ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-5-41.90

ПАССАЖИРСКАЯ АВТОСТАНЦИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 50 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ 3

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

24643-03
ЦЕНА 1-06

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 3100 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 5 - 41.90

ПАССАЖИРСКАЯ АВТОСТАНЦИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 50 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 2		СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 3		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 4	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 5	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	С	СМЕТЫ

Разработан
Ленинградским филиалом института „Гипроавтотранс"
Главный инженер В.Г. Краснов
Главный инженер проекта А.Ю. Мариничев

Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР
Протокол №4. от 18.10.90г

© ЦИТП Госстроя СССР, 1991

Альбом 3

№ строк	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	А4	ТП 503-5-41.90-АОВН-001	Содержание альбома	2
2	А4	ТП 503-5-41.90-АОВН-002	Техническая документация	2
			изготовителю щита	
			автоматизации.	
3	А4	ТП 503-5-41.90-АОВН-003	Щит автоматизации П1(П2)	3
	А3		Общий вид.	
4	А4	ТП 503-5-41.90-АОВН-004	Щит автоматизации П1 (П2)	6
			Таблица соединений	
5	А4	ТП 503-5-41.90-АОВН-005	Щит автоматизации П1(П2)	8
			Таблица подключения	
6	А3	ТП 503-5-41.90 - АОВ С02	Спецификация щитов и	10
			пультов	
7	А3	ТП 503-5-41.90-АОВН-006	Опросный лист на	12
			изготовление главного	
			распределительного щита	
			(ГРЩ) из панелей Щ070	

ТП 503-5-41.90-АОВН-001			
Пассажирская автостанция вместимостью 50 человек.			
ГИП Мариничев	Здание автостанции	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Н.контр. Веселова			
Нач.отд. Хрищанович			
Гл.спец. Фонарев			
Вед.инж. Веселова	Общие данные.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
Инж. Налетова			

Наименование	Обозначение	Кол-во листов	Кол-во экз.
Техническая документация			
заводу- изготовителю на	АОВН-002	1	3
щиты автоматизации.			
Щит автоматизации П1 (П2)			
Общий вид.	АОВН - 003	5	4
Щит автоматизации П1 (П2)			
Таблица соединений	АОВН - 004	4	4
Щит автоматизации П1(П2)			
Таблица подключения	АОВН - 005	3	4
Перечень чертежей из альбома			
Приточная система П1 (П2)			
Схема электрическая принципиальная	АОВ - 4	1	2
управления			

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

ТП 503-5-41.90-АОВН-002			
Пассажирская автостанция вместимостью 50 человек			
ГИП Мариничев	Здание автостанции	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Н.контр. Веселова			
Нач.отд. Хрищанович			
Гл.спец. Фонарев			
Вед.инж. Веселова	Техническая документация заводу- изготовителю на щиты автоматизации	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
Инж. Налетова			

Формат А2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП 503-5-41.90-АОВН-ОВ4	Таблица соединений		
	ТП 503-5-41.90-АОВН-ОО5	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф - щит А	1	
		ЩШМ - 600 × 400 × 250 УЛХ4		
		1Р30 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник У3М 600 ТК3-123-83	3	
3		Рейка РМ 600 ТК3-101-83	1	
		Прочие изделия		

ТП 503-5-41.90-АОВН-ОО3			
Пассажирская автостанция вместимостью 50 человек			
Здание автостанции	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Щит автоматизации общий вид П1 (П2)	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

ГИП Харинчев; Н.контр. Веселова; Нач.отд. Хрущевич; Гл.спец. Фонтрев; Дет.чж. Веселова; Инж. Налетова

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

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		ТМ3-13-85
6	К2	РПУ-2-064203	1	
7	К1, К3	РПУ-2-062203	2	
8	К4	РПУ-2-064403	1	
9	КТ	Реле времени РКВ 11-43-	1	ТМ3-13-85
		-112 УХЛ4 ~ 220/50		
		ТУ 16-523.601-81		
10	ХТ1... ХТ3	Блок зажимов БЗ-24	3	ТМ3-165-85
		4П16-В/ВУЗ-10		
11		Упор	2	
12		Перемычка ТУ 36.1752-74	2	
13		Рамка 66×26 ТУ 36.1130-74	1	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
14		ПВ1-1×10	50м	
15		ПВ1-1×1.5	5м	
16		ПВ3-1×0.75	25м	

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

ТП-503-5-41.90-АОВН-ОО3 Лист 2

24643-03 4

Формат А3

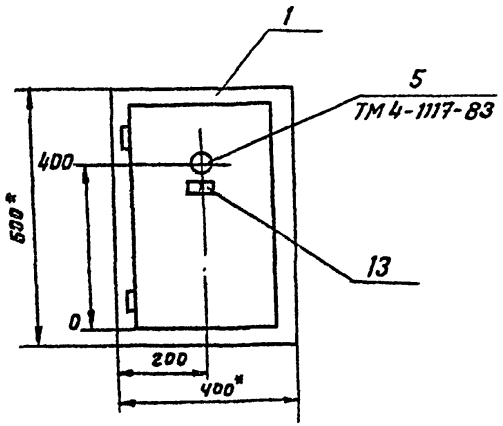


Таблица 1

Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надписи в рамках
АОВН-003	Щит автоматизации ЩА1	П-1	Таблица 2
АОВН-003	Щит автоматизации ЩА2	П-2	Таблица 2

1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.

3. Шрифт ПО-40 выполнить по ГОСТ 26008-85 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

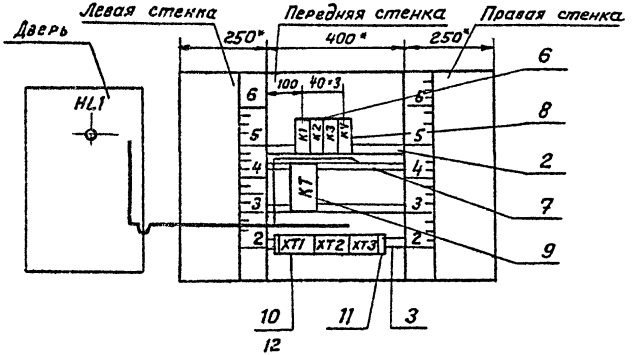


Таблица 2

Надписи на табло и в рамках

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

Продолжение табл. 2

№ надписи	Надпись	Кол.

ТП 503-5-41.90-АОВН-003 Лист 5

Альбом 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена	на основании	
	схем АОВ л.ч.			
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

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

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

ТП 503-5-41.90-АОВН-004

Пассажирская автостанция вместимостью 50 человек

Здание автостанции. Стадия: РП | Лист: 1 | Листов: 4

Щит автоматизации П1(П2). Таблица соединений.

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

24643-03 7

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	ХТ 1: 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		

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	

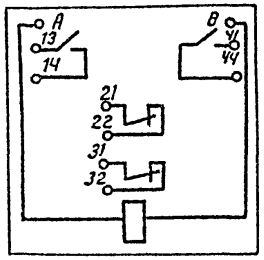
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
N	HL1:2	XT1:6		
10	HL1:1	XT2:1		
			ПВ3:1-0,75	

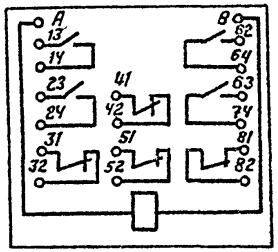
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КТ		
8	1	Р	2п	9
5	3	З	4	7
9*	Ап	К	8	N*
		КТ1		
1*	1		2	12
13	3		4	—
—	5		6	14
N	7п		8п	N
15	9		10	16
		ХТ2		
10	1		2	11
17	3		4	18
20	5		6	21
22	7		8	23
24	9		10	19
		ХТ3		
1*	1п		2п	1
2	3		4	3
5	5п		6п	5
7	7		8	8
4	9		10	—

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

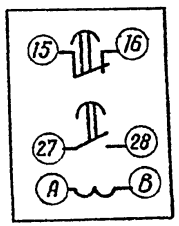
Поз.6
К1, К3



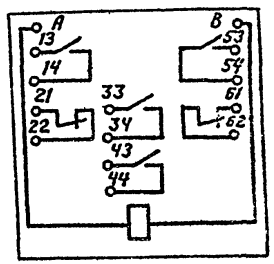
Поз.8
К4



Поз.9
КТ



Поз.7
К.2



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

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	1.1 Щит автоматизации П1 (П2)	АОВН-003	шт	796				2/2	
	состоящий из щита								
	ЩШМ - 600×400×250 УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76								

Привязан:

Инв. №

ТП 503-5-4190-АОВ.С02

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

Спецификация щитов и пультов

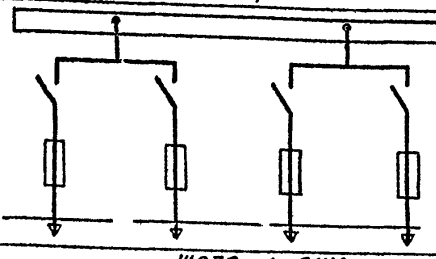
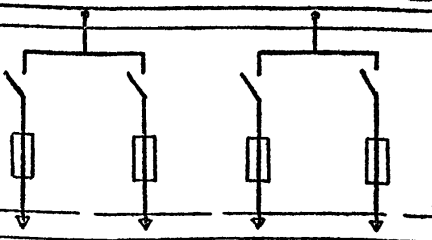
Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

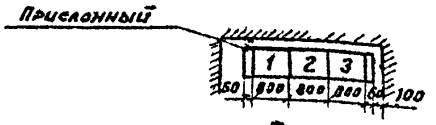
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

24643-03 11

Формат А2

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 материалов	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				2	
	2.2 Реле ~ 220 В	РПУ-2062203	шт	796				4	
	2.3 Реле ~ 220 В	РПУ-2-064203	шт	796				2	
	2.4 Реле ~ 220 В	РПУ-2-064403	шт	796				2	
	2.5 Реле времени ~ 220В	РКВ11-43-1129ХЛ4	шт	796				2	
	2.6 Блок зажимов	БЗ24-4П16-В/ВУЗ-10	шт	796				6	
	2.7 Упор	ТУ36.1751-74	шт	796				4	
	2.8 Рамка	66 × 26	шт	796				2	

№ п.п.	Запрашиваемые данные			1	2	3
1	Порядковый номер панели					
2	Номинальное напряжение	~ 400/230	В			
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	1000 / 30.0	А / кА			
4	Схема первичных соединений					
5	Материал и сечение нулевой шины	Ст. 40×4	мм			
6	Тип панели			ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-30У3
7	Номер схемы вторичных соединений					
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Электроосвещение ЩО1	Резерв	Освещение территории	Резерв	Сантехническое оборудование ШР1	Буфет Силовое электрооборудование ШР2	Освещение перрона и камер хранения	Резерв	Ввод
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип									
10			Каталожный									
11		Рубильник, ток А		100	250	100	250	100	250	100	250	600
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя											
13	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВМ	заводского срабатывания										
14		теплового срабатывания										
15	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек											
16	Ток плавкой вставки, А			31,5	80	31,5	80	31,5	120	31,5	80	300
17	Трансформатор тока	Номинальный ток, А										
18	Количество и сечение кабелей			АПВ 3(1×10)+1×6 Т32				АВВГ 4×4	АВЗГ 4×35	АВВГ 4×2,5		
19	Амперметр, шкала, А											0-200
20	Вольтметр, шкала, В											0-500
21	Реле											
22	Щиток учета											ЩО70-1-36У3
23	Количество панелей (в том числе торцевых)											
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика его адрес министерства											
III	Наименование проектной организации и ее адрес											



Фасад

ГИП	Маринчев		ТП 503-5-41.90-АОВН-006
Н. контр.	Лукашенок		Пассажирская автостанция вместимостью 50 человек
Нач. отд	Хрящановцу		Здание автостанции — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Гл. спец	Фонарев		Опросный лист на изготовление главного распределительного щита (ГРЩ) из панелей ЩО70.
Зав. гр	Лукашенок		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал
Введ. инж	Мерзлякова		

24643-03 (13)

Формат А3

gost.e-ecolog.ru