

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 - 4 - 72.91

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 4 ПОСТА

Альбом 4

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА  
ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

25140-04

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 - 4 - 72.91

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 4 ПОСТА

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	АР	Архитектурные решения
Альбом 2	КМ	Конструкции металлоалюминиевые
	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 3	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ЭО	Электрическое освещение
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	А	Автоматизация
Альбом 4	АН	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах. Часть 1,2.
Альбом 7	С	Сметы. Часть 1,2.

РАЗРАБОТАН:  
ЛЕНИНГРАДСКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ  
"ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



КРАСНОВ В.Г.  
МАРИНИЧЕВ А.Ю.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
АССОЦИАЦИЕЙ "РОСАВТОСЕРВИС"  
ПРОТОКОЛ № 35 ОТ 15.09.91 Г.

© ГУП ЦПП, 1998

№ строк	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	A4	503-4-72.91-АН-001	Содержание альбома	2
2	A4	503-4-72.91-АН-002	Техническая документация изготовителю щита автоматизации.	2
3	A4	503-4-72.91-АН-003	Щит автоматизации П1 (П2)	3
	A3		Общий вид.	
4	A4	503-4-72.91-АН-004	Щит автоматизации П1 (П2)	7
			Таблица соединений.	
5	A4	503-4-72.91-АН-005	Щит автоматизации П1 (П2)	9
			Таблица подключения	
6	A3	503-4-72.91-АН-006	Щит автоматизации П3.	11
	A4		Общий вид	
7	A4	503-4-72.91-АН-007	Щит автоматизации П3	14
			Таблица соединений.	
8	A4	503-4-72.91-АН-008	Щит автоматизации П3	16
			Таблица подключения.	
9	A3	503-4-72.91-А-С02	Спецификация щитов и пультов	18
10	A3	503-4-72.91-ЭМ-10	Опросный лист на изготовление главного распределительного щита (ГРЩ) из панелей ЩО 70	21

ТП 503 - 4 - 72.91 АН - 001

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста

Здание станции

Общие данные

Страниц Лист Листов

рп 1 1

ЛАП  
ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Наименование	Обозначение	Кол-во листов	Кол-во экз
Техническая документация заводу-изготовителю на щиты автоматизации.	503-4-72.91-АН002	1	3
Щит автоматизации П1 (П2)			
Общий вид.	503-4-72.91-АН-003	6	4
Щит автоматизации П1 (П2)			
Таблица соединений.	503-4-72.91-АН-004	4	4
Щит автоматизации П1 (П2)			
Таблица подключения	503-4-72.91-АН-005	4	4
Щит автоматизации П3			
Общий вид.	503-4-72.91-АН006	5	4
Щит автоматизации П3			
Таблица соединений	503-4-72.91-АН-007	4	4
Щит автоматизации П3.			
Таблица подключения.	503-4-72.91-АН-008	3	4
Перечень чертежей из альбома	3		
Приточная система П1 (П2)	503-4-72.91-А-6	2	2
Схема электрическая (принципальная) управления.	503-4-72.91-А-7		
Приточная система П3. Схема	503-4-72.91-А-8	1	2
Электрическая принципиальная управления			

ТП 503 - 4 - 72.91 АН - 002

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста

Здание станции

Техническая документация заводу-изготовителю на щиты автоматизации.

ЛАП  
ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	АН-004	Таблица соединений		
	АН-005	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Рейка	4	ТМЗ-7-85
2		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600×350 УХЛУ 1Р30		
		Ост 3Б.13-7Б	1	
3		Угальник УЗТКЗ-128-83	2	
4		Угальник УФ ТКЗ-129-83	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ	Регулятор температуры электрический ТЭПЗ	1	

ТП 503 - 4-72.91 АН-003

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.

Здание станции

Щит автоматизации  
общий вид

Стандия Лист Листов

Р 1 Б

ЛАП  
ГИПРОАВТОТРАНС

Цифр. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Г.И.П.	Мариничев	
Н.контр.	Веселова	
Нач. отд.	Хрицианович	
Гл. спец.	Фонарев	10.11.91
Вед. инж.	Веселова	
Инж.	Налетова	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	БВ	Кнопка КЕ ДПУЗ, исп. 2., цвет толкателя - черный, „Пуск“	1	
		Арматура типа АС 220		
7	НЛ2	Линза красная	1	
8	НЛ1	Линза зеленая	1	
			1	
		Реле ~ 220 В		
9	К1, К4	РПУ-2-062203	2	ТМЗ-13-83
10	К2	РПУ-2-064023	1	ТМЗ-13-83
11	К3	РПУ-2-064403	1	ТМЗ-13-83
12	КТ	Реле РК ВП-43-112-УХЛУ~220 В	1	ТМЗ-13-83
13	QF	Пакетный выключатель ПВ1-10 Jн=1А Предохранитель ПР-2 Iл.в. = 6 А.	1	ТМЗ-13-83

Цифр. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 503 - 4-72.91 АН-003

Лист  
2



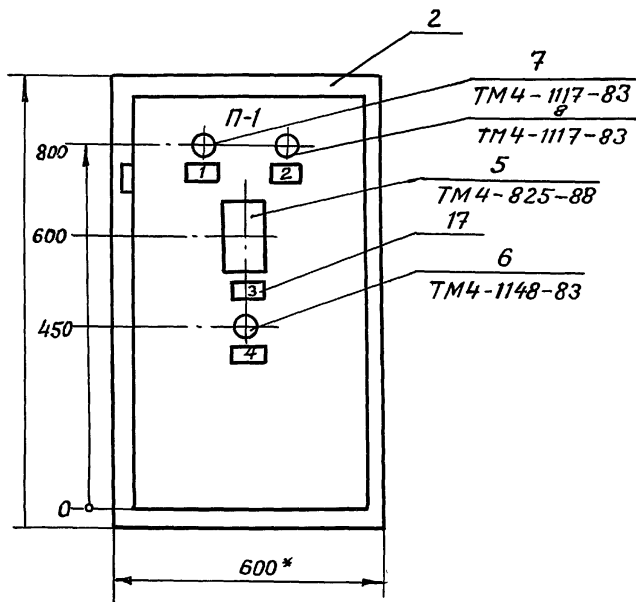
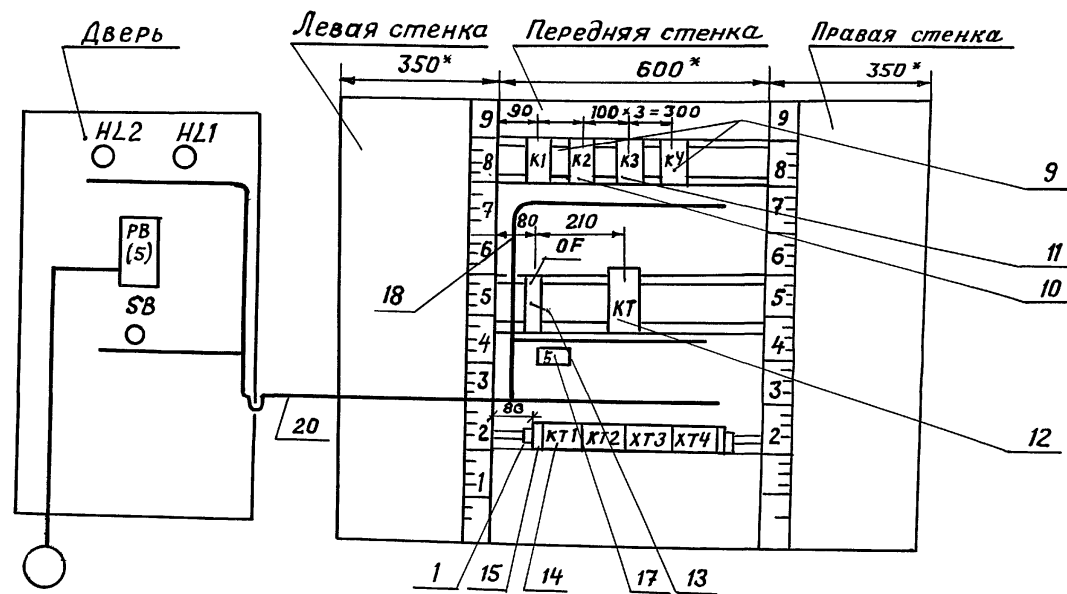


Таблица 1

Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надписи в рамках
АН-003	Щит автоматизации	П1	Таблица 2
АН-003	Щит автоматизации	П2	Табл. 2.

- 1.\* Размеры для справок.  
 2. Покрытие вариант 7 ост 36.13-76.  
 3. Шрифт ПО-40 выполнить по ГОСТ 260.08-85, эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования:		
	Таблица соединений выполнена на основании схем А-Б; А-7. (Альбом 3)			
1	ХТЗ:4	К4:13	ПВ1 1×1,0	
1	К4:13	КТ:27	ПВ1 1×1,0	п
1	ХТЗ:4	ХТЗ:9	ПВ1 1×1,0	п
4	К2:14	КТ:28	ПВ1 1×1,0	п
4	КТ:28	ХТЗ:3	ПВ1 1×1,0	
5	К4:14	К213	ПВ1 1×1,0	
6	КТ:15	К1:14	ПВ1 1×1,0	п
6	КТ:15	ХТЗ:10	ПВ1 1×1,0	
7	КТ:16	КТ:А	ПВ1 1×1,0	п
7	КТ:А	К1:А	ПВ1 1×1,0	
8	К1:44	ХТ2:8	ПВ1 1×1,0	
9	К2:А	ХТ2:9	ПВ1 1×1,0	
10	К1:13	К1:43	ПВ1 1×1,0	п
10	К1:13	ХТЗ:7	ПВ1 1×1,0	
13	К2:22	ХТ1:9	ПВ1 1×1,0	

ТП 503-4-72.91 АН-004

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.

ГИП Мариничев

Н.контр. Веселова

Науч.отд. Хрицианович

Гл. спец. Фонарев

Вед. инж. Веселова

Инж. Нялетова

Здание станции

Стядия Лист Листов

р

1

4

Щит автоматизации

п1 (п2)  
Таблица соединений.

ЛАП

ГИПРОАВТОТРАНС

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
14	К2:23	К3:13	ПВ1 1×1,0	п
14	К2:23	ХТ2:7	ПВ1 1×1,0	
15	К3:А	ХТ2:5	ПВ1 1×1,0	
16	К2:21	К3:31	ПВ1 1×1,0	
17	К3:82	ХТ2:10	ПВ1 1×1,0	
18	К3:14	К3:23	ПВ1 1×1,0	п
18	К3:23	К3:51	ПВ1 1×1,0	п
18	К3:14	ХТ2:1	ПВ1 1×1,0	
19	К3:24	К3:41	ПВ1 1×1,0	п
19	ХТ2:2	К3:41	ПВ1 1×1,0	
20	К3:52	К3:63	ПВ1 1×1,0	п
20	К3:52	ХТ2:3	ПВ1 1×1,0	
п	ХТЗ:1	ХТЗ:2	ПВ1 1×1,0	п бл
п	ХТЗ:1	КТ:8	ПВ1 1×1,0	п
п	КТВ	К1:8	ПВ1 1×1,0	п
п	К1:В	К2:8	ПВ1 1×1,0	п
п	К2:В	К3:8	ПВ1 1×1,0	п
п	К3:В	К3:42	ПВ1 1×1,0	п
п	К3:42	К3:69	ПВ1 1×1,0	п

ТП 503-4-72.91 АН-004

лист

2

25140-04 8

Формат АУ



Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	QF:1	ХТ4:1	ПВ1 1×1,0	
800	QF:2	К2:33	ПВ1 1×1,0	П
800	К2:33	К4:21	ПВ1 1×1,0	
800	К4:21	К2:43	ПВ1 1×1,0	
30	К2:34	К4:43	ПВ1 1×1,0	
31	К4:44	ХТ4:2	ПВ1 1×1,0	
34	К4:22	ХТ4:4	ПВ1 1×1,0	
37	К4:А	ХТ1:1	ПВ1 1×1,0	
38	К2:44	К4:31	ПВ1 1×1,0	П
38	К4:31	ХТ1:2	ПВ1 1×1,0	
40	К4:32	ХТ4:6	ПВ1 1×1,0	
<u>Дверь</u>				
8	НЛ1:1	ХТ2:8		
31	ХТ4:2	РВ:26	ПВ31×0,75	
34	ХТ4:4	РВ:1А		П
34	РВ:А	РВ:4А		
35	РВ:5А	ХТ1:6		

ТП 503 - 4 - 72.91 АН - 004

Лист  
3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
40	НЛ2:1	ХТ4:6	ПВ31×0,75	П
40	НЛ2:1	СВ:24	ПВ3 1×0,75	
800	СВ:23	ХТ1:3	ПВ31×0,75	
N	НЛ1:2	НЛ2:2	ПВ1 1×1,0	П
N	НЛ1:2	РВ:16	ПВ1 1×1,0	
Земля	Рейки для установки аппаратов: $\perp$	ХТ4:10	ПВ1 1×1,5	
Земля	Рейки для установки аппаратов: $\perp$	Стойки: $\perp$	ПВ1 1×1,5	

ТП 503 - 4 - 72.91 АН - 004

Лист  
4



Проводник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
		Д в е р ь		
		HL2		
40	1		2	N*
		HL1		
8	1		2	N
		P B		
N	16			
31	26			
35*	5A			
35	8A			
34*	1Aп			
34	4Aп			
201	16			Измери-
202	26			тельные
203	36			цепи

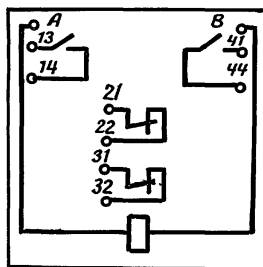
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
		SB		
800	23	3	24	40*

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. штамп

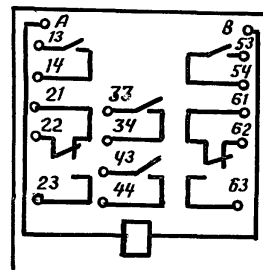
ТП 503 - 4-72.91 АН-005

Лист  
3

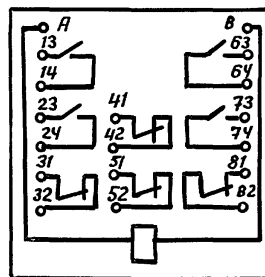
Поз. 9  
К1, К4



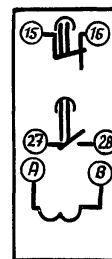
Поз. 10  
К2



Поз.11  
К3



Поз. 12  
К7



Поз. 13

Средн. инде. контак- тов	Положение	
	Контак- тов	Ручятокк
С1-А1		0 I 0 I
		- + - +

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. штамп

ТП 503 - 4-72.91 АН-005

Лист  
4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	503-04-71.91 АН-004	Таблица соединений		
	503-04-71.91 АН-008	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф - щит А ЩШМ - 600 x 400 x 250 УЛХ4 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-123-83	3	
3		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	
		<u>Прочие изделия</u>		

ТП 503- 4-72.91 АН-006

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста

Здание станции.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Щит автоматизации  
общий вид

ЛАП  
ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взл. инв. №
ГНП Мариничев		
И. контр. Веселова		
Нах. отд. Хрищанович		
Гл. спец. Фанярева		
Вед. инж. Веселова		
Инж. Налетова		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5	НЛ1	Арматура типа АС 220 ТУ 16. 535. 426-76 Линза зеленая Реле ~ 220 В ТУ 16. 523. 331-78	1	ТМЗ-13-85
6	К2	РПУ-2-064 203	1	
7	К1, К3	РПУ-2-062 203	2	
8	К4	РПУ-2-064 403	1	
9	КТ	Реле времени РКВ11-43- -112 УХЛ4 ~ 220 /50 ТУ 16 - 523. 601-81	1	ТМЗ-13-85
10	ХТ1... ХТ3	Блок зажимов БЗ-24 ЧП16 - В/843-10	3	ТМЗ-165-85
11		Упор	2	
12		Перемычка ТУ 36. 1752-74	2	
13		Рамка 66 x 26 ТУ 36. 1130-74	1	
		<u>Материаль</u>		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
14		ПВ1-1x10	50м	
15		ПВ1-1x1,5	5м	
16		ПВ3-1-0,75	25м	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взл. инв. №

ТП 503- 4-72.91 АН-006

Лист 2

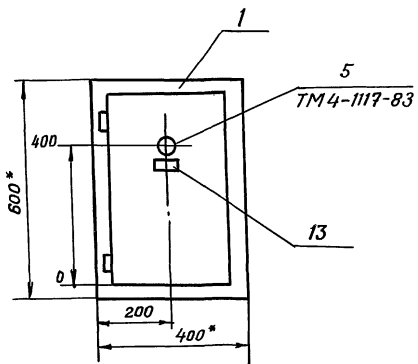
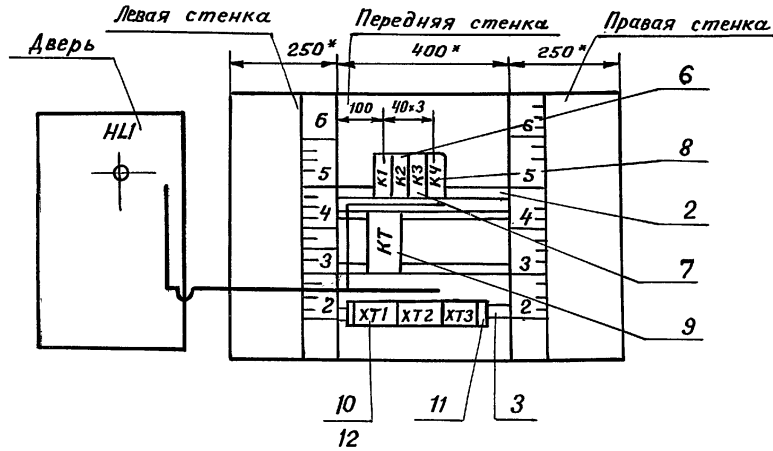


Таблица 1

Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надписи в рамках
АН-006	Щит автоматизации ЦФЗ	П-3	Таблица 2

- 1.\* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Шрифт П0-40 выполнить по ГОСТ 26008-85 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом 4

Таблица 2

Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы 2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66x26				
1	Нормальная работа	1			

Инв. № табл. Подпись и дата. Взм. инв. М.

ТП 503 - 4 - 72.91 АН-006

Лист 5

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем А л.8 (Альбом 3)				
N	K1: В	K2: В		
	K2: В	K3: В		
	K3: В	K4: В		
	K4: В	K4: 42		п
	K4: 42	K4: 64		п
	K4: 64	KT: В		
	KT: В	XT1: 7	ПВ1x1,0	
1	K2: 54	K2: 33		
	K2: 33	K2: 21		п
	K2: 21	K3: 21		
	K3: 21	XT1: 1		
	XT1: 1	XT3: 1		
	XT3: 1	XT3: 2		п

Инв. № табл. Подпись и дата. Взм. инв. М.

ТП 503 - 4 - 72.91 АН-007

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.

Здание станции

Щит автоматизации ПЗ

Таблица соединений.

Лист 15

Лист 1

Листов 4

ЛАП

ГИПРОАВТОТРАНС

25140-04 15

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
5	K1:44	K1:14		П
	K1:14	K3:14		
	K3:14	KT:3	ПВ1 1×1,0	
	KT:3	XT3:5		
6	K3:13	K2:14		
7	K2:13	KT:4		
7	KT:4	XT3:7		
8	KT:1	K1:13		
9	K1:A	KT:A		
9	KT:A	KT:2		П
10	KT:43	XT2:1		
11	K2:A	XT2:2		
12	K3:A	XT1:2		
13	K2:53	XT1:3		
14	K3:22	K2:34		
14	K2:34	XT1:6		
15	K2:22	XT1:9		
16	K2:43	K2:31		П
16	K2:31	XT1:10		
17	K2:44	XT2:3		
17	K2:44	K4:13		

Т П 503 - 4-72.91 АН - 007

Лист  
2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
18	K4:A	XT2:4		
19	K4:31	K2:32		
19	K2:32	XT2:10		
20	K4:32	XT2:5		
21	K4:14	K4:23	ПВ11×1,0	П
21	K4:23	K4:51		П
21	K4:51	XT2:6		
22	K4:24	K4:41		П
22	K4:41	XT2:7		
23	K4:32	K4:63		П
23	K4:63	XT2:8		
Земля	Рейки для установки аппаратов / ⊥	Стойка / ⊥	ПВ1 1×1,5	

Т П 503 - 4-72.91 АН - 007

Лист  
3



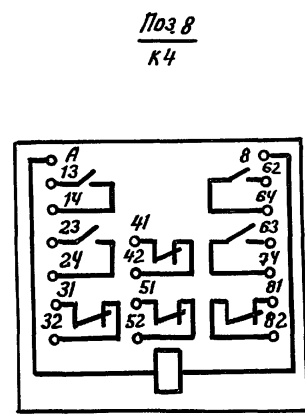
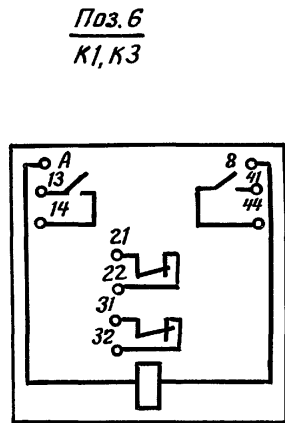


Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		КТ					Дверь		
8	1	P	2П	9			НЛ1		
5	3	Ж	4	7					
9*	Ап	К	8	Н*	10	1		2	Н
		КТ1							
1*	1		2	12					
13	3		4	—					
—	5		6	14					
Н	7п		8п	Н					
15	9		10	16					
		ХТ2							
10	1		2	11					
17	3		4	18					
20	5		6	21					
22	7		8	23					
24	9		10	19					
		ХТ3							
1*	1п		2п	1					
2	3		4	3					
5	5п		6п	5					
7	7		8	8					
4	9		10	—					

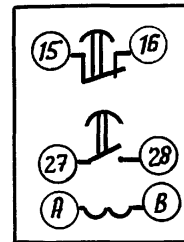
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв.н

ТП 503 - 4-72.91 АН - 008

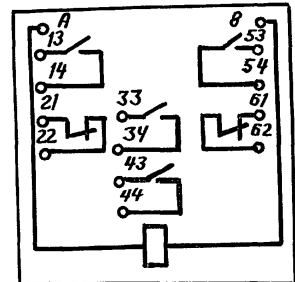
Лист  
2



Поз. 9  
КТ



Поз. 7  
К2



Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв.н

ТП 503 - 4-72.91 АН - 008

Лист  
3

25140-04 18

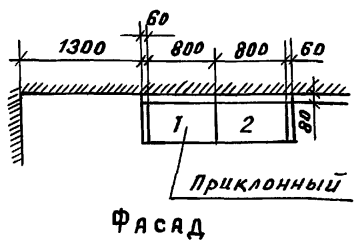
Формат А3







1	Порядковый номер панели		1	2			
2	Номинальное напряжение	~400/230 В					
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	1000 30,0 кА					
4	Схема первичных соединений.						
5	Материал и сечение нулевой шины	Ст. 40x4 мм					
6	Тип панели		Щ070-1-30У3				
7	Номер схемы вторичных соединений		307.316.00.0033				
8	Назначение линии (надпись в рамке)		Ввод	Силовое электрооборудование ШР1	Силовое электрооборудование КМ1	Резерв	Электроосвещение Щ0-1
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат	Тип	Класс защиты			
10	Рубильник, ток А		600	250	100	250	100
11	Номинальный ток плавкой вставки для автомата или предохранителя		600	250	100	250	100
12	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВМ		Мгновенного срабатывания				
13	Выдержка времени от момента замыкания сек. Короткого замыкания сек.		315				
14	Ток плавкой вставки трансформатора тока		300/15	200	40	80	31,5
15	Количество и сечение кабелей			АВВГ 4x95	АВВГ 4x4	-	АВВГ 3x6x1x4
16	Амперметр, шкала А		300/15				
17	Вольтметр, шкала В		500				
18	Реле						
19	Щиток учета		СЯЧУ-1шт СЯЧУ-1шт				
20	Количество панелей (в том числе торцовых)		4				
21	I Наименование объекта						
22	II Наименование заказчика, его адрес						
23	III Наименование проектной организации и ее адрес.						



ТП 503 - 4 - 72.91 ЭМ.ЛО		
Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.		
ГМП	Мариничев	
Н.контр	Лукашенко	
Нач.отд.	Хрищанович	
Гл.спец.	Фонарев	
Зав.гр.	Лукашенко	10.91
Инж.	Печковская	
Здание станции		Стандия Лист Листов
		РП 1
Опросный лист на изготовление главного распределительного щита (ГРЩ) из панелей Щ070.		ЛАП
		ГИПРОАВТОТРАНС

25140-04

(22)

Формат А3

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №