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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-72.91

Здание станции технического 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 металлические
		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 Краснов В.Г.
Главный инженер проекта Маринычев А.Ю.

Утвержден и введен в действие
ассоциацией „РосАвтосервис"
протокол № 35 от 15.09.91 г.

© ГУП ЦПП, 1998

АЛЬБОМ 4

N строк	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	А4	503-4-72.91-АН-001	Содержание альбома	2
2	А4	503-4-72.91-АН-002	Техническая документация	2
			изготовителю щита ав-	
			томатизации.	
3	А4	503-4-72.91-АН-003	Щит автоматизации П1 (П2)	3
	А3		Общий вид.	
4	А4	503-4-72.91-АН-004	Щит автоматизации П1 (П2)	7
			Таблица соединений.	
5	А4	503-4-72.91-АН-005	Щит автоматизации П1(П2)	9
			Таблица подключения	
6	А3	503-4-72.91-АН-006	Щит автоматизации П3.	11
	А4		Общий вид	
7	А4	503-4-72.91-АН-007	Щит автоматизации П3	14
			Таблица соединений.	
8	А4	503-4-72.91-АН-008	Щит автоматизации П3	16
			Таблица подключения.	
9	А3	503-4-72.91-А-С02	Спецификация щитов и пультов	18
10	А3	503-4-72.91-ЭМ-А0	Опросный лист на изготов-	21
			ление главного распредели-	
			тельного щита (ГРЩ) из	
			панелей ЩО70	

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

ТП 503-4-72.91 АН-001			
Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста			
ГИП Маринчев			
Н.контр. Веселова	Здание станции	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Нач.отд. Хрищанович			
Гл.спец. Фонарев 10.91			
Вед.инж. Веселова	Общие данные	ЛАП ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж. Налетова			

Формат А4

АЛЬБОМ 4

Наименование	Обозначение	Кол-во листов	Кол-во экз.
Техническая документация заводу-			
изготовителю на щиты авто-	503-4-72.91-АН002	1	3
матизации.			
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 (принципи-	503-4-72.91 А-7		
альная управления.			
Приточная система П3. Схема	503-4-72.91 А-8	1	2
электрическая принципиальная			
управления			

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

ТП 503-4-72.91 АН-002			
Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста			
ГИП Маринчев			
Н.контр. Веселова	Здание станции	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Нач.отд. Хрищанович			
Гл.спец. Фонарев 10.91			
Вед.инж. Веселова	Техническая документация заводу-изготовителю на щиты автоматизации.	ЛАП ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж. Налетова			

25140-04 3

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АН-004	Таблица соединений		
	АН-005	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Рейка	4	ТМ3-1-85
2		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600×350 УХЛУ 1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
3		Угольник У3ТК3-128-83	2	
4		Угольник УФ ТК3-129-83	2	
		Прочие изделия		
5	РВ	Регулятор температуры	1	
		электрический ТЭ2П3		

ТП 503-4-72.91 АН-003			
Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.			
Здание станции	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
Щит автоматизации П1-(П2) Общий вид	ЛАП ГИПРОАВТОТРАНС		

ГИП	Маринчев	
Н.контр.	Веселова	
Нач.отд.	Хрищанович	
Гл.спец.	Фонарев	12.91
Вед.инж.	Веселова	
Инж.	Налетова	

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

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	SB	Кнопка КЕ 011УЗ, исп.2.,		
		цвет толкателя - черный,	1	
		„Пуск"		
		Арматура типа АС 220		
7	HL2	Линза красная	1	
8	HL1	Линза зеленая	1	
			1	
		Реле ~ 220В		
9	К1, К4	РПУ-2-062203	2	ТМ3-13-83
10	К2	РПУ-2-064023	1	ТМ3-13-83
11	К3	РПУ-2-064403	1	ТМ3-13-83
12	КТ	Реле РКВ11-43-112-УХЛУ~220В	1	ТМ3-13-83
13	QF	Пакетный выключатель	1	ТМ3-13-83
		ПВ1-10 Iн = 1А		
		Предохранитель ПР-2		
		Iп.в. = 6А		

ТП 503-4-72.91 АН-003	Лист 2

25140-04 4

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

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14	ХТ1.... ХТ4	Блок зажимов 6324-4П25-В/813		ТМ3-165
		-10	4	-85
15		Упор	2	
16		Перемычка	3	
17		Рамка 66×26	5	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
18		ПВ1-1×1,0	40м	
19		ПВ1-1×1,5	5м	
20		ПВ3-1×0,75м	30м	

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

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Замораживание ка-	
	лорифера	1
2	Нормальная работа	1
3	Температура воздуха	
	после вентилятора	1
4	Опробование аварий-	
	ной сигнализации	1
5	~220в. Схема	1
	регулирования	

№ надписи	Надпись	Кол.

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

25140-04 5

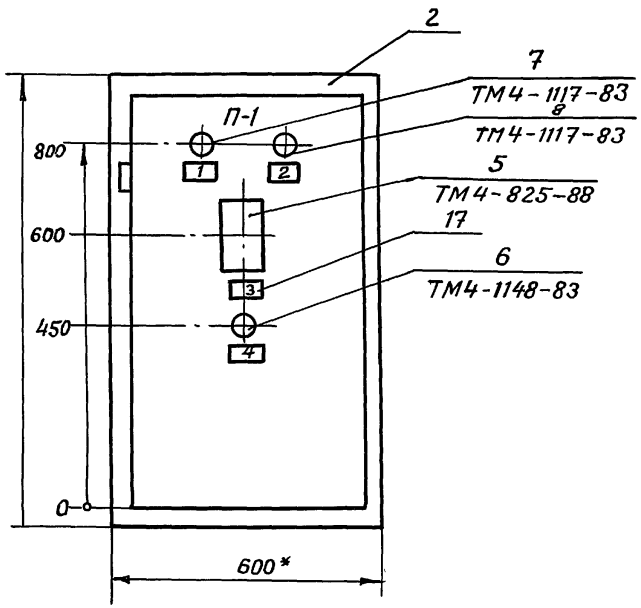


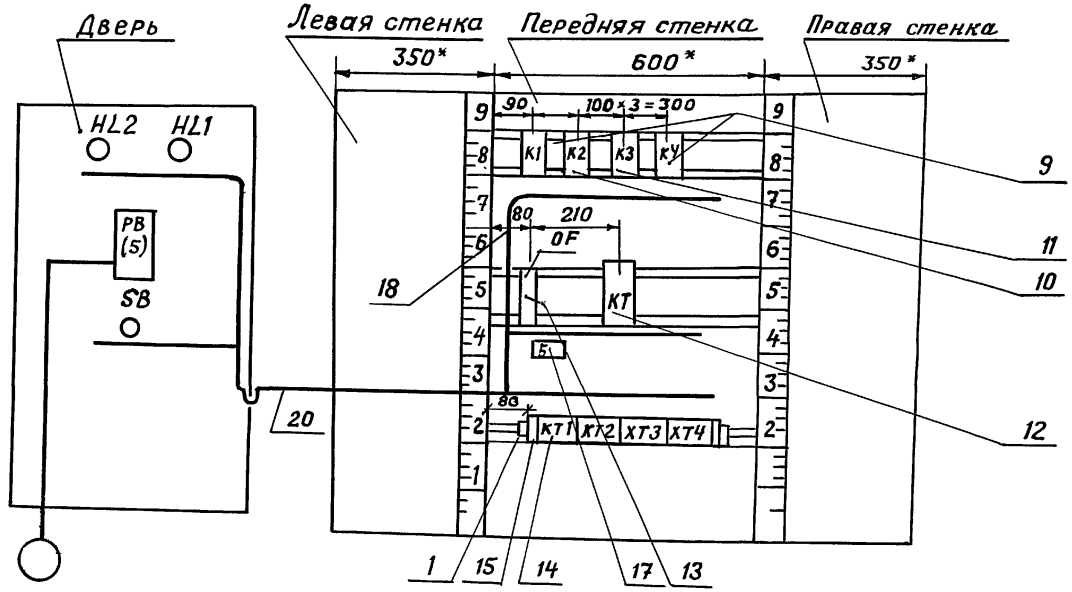
Таблица 1

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 26.008-85, эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77.

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования:		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем А-Б; А-Г. (альбом 3)		
1	ХТ3:4	К4:13	ПВ1 1×1,0	
1	К4:13	КТ:27	ПВ1 1×1,0	п
1	ХТ3:4	ХТ3:9	ПВ1 1×1,0	п
4	К2:14	КТ:28	ПВ1 1×1,0	п
4	КТ:28	ХТ3:3	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	ХТ3:10	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	ХТ3:7	ПВ1 1×1,0	
13	К2:22	ХТ1:9	ПВ1 1×1,0	

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

ТП 503-4-72.91 АН-004			
Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.			
ГИП Маринчев			
Н. контр. Веселова			
Нач. отд. Хрищанович			
Гл. спец. Фонарев			
Вед. инж. Веселова			
Инж. Налетова			
Здание станции	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 4
Щит автоматизации П1 (П2) Таблица соединений.	ЛАП ГИПРОАВТОТРАНС		

Формат А4

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	К3:32	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	
N	ХТ3:1	ХТ3:2	ПВ1 1×1,0	п бл
N	ХТ3:1	КТ:В	ПВ1 1×1,0	п
N	КТВ	К1:В	ПВ1 1×1,0	п
N	К1:В	К2:В	ПВ1 1×1,0	п
N	К2:В	К3:В	ПВ1 1×1,0	п
N	К3:В	К3:42	ПВ1 1×1,0	п
N	К3:42	К3:69	ПВ1 1×1,0	п

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

ТП 503-4-72.91 АН-004	Лист 2

25140-04 8

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	QF:1	XT4:1	ПВ1 1×1,0	
800	QF:2	K2:33	ПВ1 1×1,0	П
800	K2:33	K4:21	ПВ1 1×1,0	
800	K4:21	K2:43	ПВ1 1×1,0	
30	K2:34	K4:43	ПВ1 1×1,0	
31	K4:44	XT4:2	ПВ1 1×1,0	
34	K4:22	XT4:4	ПВ1 1×1,0	
37	K4:A	XT1:1	ПВ1 1×1,0	
38	K2:44	K4:31	ПВ1 1×1,0	П
38	K4:31	XT1:2	ПВ1 1×1,0	
40	K4:32	XT4:6	ПВ1 1×1,0	
	Дверь			
8	HL1:1	XT2:8		
31	XT4:2	PB:26	ПВ31×0,75	
34	XT4:4	PB:1A		П
34	PB:A	PB:4A		
35	PB:5A	XT1:6		

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

ТП 503 - 4 - 72.91 АН-004 Лист 3

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
40	HL2:1	XT4:6	ПВ31×0,75	П
40	HL2:1	SB:24	ПВ3 1×0,75	
800	SB:23	XT1:3	ПВ31×0,75	
N	HL1:2	HL2:2	ПВ1 1×1,0	П
N	HL1:2	PB:16	ПВ1 1×1,0	
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⏚	XT4:10	ПВ1 1×1,5	
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⏚	Стойки: ⏚	ПВ1 1×1,5	

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

ТП 503 - 4 - 72.91 АН-004 Лист 4

25140-04 9

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
	Таблица подключения выполнена на			
основании схем А-6, А-7 и таблицы				
соединений АН-004 (Альбом 3)				
Правая стенка				
		К1		
10*	13п	З	14	6
10	43п	З	44	8
	21	Р	22	
	31	Р	32	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
7	А	К	В	N
		К2		
5	13	З	14	4
10	43	З	44	8
		З	23	1-14
800	33	З	34	30
13	22	Р	21	1-16
9	А	К	В	N
		З	63	2-14
13	62	Р	61	2-16
		К3		
14	13	З	14п	1-18*
18	23п	З	24	1-19
20	63	З	64	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
16	31	Р	32	17
19	41	Р	42	N*
18	51	Р	52	20
15	h	К	В	N*
		К4		
1	13	З	14	5
30	43	З	44	31
800	21	Р	22	34
38	31	Р	32	40
37	А	К	В	N*
		QF		
1	1		2	800
		КТ		
11	27	З	28	4
6	15	Р	16п	7*
7*	Ап	К	В	N
		ХТ1		
800	1		2	38
37	3п		4п	37
38	5		6п	⏚

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
⏚	7п		8	34
35	9		10	N
		ХТ2		
18	1		2	19
2с	3		4	16
15	5		6	12
14	7		8	8
9	9		10	17
		ХТ3		
N	1п		2п	N
4	3		4	1
12	5		6	13
10	7п		8п	10
1	9		10	6
		ХТ4		
	1		2	31
32	3		4	34
35	5		6	40
36	7		8п	⏚
⏚	9п		10п	⏚

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

ТП 503 - 4 - 72.91 АН-005			
Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста			
ГИП Маринчев	Здание станции.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Веселова		Р	1	4
Нач.отд. Хрищанович				
Гл.спец. Фонярев 10.91	Щит автоматизации П1 (П2) Таблица подключения	ЛАП ГИПРОАВТОТРАНС		
Вед.инж. Веселова				
Инж. Налетова				

Формат А4

Альбом 4

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

ТП 503 - 4 - 72.91 АН-005 Лист 2

25140-04 10

Формат А4

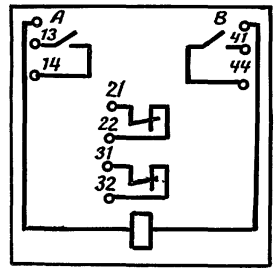
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Дв	ерь	
		HL2		
40	1		2	N*
		HL1		
8	1		2	N
		Р	В	
N	16			
31	26			
35*	5А			
35	8А			
34*	1АП			
34	4АП			
201	16			Измери-
202	26			тельные
203	36			цепи

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SB		
800	23	3	24	40*

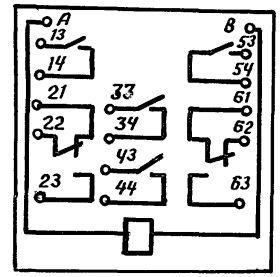
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А4

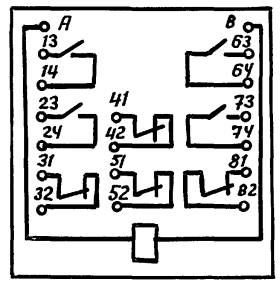
Поз. 9
К1, К4



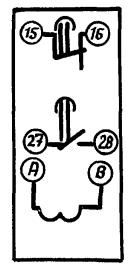
Поз. 10
К2



Поз.11
К3



Поз. 12
КТ



Поз. 13

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки			
		0	I	0	I
С1-Л1		—	+	—	+

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

25140-04 11

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	503-04-71.91·АН-004	Таблица соединений		
	503-04-71.91 АН-006	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф-щит А	1	
		ЩШМ-600×400×250 УЛХ4		
		1Р30 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 600 ТК3-123-83	3	
3		Рейка РМ 600 ТК3-101-83	1	
		Прочие изделия		

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

ГИП	Мариничев		
Н. контр.	Веселова		
Нач. отд.	Хрищанович		10.91
Гл. спец.	Фонарев		10.91
Вед. инж.	Веселова		
Инж.	Налетова		

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. ПЗ.	ЛАП ГИПРОАВТОТРАНС		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5	HL1	Арматура типа АС 220	1	
		ТУ 16.535.426-76		
		Линза зеленая		
		Реле ~ 220 В ТУ 16.523.331-78		ТМЗ-13-85
6	К2	РПУ-2-064203	1	
7	К1, К3	РПУ-2-062203	2	
8	К4	РПУ-2-064403	1	
9	КТ	Реле времени РКВ11-43-	1	ТМЗ-13-85
		-112 УХЛ4 ~ 220/50		
		ТУ 16-523.601-81		
10	ХТ1... ХТ3	Блок зажимов БЗ-24	3	ТМЗ-165-85
		ЧП16-В/ВУЗ-10		
11		Упор	2	
12		Перемычка ТУ36.1752-74	2	
13		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	1	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
14		ПВ1-1×10	50м	
15		ПВ1-1×1,5	5м	
16		ПВ3-1×0,75	25м	

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

ТП 503-4-72.91 АН-006 Лист 2

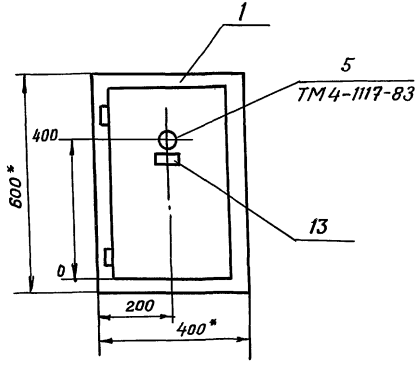


Таблица 1

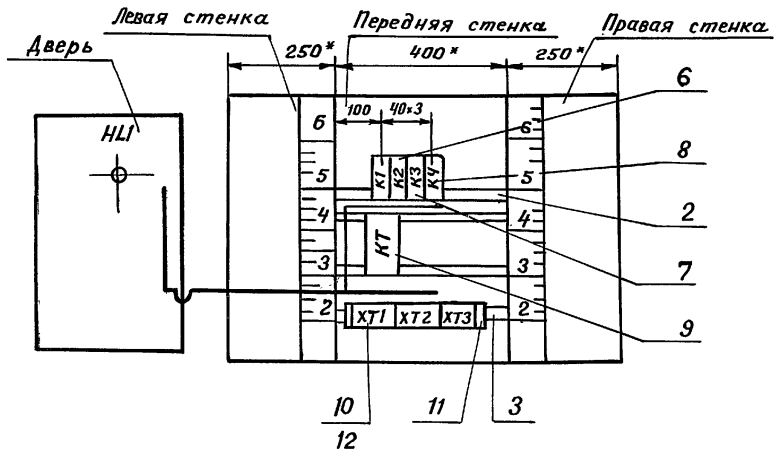
Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надписи в рамках
АН-006	Щит автоматизации ЩА3	П-3	Таблица 2

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)



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

Таблица 2

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Нормальная работа	1

Продолжение таблицы 2

№ надписи	Надпись	Кол.

ТП 503-4-72.91 АН-006 Лист 5

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соедине	ний выполнена на	основании	
	схем А л.8	(альбом 3)		
N	К1:8	К2:8		
	К2:8	К3:8		
	К3:8	К4:8		
	К4:8	К4:42		п
	К4:42	К4:64		п
	К4:64	КТ:8		
	КТ:8	ХТ1:7	ПВ1×1,0	
1	К2:54	К2:33		п
	К2:33	К2:21		п
	К2:21	К3:21		
	К3:21	ХТ1:1		
	ХТ1:1	ХТ3:1		
	ХТ3:1	ХТ3:2		п

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. № подл.

ГИП	Мариничев		
Н.контр.	Веселова		
Нач.отд.	Хрищанович		
Гл.спец.	Фонарев		10.91
Вед.инж.	Веселова		
Инж.	Налетова		

ТП 503-4-72.91 АН-007

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Щит автоматизации ПЗ. Таблица соединений.

ЛАП ГИПРОАВТОТРАНС

25140-04 15

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5	К1:44	К1:14		П
	К1:14	К3:14		
	К3:14	КТ:3	ПВ1 1×1,0	
	КТ:3	ХТ3:5		
6	К3:13	К2:14		
7	К2:13	КТ:4		
7	КТ:4	ХТ3:7		
8	КТ:1	К1:13		
9	К1:А	КТ:А		
9	КТ:А	КТ:2		П
10	КТ:43	ХТ2:1		
11	К2:А	ХТ2:2		
12	К3:А	ХТ1:2		
13	К2:53	ХТ1:3		
14	К3:22	К2:34		
14	К2:34	ХТ1:6		
15	К2:22	ХТ1:9		
16	К2:43	К2:31		П
16	К2:31	ХТ1:10		
17	К2:44	ХТ2:3		
17	К2:44	К4:13		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	К4:А	ХТ2:4		
19	К4:31	К2:32		
19	К2:32	ХТ2:10		
20	К4:32	ХТ2:5		
21	К4:14	К4:23	ПВ11×1,0	П
21	К4:23	К4:51		П
21	К4:51	ХТ2:6		
22	К4:24	К4:41		П
22	К4:41	ХТ2:7		
23	К4:32	К4:63		П
23	К4:63	ХТ2:8		
Земля	Рейки для установки			
	аппаратов / ⏚	Стойка / ⏚	ПВ1 1×1,5	

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

АЛЬБОМ 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
N	HL1:2	XT1:8		
10	HL1:1	XT2:1		
			ПВЗ:1×0,75	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N° подл.

ТП 503 - 4-72.91 АН-007 | Лист 4

Формат А4

АЛЬБОМ 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические			требования				
	Таблица подкл				ючения		выполнена		
	на основании				схем	А	Л8	(Альбом 3)	
	и таблицы соединений							АН-007	
		К1					К3		
5*	14п	З	13	8	5	14	З	13	Б
5	44п	З	43	10	1	21	Р	22	14
					12	А	К	В	N*
9	А	К	В	N					
		К2					К4		
1*	54п	З	53	13	17	13	З	14	21
1*	33п	З	34	14*	21*	23п	З	24п	22
16	43п	З	44	17	19	31	Р	32	20
6	14	З	13	7	22*	41п	Р	42п	N
16*	31п	Р	32	19	21*	51п	Р	52п	23
1	21п	Р	22	15	23*	63п	З	64п	N*
11	А	К	В	N*	18	А	К	8п	N*

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N° подл.

ГИП	Мариничев		
Н. контр.	Веселова		
Нач. отд.	Хрищанович		
Гл. спец.	Фонарев		10.91
Вед. инж.	Веселова		
Инж.	Налетова		

ТП 503 - 4-72.91 АН-008

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Щит автоматизации П1 (П2)
Таблица подключения.

ЛАП
ГИПРОАВТОТРАНС

25140-04 17

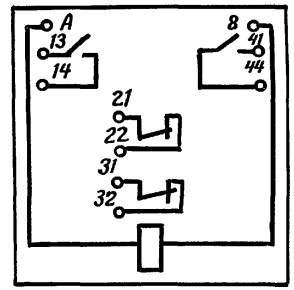
Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КТ		
8	1	Р	2п	9
5	3	Д	4	7
9*	Ап	К	8	N*
		КТ1		
1*	1		2	12
13	3		4	—
—	5		6	14
N	7п		8п	N
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	—

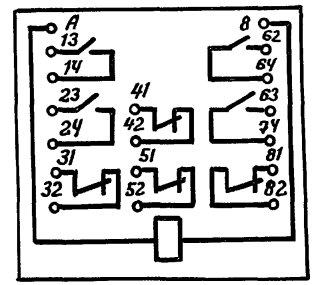
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		HL1		
10	1		2	N

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

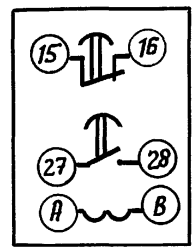
Поз. 6
К1, К3



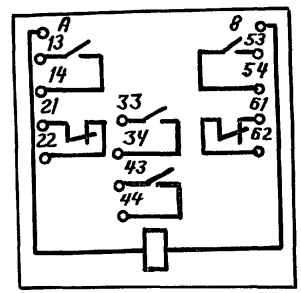
Поз. 8
К4



Поз. 9
КТ



Поз. 7
К2



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

АЛЬБОМ 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	1.1. Щит автоматизации П1 (П2) состоящий из щита. ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4 УР30 ОСТ 36.13-76	АН-003	шт	796				2/2	
	1.2. Щит автоматизации П3 состоящий из щита ЩШМ-600×400×250 УХЛ4 УР30 ОСТ 36-13-76	АН-006	шт	796				1/1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан:

ТП 503-4-72.91 А.С02

ГИП	Мариничев	
Н.контр.	Веселова	
Нач. отд.	Хрищанович	
Гл. спец.	Фонарев	10.91
Вед. инж.	Веселова	
Инж.	Налетова	

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЛЯП ГИПРОАВТОТРАНС

25140-04 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами								
	2.1 Арматура, линза зеленая	АС-220	шт	796				3	
	2.2 Арматура, линза красная	АС-220	шт	796				2	
	2.3 Реле ~ 220 в	РПУ-2-062203	шт	796				6	
	2.4 Реле ~ 220 в	РПУ-2-064023	шт	796				2	
	2,5 Реле ~ 220 в	РПУ-064403	шт	796				3	
	2,6 Реле ~ 220 в	РПУ-064203	шт	796				1	
	2,7 Реле ~ 220 в	РКВ11-43-112	шт	796				3	
	2,8 Кнопка, исп.2 „Пуск"	КЕ 011УЗ	шт	796				1	
	2.9 Пакетный выключатель	ПВ1-10	шт	796				2	
	2.10 Предохранитель Уп.в. = 6А	ПР-2	шт	796				2	

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

Привязан:

Инв. №

ТП 503-4-72.91 А.С02

Лист 2

25140-04 20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.11 Блок зажимов	БЗ2Ч - 4П16	шт	796				11	
		- В/В У3 - 10							
	2.12. Упор	ТУ36.1751-74	шт	796				6	
	2.13 Рамка	66 х 26	шт.	796				11	
	2.14 Перемычка		шт.	796				10	

Привязан

Инв. №

ТП 503 - 4 - 72.91 А.С02

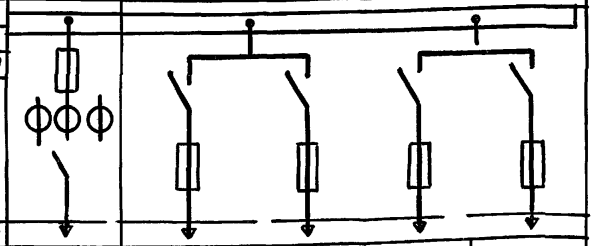
Лист 3

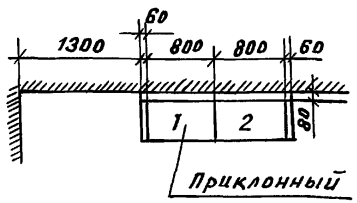
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25140-04 21

Ерош

Формат А3

№№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2			
1	Порядковый номер панели							
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. 40×4	мм					
6	Тип панели			ЩО70-1-30У3	ЩО70 – 1 – 01У3			
7	Номер схемы вторичных соединений			307.316.00.0033				
8	Назначение линий (надпись в рамке)			Ввод	Силовое электрооборудование ШР1	Силовое электрооборудование КМ1	Резерв	Электроосвещение ЩО-1
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип					
10			Каталожный					
11		Рубильник, ток А		600	250	100	250	100
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя.			600	250	100	250	100
13	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВМ	Замедленного срабатывания						
14		Мгновенного срабатывания						
15	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания сек.							
16	Ток плавкой вставки, А			315	200	40	80	31,5
17	Трансформатор тока	Номинальный ток А		300/5				
18	Количество и сечение кабелей				АВВГ 4×95	АВВГ 4×4	–	АВВГ 3×6×1×4
19	Амперметр, шкала А			300/5				
20	Вольтметр, шкала В			500				
21	Реле							
22	Щиток учета			СА4У-1шт СА4У-1шт				
23	Количество панелей (в том числе торцовых)			4				
I	Наименование объекта							
II	Наименование заказчика, его адрес министерства							
III	Наименование проектной организации и ее адрес.							



Фасад

ГИП	Маринчев		
Н.контр.	Лукашенок		
Нач.отд.	Хрищанович		
Гл.спец.	Фонарев		
Зав.гр.	Лукашенок		10.91
Инж.	Печковская		

ТП 503-4-72.91 ЭМ.ЛО

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей на 4 поста.

Здание станции

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Опросный лист на изготовление главного распределительного щита (ГРЩ) из панелей ЩО70

ЛАП ГИПРОАВТОТРАНС

25140-04

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

gost.e-ecolog.ru

Формат А4