

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 - 5 - 33.87

ПАССАЖИРСКАЯ АВТОСТАНЦИЯ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 ЧЕЛОВЕК
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛОМ N 17 от 24.09.87

РАЗРАБОТАН
ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА „ГИПРОАВТОТРАНС“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *Аванесов* АВАНЕСОВ И.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Мариничев* МАРИНИЧЕВ А.Ю.

				Привезен	
№в. №					

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.
1	A4	503-5-33.87-АНОВ-001	Содержание альбома	2
2	A4	503-5-33.87-АНОВ-002	Техническая документация для заводов-изготовителей ГМА	2
3	A4	503-5-33.87-АНОВ-003	Щит автоматизации П1 Общий вид	3÷6
4	A4	503-5-33.87-АНОВ-004	Щит автоматизации П1 Таблица соединений	7-8
5	A4	503-5-33.87-АНОВ-005	Щит автоматизации П1 Таблица подключения.	8-9
6	A3	503-5-33.87-АНОВ.С02	Спецификация щитов и пультов.	10-12
7	A3	503-5-33.87-АН-006	Опросный лист на изготовление главного распределительного щита (ГР.Щ.) из панелей Щ070.	13

№ строки				Подпись и дата			
ТП 503-5-33.87-АНОВ-001							
Пассажирская автостанция вместимостью 15 человек.							
Г.И.П.	М.И.О.	И.П.	С.И.	Стадия	Лист	Листов	
И.Контр.	В.Селова	И.С.	С.С.	РП	1	1	
Науч. отд.	Хрищанов	И.С.	С.С.	Здание станции			
Гл. спец.	Фигарев	И.С.	С.С.	ГИПРОАВТОТРАНС			
Вед. инж.	В.Селова	И.С.	С.С.	Ленинградский филиал			
Формат А4							

Наименование	Обозначение	Кол-во листов	Кол-во экз
Техническая документация для заводов изготовителей ГМА	503-5-33.87 АНОВ-002	1	3
Щит автоматизации П1 Общий вид	503-5-33.87 АНОВ-003	6	3
Щит автоматизации П1 Таблица соединений	503-5-33.87 АНОВ-004	3	3
Щит автоматизации П1 Таблица подключения	503-5-33.87 АНОВ-005	3	3
Спецификация щитов и пультов	503-5-33.87 АНОВ, С02	3	3
Перечень чертежей из альбома	503-5-33.87		
Приточная система П1	АНОВ-4	1	2
Схемы электрическая принципиальная управления и регулирования			

№ строки				Подпись и дата			
ТП 503-5-33.87-АНОВ-002							
Пассажирская автостанция вместимостью 15 человек.							
Г.И.П.	М.И.О.	И.П.	С.И.	Стадия	Лист	Листов	
И.Контр.	В.Селова	И.С.	С.С.	РП	1	1	
Науч. отд.	Хрищанов	И.С.	С.С.	Здание станции			
Гл. спец.	Фигарев	И.С.	С.С.	Техническая документация для заводов-изготовителей - ГМА			
Вед. инж.	В.Селова	И.С.	С.С.	ГИПРОАВТОТРАНС			
Ленинградский филиал							
Формат А4							

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	503-53387-АНОВ-004	Таблица соединений		
	503-53387-АНОВ-005	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Рейка	4	ТМЗ-7-85
2		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4 IP30		
		ост 3.6.13-76	1	
		Прочие изделия		
3	V	Регулятор температуры электрический ТМВ ГОСТ 15150-69	1	
4	SB	Кнопка КЕО11УЗ исп 2 ТУ16642.015-84	1	
		Цвет толкателя - черный		

ТП 503-5-33.87-АНОВ-003

Пассажирская автостанция
емкостью 10 человек

Здание станции

Стация	Лист	Листов
РН	1	6

Щит автоматизации
Общий вид

ГИПРОАВТотранс
Ленинградский филиал

Формат А4

ГМП	Нариничев	Лев
Иконид	Веселова	Сид
Ночурт	Корчаговы	Сид
Гласен	Фокерев	Сид
Вед. инж.	Веселова	Сид

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Арматура типа АС220		
		ТУ16, 535, 426-76		
5	HL2	Линза красная	1	
6	HL1	Линза зеленая	1	
		Реле ~ 220В ТУ16.523331-71		
7	K1, K3	РПУ-2 - 062 203	1	ТМЗ-13-85
8	K2	РПУ-2 - 064003	1	
		Реле РКВ П-33-III-УХЛ4 ~ 220В		
9	KT	ТУ16 - 647.036 - 86	1	ТМЗ-13-83
10	QF	Автомат АК 63-1М ~ 220В Jн - 1.0А, установка 1.5Jн ТУ16-522.140-79	1	ТМЗ-16-83
11	ХТ1, ХТ2	Блок зажимов БЗ24-4025-8/8У3-10 ТУ16-526.462-79	3	ТМЗ-105-85
12		Упор ТУ36.1751-74	2	
13		Переключатель ТУ36.1752-74	-	
14		Рамка 66×25 ТУ36.1130-74	5	

ТП 503-5-33.87-АНОВ-003

Лист 2

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
15		ПВ1 1×1.0	40	
16		ПВ1 1×1.5	5	
17		ПВ3 1×0.75	30	

ТН 503-5-33.87-АНОВ-003

Лист

3

Формат А4

Таблица 2
Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26				
1.	Замораживание калорифера	1			
2.	Нормальная работа	1			
3.	Температура воздуха после вентилятора	1			
4.	Опробование аварийной сигнализации	1			
5.	~220В. Схема регулирования	1			

ТН 503-5-33.87-АНОВ-003

Лист

4

Формат А4

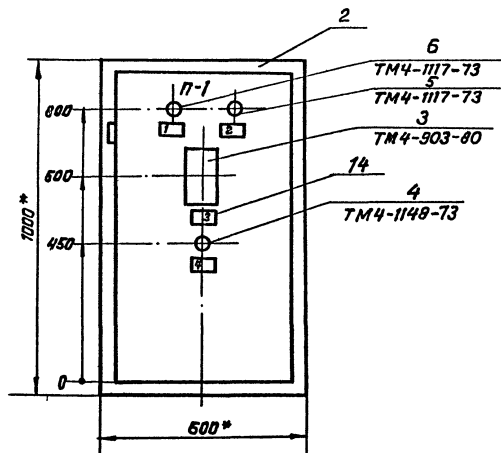
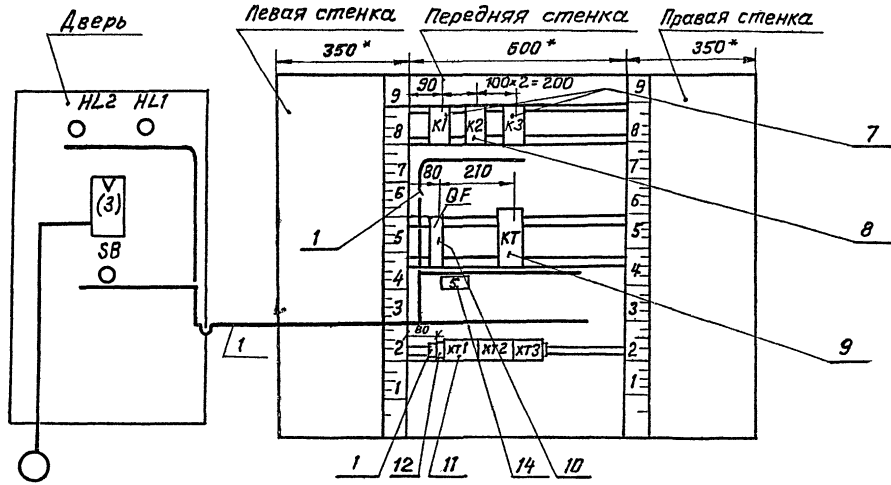


Таблица 1

Обозначение	Наименование	Надпись на фасаде щита	Надпись в рамках
АН08-003	Щит автоматизации	П1	Таблица 2

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



К201
УТВЕРЖДЕНО
27/01/09
И.И.И.И.И.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технический	требования:		
	Таблица соединений	выполнения		
	на основании	схем АОВ-4		
1	XТ2:1	XТ2:2		п. блока
2	K3:14	K2:13		
3	K2:14	XТ2:5		п
3	K2:14	KТ:2В		
4	K1:14	XТ2:6		п
4	K1:14	KТ:15		
5	KТ:16	KТ:А		п
5	KТ:А	K1:А		
6	K1:13	XТ2:3	ПВ1 1×10	п
6	K1:13	K1:43		п
6	K1:43	KТ:27		п
6	KТ:27	K3:13		

ТП 503-5-3387-АОВ-004

Пассажирская автостанция
емкостью 15 человек

Страниц Лист Листов

Здание станции

рп

1

3

Щит автоматизации

Таблица соединений.

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8	K1:44	XТ3:7		
9	K2:А	XТ2:7		
12	K2:34	XТ3:4		
14	K3:22	XТ1:5		
17	K3:А	XТ1:2		
18	K2:44	XТ1:3		п
18	K2:44	K3:31		
20	K3:32	XТ3:3		
			ПВ1 1×10	
800	QF:2	XТ1:1		п
800	QF:2	K2:33		п
800	K2:33	K2:43		п
с1	QF1	XТ3:1		
Н	XТ1:9	XТ1:10		п. блока
Н	XТ1:9	KТ:В		п
Н	KТ:В	K1:В		п
Н	K1:В	K2:В		п
Н	K2:В	K3:В		

ТП 503-5-3387-АОВ-004

Лист

2

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
8	HL1:1	XT3:7		
12	V:5	V:12		п
12	V:5	XT3:4		
14	V:21	XT1:5		
15	V:13	XT1:6	ПВЗ1*0,75	
20	HL2:1	XT3:3		п
20	HL2:1	SB:24		
800	SB:23	XT1:1		
N	V:16	HL1:2		п
N	HL1:2	HL2:2		п
N	HL2:2	XT1:10		
Земля	Рейки для установки аппаратов/4	Стойка /4	ПВЗ 1*1,5	

ТП 503-5-3387-АНОВ-004 3

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Провод-ник	Провод-ник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Провод-ник
				Техни ч еские	требования				
				Таблица подклю-чения	выполнена на				
				основании схем АОВ-4 и таблицы соединений АНОВ-004					
				К1				К3	
Б*	13	з	14	4	Б*	13	з	14	2
Б*	13	з	44	8*		43	з	44	
-	21	Р	22	-	800*	21	Р	22	14
	31	Р	32	-	-	31	Р	32	
5	А	К	В	Н*	17	А	К	В	Н*
				К2				КТ	
2*	13	з	14	3*	4	15	Р	16	5
800*	43	з	44	18	6	27	з	28	3
	23	з	24		5	А	К	В	Л*
800*	33	з	34	12					
9	А	К	В	Н*					

ТП 503-5-3387-АНОВ-005

Пассажирская автостанция
вместимостью 15 человек.

Здание станции

Станд. лист

РП 1

Г.И.П. Мариничев
Н.Контр. Веселова
Нач.отд. Хрищанов
П.слес. Фонарев
Вед.инж. Веселова

Щит автоматиза-
ции п.1
Таблица подключенияГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

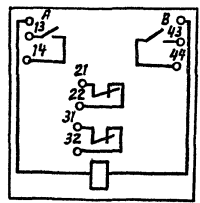
Формат А4

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		Две	Рь						
		SB							
800	23		24	20*					
		HL1							
8	1		2	Н*					
		HL2							
20	1		2	Н*					
		V							
12*	5								
12	12								
15	13								
Н*	15								
14	21								
201	9			измери-					
α	20			тельные					
202	28			цели					

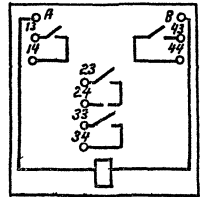
ТП 503-5-3387-АН0В-005 Лист
2

Формат А 4

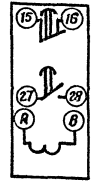
Поз
К1. К3



Поз.12
К 2



Поз.13
КТ



Поз.15
QF



ТП 503-5-3387-АН0В-005 Лист
3

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение до документа и номер опрессовки листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тьюрб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5		7	8	9	10
	1. Щ и т ы								
	1.1 Щит автоматизации П, состоящий из щитов. ЩЩМ - 1000x600-850 УХЛ4 П30 Ост. 36.13-76	503:5-33.87 АНОВ-003	шт	796				1	

			Привязан	
Инв. №				
ГПП			ТП 503-5-33.87АНОВ.С02	
Спецификация щитов и пультов			Стадия	Лист
Маринчев	Андреев		РП	7
Иванов	Веселова	СЕР	Т	3
Наволоки	Крицанович	АВР		
Гл.инженер	Удваров	АД-11.8		
Бедяш	Веселова	СЕР		

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Копи-чест-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом									
2.1	Кнопка исполнения 2 Цвет толкателя - черный.	КЕ 011УЗ ТУ 16.542.015-84	шт	796		342842		1	
Арматура									
2.2	Линза красная	АС-220	шт	796				1	
2.3	Линза зеленая	АС-220	шт	796				1	
Реле ~ 220В									
2.4		ТУ 16.523.331-71 РЛУ-2-062.203	шт	796		342512		1	
2.5		РЛУ-2-064003	шт	796				1	
2.6	Реле времени ~ 220В	РКВ-11-33-111ХХ ТУ 16-647.036-86	шт	796		342539		1	
2.7	Автомат ~ 220В $I_n = 1.0 А$, уставка 1.5 I_n	РК 63-1М ТУ 16-522.140-76	шт	796		342160		1	
2.8	Блок захимов	БЗ-10 УЗ-10 ТУ 16-526.46279	шт	796		342490		3	

Привязан

Ивв.№			

ТП 503-5-33.87-АОВ.002

Лист

2

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материалов	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Копи-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9	Упор	ТУЗБ.1751-74	шт.	796				2	
2.10	Перемышка	ТУЗБ.1752-74	шт.	796				2	
2.11	Рамка	ББ *26 ТУЗБ.1130-74	шт.	796				5	

Привязан

Инд. №

ТП 503-5-33.87408.002

Лист

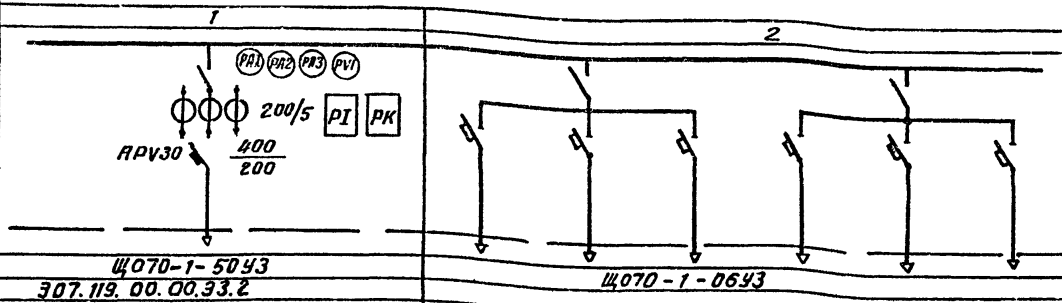
3

Формат А3

Эспрашиваемые данные

1	Порядковый номер панели		
2	Номинальное напряжение	~ 400/230	В
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	1000	кА
		30.0	

4 Схема первичных соединений



5	Материал и сечение кабеля шины	Ст 40 × 4 мм
6	Тип панели	Щ070-1-5043
7	Номер схемы вторичных соединений	307.119.00.00.33.2

8 Назначение линий (надпись в рамке)

В в о д

9	Тип коммутационного защитного аппарата	Автомат	Тип	Ар V
10		Катапульты		
11		Рубильник, ток А		400
12	Номинальный ток автоматического предохранителя			200
13	Пределы установочного тока расцепителя автомата	Зеленого		
14		красного		
15	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек	срабатывания		
16	Ток плавкой вставки, А			
17	Трансформатор тока	Номинальный ток А		200/5

18 Количество и сечение кабелей

		АВВГЗ × 10 + 1 × 6				
		АВВГ 4 × 35		АВВГ 4 × 25		АВВГ 2 × 2,5

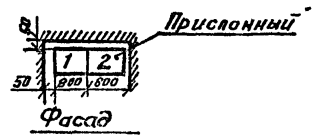
19	Амперметр, шкала в	0-200
20	Вольтметр, шкала в	0-500
21	реле	
22	Щиток учета	с 4У - 1шт, с р 4У - 1шт
23	Количество панелей (в том числе торцевых)	2

2 Наименование объекта

I наименование заказчика, его адрес, индекс

II наименование проектной организации и ее адрес

Электроосвещение	Буфер Электро-оборудова-ние	Резерв	Сантехнические вентиляторы	Резерв	Аварийное освещение
А3716Ф	А3716Ф	А3716Ф	А3716Ф	А3716Ф	А3716Ф
50	80	20	20	20	20



ТП 503-5-3387 -АНОБ-006		
Пассажирская автостанция вместимостью 15 человек.		
Г.ИП	Мартинков	М.В.
И.контр.	Лукацкий	Л.С.
Науч.отд.	Хрищанов	Х.В.
Ин.спец.	Фонарев	Ф.В.
Рук.гр.	Лукацкий	Л.С.
Инжен.	Лукацкий	Л.С.

Здание станции	Стация	Лист	Листов
	РП	Б	

Внесенный лист на изготовление ленте главного распределительного щита (ГРЩ) из панелей Щ070.

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Ш.В. № 1089, надпись и дата, в зак. ш. № 1089

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИЛП
630064 г. Новосибирск пр. Акад. Маркса 1

Выдано в печать ²⁷ VI 1988 г.
Заказ 3923 Тираж 140