

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

П РЫСКИН
ЩИТА
ЩИТА
ЩИТА

Альбом VII

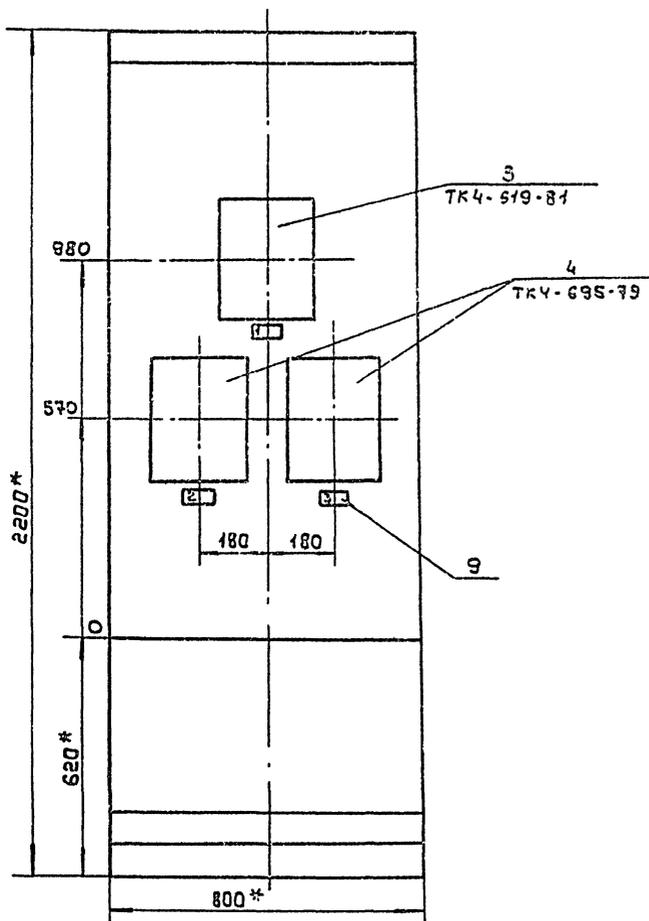
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	SF1SF1... SF4	Автомат ~220В Ун=0.63А отсечка 1.3 Ун, крепление на панели А63-м ТУ16.522110-74	5	ТМЗ-13-83
6	ХТ1, ХТ2	Блок эаэжимов	2	
7		Упор ТУ36.1751-74	2	
8		Зажим наборный сподгоночной катушкой ЗН-2,5 ТУ36.1094-78	4	
9		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	8	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 гост 6323-79		
10		ПВ1 1x1,0		
11		ПВ1 1x1,5	10м	

Щит ЩИТА, ЩИТА, ЩИТА

ТП503-4-39.86 АН-018

Лист 2

Альбом VI



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

Инст. 1.9.004. Подпись и дата 13.04.2014

ТНС03-4-39.86 АН-018

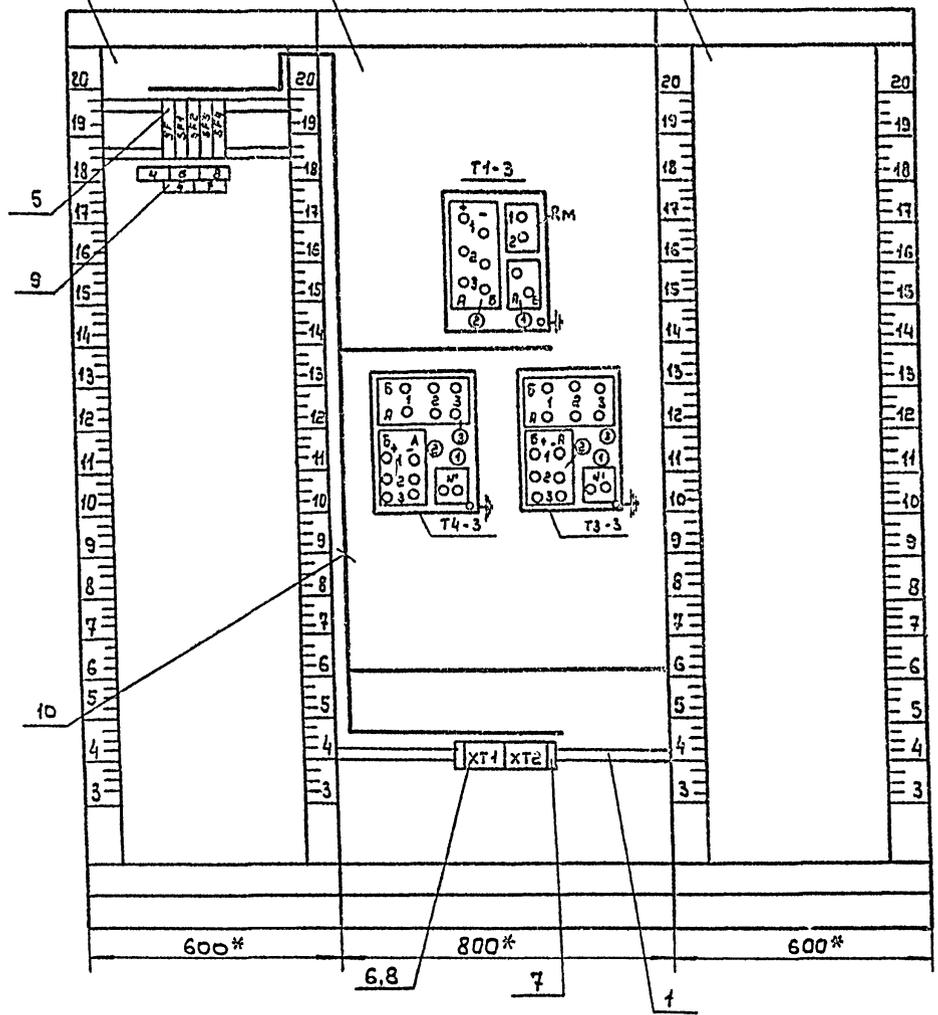
Лист

3

Алюминий

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Индексная таблица вкратце и в деталях

ТН503-4-39.86 АН-018 лист 4

21198-06 49

Копирован: *тнб*

Формат А

Альбом 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования:			
	Таблица соединений выполняемых на основании схемы А-34			
1	T1-3; K2-A1	XT1:2		
2	T1-3; K2-B1	XT1:3		
3	XT1:4	T1-3; K2-A2		
4	T1-3; K2-B2	XT1:5		
4-1Б	XT1:7	T4-3; K2-B1		
4-2Б	T4-3; K2-B2	XT1:8		
4-3А	XT1:9	T4-3; K2-A3		
4-3Б	T4-3; K2-B3	XT1:10		

Шифр, дата, подпись и штамп, дата, подпись

ТП503-4-39.86 АН-019			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
ГИП	Рыскин		Здание станции
Н.контр.	Комова		
И.ч.отв.	(Кришанов)		Щит контроля
Гл. спец.	Ронарев		
Р.з.г.	Комова		Таблица соединений
			ГИПРОАВТОТРАНС
			Ленинградский филиал

Альбом 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-1Б	T3-3; K2-B1	XT2:2		
3-2Б	XT2:3	T3-3; K2-B2		ПВ1 1x1,0
3-3А	T3-3; K2-A3	XT2:4		
3-3Б	T3-3; K2-B3	XT2:5		
α	T1-3; K2-2	XT1:1		
N	XT2:9	T3-3; K1-N		
N	XT2:9	T4-3; K1-N		
N	XT2:8	T1-3; K1-A		
A	XT2:10	SF:2		
800	SF: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	XT2:7		
Земля	Рейки для установ-ки аппаратов / \perp	Стойка / \perp		ПВ1 1x1,5

Шифр, дата, подпись и штамп, дата, подпись

ТП503-4-39.86 АН-019	Лист 2
----------------------	--------

Альбом 1	Проводник	Выход	Выд кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Выд кон- так- та	Выход	Проводник
		Тех схем ы	иче А-34	ключе ния и табл у	екие	требов ания	выполне ны	основ ный	А 045	
		SF						SF3		
	800	1	2	А		803	1	2	800*	
		SF1						SF4		
	801	1	2	800*		804	1	2	800	
		SF2						T1-3 K2		
	802	1	2	800*		1	А1			
						2	Б1			
						3	А2			
						4	Б2			

ТН503-4-39.86 АН-020

станция технического обслуживания
легковых автомобилей на эопостов

Здание станции

Щит контроля
Таблица подключения

старый лист

листов

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиалКопировал: *WES*

ФОРМАТ А4

Альбом 1

Альбом 1	Проводник	Выход	Выд кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Выд кон- так- та	Выход	Проводник
			RM					K1		
	а	1				н	н			
			K1			803	1			
	н	н						XT1		
	801	1				а	1			
						1	2	2,5		
						2	3	2,5		
						3	4	2,5		
			T1-3 K2			4	5	2,5		
	4-15	Б1				4-15	7			
	4-25	Б2				4-25	8			
	4-3А	А3				4-3А	9			
	4-3Б	Б3				4-3Б	10			
			K1					XT2		
	н	н				3-15	2			
	802	1				3-25	3			
			T3-3 K2			3-3А	4			
	3-15	Б1				3-3Б	5			
	3-25	Б2				804	7			
	3-3А	А3				н*	8			
	3-3Б	Б3				н	9			
						А	10			

ТН503-4-39.86 АН-020

лист
2

21138-06 51

Копировал: *WES*

ФОРМАТ А4

ТАБЛИЦА I
Написи на таблоу
в рамках

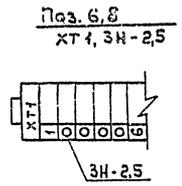
№ написи-сей	Напись	кол.
	<u>Рамка 66x26</u>	
1	Температура 1-прямая вода 2-обратная вода	1
2	Расход прямой воды	1
3	Расход обратной воды	1
4	~220В ввод питания	1
5	Питание прибора ~220В п.Т1-3	1
6	Питание прибора ~220В п.Т3-3	1

Продолжение табл. I

№ написи-сей	Напись	кол.
7	Питание прибора ~220В п.Т4-3	1
8	Питание прибора ~220В п.Т2	1

ТН503-4-39.86 АН-018 Иуст
5

Альбом II



Поз. 5
SF, SF1 ... SF4



Шв. прибор. Подпись и дата ВЗРНИКОВ

ТН503-4-39.86 АН-020 Иуст
3

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АН-022	Таблица соединений		
	АН-023	Таблица подключения.		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Рейка	7	ТМЗ-1-81
3		Щиток щитя	1	
		ЩЦМ-1000х600х350 УКУЛ 1А30		
		ост.зб. 13-76		
		<u>Прочие изделия</u>		
4	V	Регулятор температуры трехпозиционный РТ-3-У-У.2	1	
		Переключатель УП5300		
		ТУ16-524-074-75		
5	SA3	УП5311-Р23 клеммная №247	1	
6	SA4	УП5312-С29 клеммная №24	1	

ТП503-4-39.86 АН-021

Станция технического обслуживания
легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Страниц | Лист | Листов

Р | 1 | 6

Щит автоматизации №16
Общий видГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Альбом VII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	SA2	УП5313-С70	1	
8	SA1	УП5315-С243	1	
9	SB	Кнопка КЕ-01193 исп. 2 ТУ16.526.407-76 цвет толкателя - черный	1	
		Арматура РС220		
		ТУ16.535.426-76		
10	HL1	Линза зеленая	1	
11	HL2	Линза красная	1	
		Реле ~ 220В		ТМЗ-13-83
		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/50ВТ		ТМЗ-13-83
		ТУ16.523.114-72		
16	КТ1	РВП72-3323-00У4	1	

ТП503-4-39.86 АН-021

Лист
2

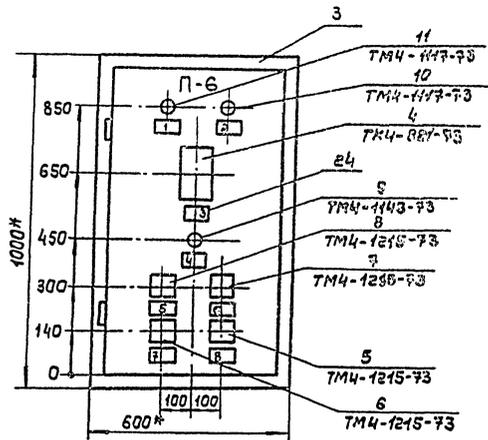
21198-06 53

Копировал: Шаб-

Формат А4

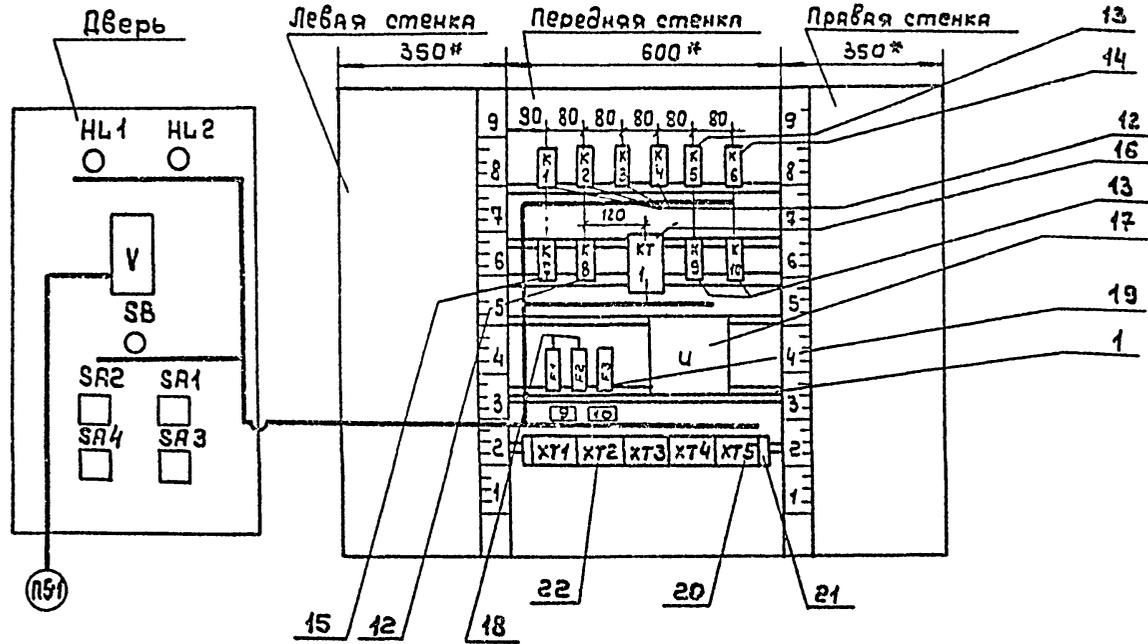
Копировал: Шаб-

Формат А4



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант 7 ГОСТ 6.13-76
3. Шрифт ПО-40 выполнить по ГОСТ 2930-62* эмалью ПФ-230 черной ГОСТ 64-66.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



№ 10-3. Изданы в 1972 г. ВЭМ. УИ824

ТН503-4-39.86 АН-021

Лист

5

Альбом №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17	Ц	Прерыватель импульсный ступенчатый ~220В СЦП-01УМ ТУ50-53-76	1	ТМЗ-16-83
18	Р1, Р2	Предохранитель ~380В ПВ4-16; ПРС-25ТУ45-522.112-74	2	
19	Р3	Предохранитель ~250В ВТВ-6; ППГ-10, ТУ16-522.133-77	1	ТМЗ-13-83
20	ХТ1... ХТ6	Блок зажимов БЗ10 ТУ36 1750-74	6	
21		Уплк ТУ36 1751-74	2	
22		Рамка 66х25 ТУ36.1130-74	10	
Материалы				
		Провод 3х0 тст6523-79		
23		ПВ1-1х4,0	50м	
24		ПМБГ 4х0,75 ТУ6.505.434-73	25м	

Инд. Метод. Изданий и дата Взам. инвент.

ТН503-4-39.86 АН-021
Лист 3

Альбом №1

Таблица 1 надписи на табло и в рамках			Продолжение табл. 1		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	РАМКА 66 х 25		6	выбор рабочего и резервного вентилятора	1
1	Замораживание калорифера	1	7	Клапан на теплоносителе	1
2	Нормальная работа	1	8	Регулирование	1
3	Температура воздуха после вентилятора	1	9	~220В Питание цепей управления.	
4	Опробование аварийной сигнализации	1	10	Питание цепей регулирования ~220В	1
5	выбор режима работы вентиляторов	1			
	местное-откл.-дистанцион.				

Инд. Метод. Изданий и дата Взам. инвент.

ТН503-4-39.86 АН-021
Лист 6

Альбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Техническое требование.			
	Таблица соединений выполнена на основании схемы Ч.А.16.Я17.Я24.Я25			
1	F1:1	XT5:2		
2	F2:1	XT4:5		
N	K1:8	KT1:8		
	K1:8	K2:8		
	K2:8	K3:8		
	K3:8	K4:8		
	K4:8	K5:8		
	K5:8	K6:8		
	K6:8	K7:8		
	K7:8	K7:42		л
	K7:42	K7:64		л
	K7:64	K8:8		ПВ1 1x1,0
K8:8	KT1:8			
KT1:8	K9:8			
K9:8	K10:8			

Альбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	K10:8	U:4		
	XT1:8	XT1:7		
3	F1:2	K1:21		
4	F2:2	K1:13		ПВ1 1x1,0
4	K1:3	K1:11		
	K1:14	K1:22		п
	K1:22	K2:43		
5	K2:43	K5:23		
	K5:23	XT3:6		
	XT3:6	XT3:7		п. бл.
6	K2:13	K3:13		
	K3:13	K4:13		ПВ1 1x1,0
	K4:13	K5:13		
	K5:13	KT1:27		
	KT1:27	XT3:4		
	XT3:4	XT5:5		п. бл.

Таблица соединений

Таблица соединений

ТН503-4-39.86 АН-022

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

ИСКРИН ЛОБЗ

83 ЯНУЕ СТАНЦИИ

Щит автоматизации П6.

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

СТАВКА Лист Листов

Р 1 8

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

ТН503-4-39.86 АН-022

Лист 2

Альбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
7	к5;14	к8;13		
8	к8;14	кТ1;28		
	к8;14	хТ4;1	> пвг 1x1,0	
10	к6;14	хТ4;9		
13	к3;43	хТ1;4		
14	к3;44	к6;13		
17	к4;43	хТ1;9		
18	к4;44	к6;33		
19	к6;34	хТ5;6		
22	к2;14	кТ1;5		
	к2;14	хТ3;9		
23	к3;А	хТ5;5		
24	к4;А	хТ4;10		
25	к2;А	кТ1;16		
	кТ1;16	кТ1;А		

Взвешивание

Унв.Метода. Подпись и дата

ТН503-4-39.86 АН-022

Лист
3

57

Альбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
26	к3;14	к4;14		
	к4;14	к5;А		
27	к6;А	хТ4;3		
28	к5;24	хТ2;1		
29	к6;43	хТ2;2		
30	к2;44	к6;44		
	к6;44	хТ1;10		
31	к5;31	к5;43		
	к5;43	хТ2;9		
32	к5;44	к7;13		
	к7;13	хТ2;3	> пвг 1x1,0	
33	к7;А	хТ2;4		
34	к5;32	к7;31		
	к5;32	хТ3;2		
35	к7;32	хТ2;5		
36	к7;23	к7;51		п
	к7;51	к7;14		п
	к7;14	хТ2;6		
37	к7;24	к7;41		п
	к7;24	хТ2;7		

Взвешивание

Унв.Метода. Подпись и дата

ТН503-4-39.86 АН-022

Лист
4

Альбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
38	К7;52	К7;63		п
	К7;52	ХТ2;8		
300	К5;53	К5;63	ПВ1 1x1,0	п
	К5;63	К5;73		п
	К5;73	К8;21		
800	К8;21	Ф3;2		
	Ф3;2	ХТ4;1		
63	К5;54	К8;43		
64	К8;44	ХТ5;9		
65	У;1	У;3		п
	У;3	ХТ2;10		
67	К8;22	ХТ1;6		
69	У;2	ХТ4;4		
70	К8;R	ХТ1;2	ПВ1 1x1,0	
71	К5;64	ХТ1;3		
72	К5;74	К8;31		
73	К8;32	ХТ3;3		

Эк. № 339.0.02.9

ТН 503-4-39.86 АН-022

Лист 5

Альбом VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-3	К9;14	ХТ6;1		
	К9;R	К9;14		
1-41	К10;15	ХТ6;2		
1-42	К10;14	ХТ6;3		
1-47	К10;R	ХТ6;4		
1-48	К9;13	К9;32	ПВ1 1x1,0	
	К9;32	ХТ6;5		
2-3	К9;31	ХТ6;6		
2-44	К10;23	ХТ6;7		
2-45	К10;24	ХТ6;8		
21	SA2;5	ХТ4;2		
30	HL1;1	ХТ1;10		
31	SA1;7	ХТ2;9	ПМВГ 1x0,35	
39	SA1;15	ХТ3;1		
41	SA1;6	ХТ3;8		
64	SA4;1	SA4;5	ПВ1 1x1,0	п
	SA4;5	ХТ5;9	ПМВГ 1x0,35	
65	SA4;2	ХТ2;10		
	SA4;2	V;16	ПВ1 1x1,0	

Эк. № 339.0.02.9

ТН 503-4-39.86 АН-022

Лист 6

Альбом 11

Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник
		Тех	нич	еские	Проводник		требов	ания	
		Табл	ица	подключе	выполне		ния	ня	
		основан	ии	схем АИЧ	А16, А17, А24, А25				
		и табл	ицы	соедин	енич		А-0	22	
		К1					К4		
4*	13	?	14п	5*	6*	13	?	14	26*
3	21	Р	22п	5*	17	43	?	44	18
4	А	К	В	Н*	24	А	К	В	Н*
		К2					К5		
					6*	13	?	14	7
6	13	?	14	22*	5*	23	?	24	28
5*	43	?	44	30	31*	43п	?	44	32
25	А	К	В	Н*	31	31п	Р	32	34*
		К3			800	53п	?	54	63
					800*	63п	?	64	71
6*	13	?	14	25	800*	73п	?	74	72
13	43	?	44	14	26	А	К	В	Н*
23	А	К	В	Н*					

Альбом 12

Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-так-та	Выбор	Проводник
		К6					К7		
29	43	?	44	30					
14	13	?	14	10	22	15	Р	16п	25*
18	33	?	34	19	6*	27	?	28	8
27	А	К	В	Н*	25	Ап	К	В	Н*
		К7					К9		
32*	13	?	14п	36*	1-3*	14п	?	13п	1-48
36*	23п	?	24п	37*	2-3	31	Р	32п	1-48*
37	41п	Р	42п	Н*	1-3	Ап	К	В	Н*
36*	51п	Р	52п	38*			К10		
38	63п	?	64п	Н*					
34	31	Р	32	35					
33	А	К	В	Н*					
		К8							
800*	21	Р	22	67					
72	31	Р	32	73					
63	43	?	44	64					
70	А	К	В	Н*					
8*	14	?	13	7					

Условные обозначения

ТН503-4-39.86 АН-023

Станция технического обслуживания легковых автомобилей налписто в

Звание станции

Учит Автоматизация П6

Таблица подключения

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1 6

ГНПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Условные обозначения

ТН503-4-39.86 АН-023

Лист 2

Альбом VI

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
	F1					68	5	6	67
						Н ⁴	7n	8n	Н
1	1		2	3		17	9	10	3D
	F2						хТ2		
2	1		2	4		28	1	2	29
						32	3	4	33
	F3					35	5	6	36
						37	7	8	38
5	1		2	800*		31	9	10	65
	U						хТ3		
65	1n		2	69		39	1	2	34
65*	3n		4	Н		73	3	4n	6*
						6	5n	6n	5**
	хТ4					5	7n	8	41
						22	9	10	47
800	1		2	7D					
71	3		4	13					

ТН 503-4-39.86 АН-023

лист

3

Копировал: УМЗР-

Формат А4

Альбом VI

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
	хТ4								
3	1		2	21					
27	3		4	69					
2	5		6	15					
16	7		8	3					
10	9		10	24					
							хТ5		
46	1		2	1					
11	3		4	12					
23	5		6	19					
2D	7		8	44					
64	9								
							хТ6		
1-3	1		2	1-41					
1-42	3		4	1-47					
1-48	5		6	2-3					
2-44	7		8	2-45					

ТН 503-4-39.86 АН-023

лист

4

Копировал: УМЗР-

Формат А4

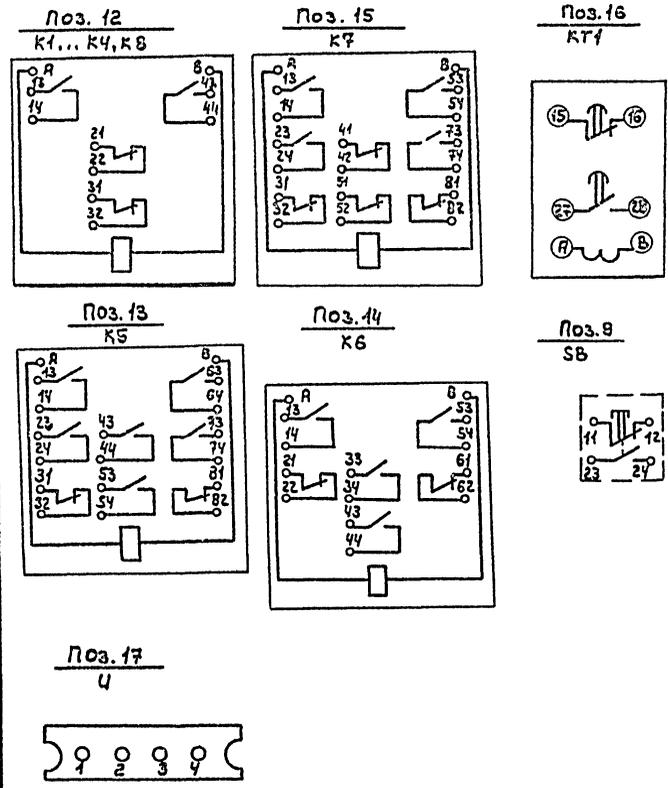
Альбом VI

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
дверь						SA1			
	HL1				31	7	8		5
					10	1		2n	12*
30	1		2	N	19	3		4n	16*
					6	5		6	41
	HL2				11	11		12n	12
					15	13		14n	16
73*	1		2	N*	39	15		16	5*
						SA2			
	V				8	1n		2	9
					8*	3n		4	17
69*	12n		13n	69	21*	5n		6	19*
68	21		22	67	8*	7n		8	13
N*	5		16	65	8*	9		10	20
					21	11n		12	10*
	S8					SA3			
800	23		24	73	66*	1n		2	68*
					66	3n		4	67*
						SA4			
					64	1n		2	65*
					64*	5n		6	66

Исполнение в сборе

ТН 503-4-39.86 АН-023 лист
5

Альбом VII



Исполнение в сборе

ТН 503-4-39.86 АН-023 лист
6

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		обозначение документа и условного листа	наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Щиты									
	1. Щит автоматизации П2 (П7, П9) состоящий из щита ЩЩМ-1000х600х350 УХЛ4 IP30 ост 36.13-76	АН-003	шт	796				3/3	
Изделие ГМА									
	2. Щит автоматизации П8 состоящий из щита ЩЩМ-600х400х250 УХЛ4 IP30 ост 36.13-76	АН-006	шт	796				1/1	
	3. Щит автоматизации П6 состоящий из щита ЩЩМ-1000х600х350 УХЛ4 IP30 ост 36.13-76	АН-021	шт	796				1/1	
	4. Щит автоматизации П1 (П3, П4, П5) состоящий из щита ЩЩМ-600х400х250 УХЛ4 IP30 ост 36.13-76	АН-009	шт	796				4/4	
	5. Щит автоматизации В13 (В16) состоящий из щита ЩЩМ-1000х600х350 УХЛ4 IP30 ост 36.13-76	АН-012	шт	796				2/2	
	6. Щит контроля состоящий из щита ШЩ-3А-Т-800х600 УЧ IP30 ост 36.13-76	АН-018	шт	796				1/1	
	7. Щит газоанализаторов состоящий из щита ШЩ-3А-Т-600х600 УЧ IP30 ост 36.13-76	АН-015	шт	796				1/1	

Шит автоматизации и контроля

ТИП				РЫСКИН				Т П 503-4-39.86 А.С.02			
Н.КОНТР				КОМОВА				Спецификация			
НАЧ.ОТД				УРСИЯНОВ				шт 1 3			
П.С.ПЕЧ.				ФОНАРЕВ				ГИПРОАВТОТРАНС			
Р.У.Г.Р.				КОМОВА				ЛЕКНИНГРАДСКИЙ ФАКУЛТА			

Яльбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № вопроса листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Код материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектом со щитами и пультами									
	Переключатель									
	1. надпись №47	УП5311-А29	шт	796		342820		3	2,75	
		ТУ16.524.074-79								
	2. надпись №24	УП5312-С29	шт	796		342820		4	2,75	
	3. без надписи	УП5313-С70	шт	796		342820		8	2,75	
	4. То же	УП5315-С243	шт	796		342820		1	3,00	
	5. Переключатель (тумблер)	ТВ1-1	шт	796				1		
		УСО.360.049ТУ								
	6. Кнопка управления чел.2	КЕ-0НУ3	шт	796		342842		4	0,20	
		ТУ16.526.077-76								
	Арматура сигнальная									
	7. линза зеленая	РС 220	шт	796		346180		7	0,1	
	8. линза красная	РС 220	шт	796		346180		5	0,1	
	9. линза желтая	РС 220	шт	796		346180		2	0,1	
	10. Реле 220В переменного тока	РПУ-2-066203	шт	796		342512		2	0,45	
		ТУ16.523.334-71								
	11. То же	РПУ-2-062203	шт	796		342512		20	0,45	
	12. То же	РПУ-2-064203	шт	796		342512		7	0,45	
	13. То же	РПУ-2-064403	шт	796		342512		6	0,45	
	14. Реле времени 220В переменного тока 50Гц	РВН-72-3121-	шт	796		342530		5	1,2	
		00У4								
		ТУ16.523.472-71								

Лист № 1. Титульный лист

ТН 503-4-39.86А.С.02

Лист 2

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	элемент времени 220В переменного тока 50Гц	РВП-72-3523-0044	шт	796		342530		3	1,2
	16. Прерыватель импульсный ступенчатый 220В	СИП-51УМ ТУ50-58-76	шт	796		421878		3	1,6
	17. Выключатель пакетный	ПВ-2-10 ОСТ16.0525У-1-77	шт	796				1	
	Автомат ~ 220В								
	18. $I_n = 0,63$, отсечка 1,3 I_n	А63-М ТУ16.522.10-74	шт	796		342130		5	0,27
	19. $I_n = 1А$, отсечка 1,3 I_n	А63-М	шт	796		342130		2	0,27
	20. $I_n = 3,2А$, отсечка 1,3 I_n	А63-М	шт	796		342130		2	0,27
	21. Предохранитель трубчатый, пл. вст. 2А	ПТ	шт	796				1	
	22. То же плавкий пл. вст. ВТФ-6	ПТТ-10 ТУ16.522.133-77	шт	796		342944		1	
	23. То же, пл. вст. ПВД-16	ПРС-25 ТУ16.522.112-74	шт	796		342444		2	
	24. Блок зажимов	БЗ-10 ТУ36.1750-74	шт	796				27	
	25. Упор	ТУ36.1751-74	шт	796					
	26. Перемычка	ТУ36.1752-74	шт	796				14	
	27. Рамка 66x26	ТУ36.1130-74	шт	796				10	
	28. Зажим нормальный с подгонной катушкой 2,5 Ома	ЗН-2,5 ТУ36.1094-78	шт	796				52	
								4	

Шифр чертежа, таблицы и бланка

ТП 503-4-39.86 А.СОЗ

Лист

3

Позиция № 26 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 суммы компонентов) смеси сольвент каменноугольный, верхняя зона помывочная
7. Шкала прибора от 5 до 50% НПВ
8. Абсолютное давление смеси и ее колебания в месте отбора атмосферное кгс/см²
9. Температура смеси и ее колебания в месте отбора °С
10. Динамическая вязкость среды по воздуху кгс·см/м² или по плотности среды по воздуху кг/м²
11. Влажность газа (газовой смеси) до 60% г/м³
газосодержание в жидкости (с указанием единицы величины)

Тп503-4-39.86 АН-024

станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Стандия	Лист	Листов
Р	1	3

Опросный лист № 4
для заказа
анализатора

ГИПРОАВТОТРАНС

Инженер-автоматизатор

Время изготовления

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/м³
14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в емкость с абсолютным давлением $P_a =$ кгс/см², взорвет в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса $P =$ кгс/см²) 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 снятого воздуха и др.) и их колебания Напряжение ~220В ± 5% частота 50Гц ± 1% Давление снятого воздуха 2 ± 10 кгс/см²
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 вместе отбора
21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побузыжитель расхода 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-1а1 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

Время изготовления

Тп503-4-39.86 АН-024

Лист

2

VI
Альбом

26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик
сигнализатор СВК-ЗМ1 - 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)

_____ 197 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
 (фамилия и подпись)

М.П.

ТН503-4-39.86 АН-024 Лист 3

Инв. № подл. Подпись и дата

67

VI
Альбом

Позиция № 251; 252; 253 Спецификация № А.СО1

1. Заказчик _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефоны и телеайп заказчика _____

3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению три комплекта

4. Процесс производства (и его периодичность), техническая точка отбора газа или жидкости на анализ прямая камера «Афит»; камера «Афит»; окрасочный участок

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 сольвент каменноугольный

7. Шкала прибора от 5 до 50% ННВ

8. Абсолютное давление смеси и ее колебания в месте отбора атмосферное кг/см²

9. Температура смеси и ее колебания в месте отбора 0С

10. Динамическая вязкость среды по воздуху кг.с/м² или л.с
 плотность среды по воздуху кг/м³

11. Влажность газа (газовой смеси) г/м³
 газосодержание в жидкости (с указанием единицы величины)

Инв. № подл. Подпись и дата

ТН503-4-39.86 АН-025

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на Волостов

ГИП	Рыскин				
И.контр	Комова	Линь	3 здание станции	Станция	Лист
Иав.отб	Хрищанов	...		р	1
Пл. спец.	Комаров	4-111	Опросный лист №3		3
Рук.гр.	Комова	Линь	для заказа	ГИПРОАВТОТРАНС	
И.инж.	Никитина	Линь	анализатора	Ленинградский филиал	

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

13. Агрегативные примеси _____ кг/м³

14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в емкость с абсолютным давлением P_д = _____ кг/см², возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса P = _____ в атмосферу)

15. Температура, давление и относительная влажность окружающей среды воздуха в месте установки датчика и их колебания _____

16. Состав окружающей среды в месте установки датчика
воздух _____

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

18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление снятого воздуха и др.) и их колебания Напряжение 220В ± 5% частота 50 Гц ± 1% Давление снятого воздуха 2 - 10 кг/см²

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 расхода и т.п.) БЭП, ротаметр, воздушный эжектор, ФВ-10; АДВ-5м

22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класса помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания Датчик - 3-10 блок - нормальная

23. Условие взрывобезопасное

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

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

ТН503-4-39.86 АН-025

лист
2

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, выполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

" " " " 197 г.

ЗАКАЗЧИК:

Руководитель _____
предприятия (фамилия и подпись)

М.П.

ТН503-4-39.86 АН-025

лист
3

Листом V

Позиция № 24.1.24.2 Спецификация № _____

1. Заказчик _____

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

3. Наименование агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод прямой воды в теплоцентре _____

4. Подлежит заказу:

4.1. Диффрагма ДК16-125-Р-1-9/5-11 - 1шт
(обозначение по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73)
(количество)4.2. Уравнительные 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. Дифманометр ДМ 35ВЗ — 1шт
(заводское обозначение) (количество)

ТН503-4-39.86 АН-026

Станция технического обслуживания
легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
для заказа дифманометра
расходомера жидкости

Стандарты листы листов

Р 1 4
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

Листом VI

4.7. Вторичный прибор _____ — шт
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость — вода6. Температура измеряемой жидкости перед суммирующим устройством _____ 150°С

7. Давление измеряемой жидкости перед суммирующим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) _____ 10 кгс/см², кгс/м²
(ненужное зачеркнуть)7.2. максимальное (избыточное) _____ 10,5 кгс/см², кгс/м²
(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/м³

(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнителем, а при наличии разделительных сосудов и для сильфонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 _____ кгс·с/м² или Па·с10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кгс/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнителем, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

ТН503-4-39.86 АН-026

Лист
2

Лист № _____ Подпись и дата: _____

Лист № _____ Подпись и дата: _____

ИЗ
Альбом

11. Средний расход _____ $\frac{м^3}{ч}$ (ненужное зачеркнуть)

12. Требуемый заказчиком, верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ $\frac{м^3}{ч}$ (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 _____ $\frac{кгс}{м^2}$, $\frac{кгс}{см^2}$ (ненужное зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 125 _____ мм.

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы 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 диафрагме _____ ме

ТН503-4-39.86 АН-026 Лист 3

ИЗ
Альбом

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ $\frac{кгс}{см^2}$ (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по укомплектованию 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 КИПиА _____ (исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:
Руководитель _____ предприятия (фамилия и подпись)

м.п. — см. А-2

ТН503-4-39.86 АН-026 Лист 4

ИЗ
Альбом

ИЗ
Альбом

Альбом VI

Позиция № 221; 222 Спецификация № _____

1. Заказчик _____

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

3. Наименование агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер тачбопровод обратный воды из теплоцентра

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДКБ-125-А-Т-Ч/Б-2 - 1 шт

(обозначение по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73)

(количество).

4.2. Уравнительные сосуды _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только при температуре жидкости 120°C 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. Дифманометр ДМ 3583 - 1 шт
(заводское обозначение)(количество)

ТП503-4-39.86 АН-027

станция технического обслуживания
легковых автомобилей на 20 мест

Здание станции

Страниц Лист Листов

Р 1 4

Опросный лист №
для заказа дифманометра
расходомера жидкостиГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Альбом VI

4.7. Вторичный прибор _____ - шт
(заводское обозначение)(количество)(заполняется, если вторичный прибор поставляется
заводом-изготовителем дифманометра)5. Измеряемая жидкость вода6. Температура измеряемой жидкости перед суммирующим
устройством 70 °C7. Давление измеряемой жидкости перед суммирующим
устройством:7.1 рабочее (избыточное) 2 кгс/см² н/н
(ненужное зачеркнуть)7.2 максимальное (избыточное) 2.5 кгс/см² н/н
(ненужное зачеркнуть)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется).

8.1 при температура, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
_____ кг/м³

(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2 при температуре 20°C и давлении, указанным в п.7.1
_____ кг/м³(заполняется только для дифманометров с ртутным
заполнением, при наличии разделительных сосудов и для
сильфонных).9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не
заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении
по п.7.1 _____ кгс·с/м² или Па·с10. Плотность разделительной жидкости при температуре
разделительных сосудов и атмосферном давлении
_____ кгс/м³(заполняется только для дифманометров с ртутным
заполнением, также для сильфонных самонивелирующих и
показывающих).

ТП503-4-39.86 АН-027

Лист
2

Имя и должность Подпись дата

ГИП	Рыский	<input checked="" type="checkbox"/>
Н.контр	Комова	<input checked="" type="checkbox"/>
Нач. отд.	Хощинский	<input checked="" type="checkbox"/>
Гл.инж.	Фонярев	<input checked="" type="checkbox"/>
Рук.гр.	Комова	<input checked="" type="checkbox"/>
Инж.	Никитина	<input checked="" type="checkbox"/>

11. Средний расход _____ $\frac{м^3}{ч}$ (ненужное зачеркнуть)

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ $\frac{м^3}{ч}$ (ненужное зачеркнуть)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки существующего устройства при расходе, указанном в п. 12

по расчету завода-изготовителя _____ $кгс/м^2, кгс/см^2$ (ненужное зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C _____ мм.

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высланным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагму 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 отбор давления на одной диафрагме _____

ТН503-4-39.86 АН-027

Лист
3

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ $кгс/см^2$

(заполняется только для дифманометров сульфонных, 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 КИПиА _____
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:
Руководитель _____
предприятия (фамилия и подпись)

М.П. — см. А-2

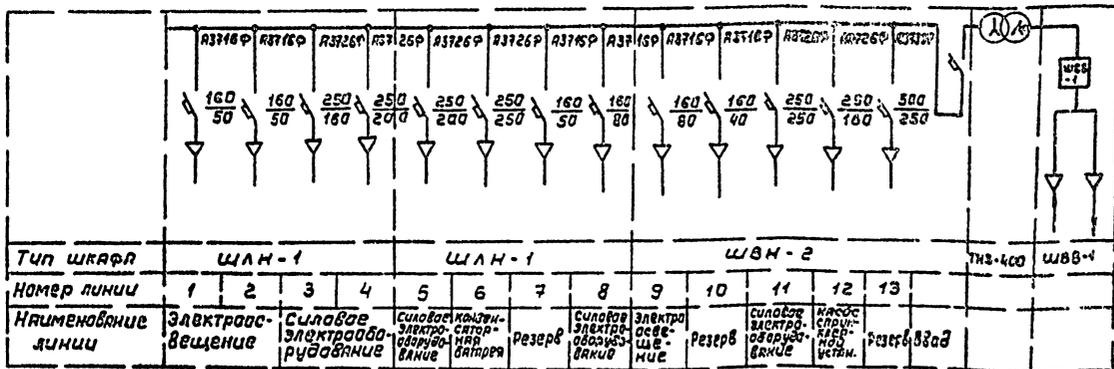
ТН503-4-39.86 АН-027

Лист
4

21498-06 73

Альбом VI

№ п/п	Заявляемые данные	Ответы заказчика
1	Наименование	ЗАКАЗЧИКА
2	и адрес	ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
3		ОБЪЕКТА
4		ПЛАТФОРМЫ
5		ОТГРУЗОЧНЫЕ
Условные обозначения подстанции		КТП-400 (1016) / 0,4 - 113П8043
Номер технических условий		ТУ16-530.027-67
Количество подстанций		1
		ШВН-2 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 сект. заказов.

ТНС-400		ТНС-400		ТНС-400		ТНС-400		ТНС-400		ТНС-400		ТНС-400		ТНС-400			
ТНС-400-39.86 АН-028																	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов																	
ЭВАННИЕ												Стандарт		Лист		Листов	
СТАНЦИИ												Р		1			
Комплектная трансформаторная подстанция КТП-400. Опросный лист												ГИПРОАВТОТРАНС					
Ленинградский филиал																	

Лист № 23. Подпись и дата

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

*Выдано в печать 15 _____ 8 _____ 1986 г.
Заказ № 2760 Тираж № 400*