

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 - 1 - 72.89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И
ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ V

АСТ-Н ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ
И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-72.89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И
ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ V

АСТ-Н ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ
И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН:
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ „ГИПРОАВТОТРАНС“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.Я. Левин*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.В. Молчанов*
С УЧАСТИЕМ
ГПИ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ г. РОСТОВА-НА-ДОНУ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.М. Габрилян*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.Б. Аносов*

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРИКАЗ ОТ 23.05 1989 г. № 4

В данном томе представлены задания завод-изготовителям Главмонтавтоматики (перечень см. чертеж 503-1-72.89-АСТ-Н л.3) и Минэлектротехпрома (перечень см. чертеж 503-1-72.89-АСТ-Н л.1).

Задание заводам-изготовителям
Главмонтавтоматики

Задание выполнено в соответствии с ОСТ 36.15-76 и руководящим материалом РМЧ-107-82 «Системы автоматизации технических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты».

Задание заводам-изготовителям
Минэлектротехпрома

Задание выполнено в соответствии с ОСТ 160.800.485-84.

Зоны аппаратов приняты по таблице 3-1 рекомендации по проектированию ПЛХ 684.002-82 для рам с шагом перфорации 50 мм.

503-1-72.89 - АСТ-Н

Стадия | Лист | Листов

РП | 2 |

Пояснение к проекту

Минэлектротранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
503-1-72.89-АСТ-Н л.3	Перечень чертежей, передаваемых заводу-изготовителю Главмонтавтоматики	1	
503-1-72.89-АСТ.С02	Спецификация щитов и пультов	1	
503-1-72.89-АСТ-Н л.1+6	Щит контроля воздушной среды ЦК1. Общий вид	6	
503-1-72.89-АСТ-Н л.7+9	Щит контроля воздушной среды ЦК1. Таблица соединений	3	
503-1-72.89-АСТ-Н л.10+12	Щит контроля воздушной среды ЦК1. Таблица подключения	3	
503-1-72.89-АСТ-Н л.1+6	Щит контроля воздушной среды ЦК2. Общий вид.	6	
503-1-72.89-АСТ-Н л.7+9	Щит контроля воздушной среды ЦК2. Таблица соединений.	3	
503-1-72.89-АСТ-Н л.10+13	Щит контроля воздушной среды ЦК2. Таблица подключения.	4	

503-1-72.89 - АСТ-Н

Стадия | Лист | Листов

РП | 3 |

Перечень чертежей, передаваемых заводу-изготовителю Главмонтавтоматики.

Минэлектротранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щиты								
	1. Щит контроля воздушной среды ЩК1, состоящий из щита ШПК-ЗЛ-I-800 УХЛ4 УР00								
	ОСТ 36.13-76		шт	796				1	
	2. Щит контроля воздушной среды ЩК2 состоящий из щита ШПК-ЗП-I-800 УХЛ4 УР00								
	ОСТ 36.13-76		шт	796				1	

503-1-72.89 -АСТ.СО2		
Гип	Молчанов	1
Н.контр.	Сахновская	1/2
Рук.зр.1	Тисленко	1/2
Рук.зр.	Нечаева	1/2
Ст.инж.	Звягинцева	1/2
Спецификация щитов и пультов		Минавтопром РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Стадия	Лист	Листов
рп	4	

ИЗМЕНЕНИЯ

ИМО. ПУСОВЛ. ИСПОЛН. ИЛИ ИСП. ПОЗВАЛ. ИМО. ПУСОВЛ. ИМО. ПУСОВЛ. ИМО. ПУСОВЛ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	503-1-72.89-АСТ-Н.Л.7+9	Таблица соединений		
	503-1-72.89-АСТ-Н.Л.10+12	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3Л-І-800 ЖХЛ4 Уроо ДСТ 36 13-76	1	
2		Рейка Р800 ТКЗ-101-83	1	
3		Узелок УП42×25 ℓ=630 ТК4-2222-74	1	
4		Опора ОК 800 ТКЗ-240-83	2	
5		Швеллер боковой ШБ 600 ТКЗ-241-83	4	
6		Узел 34 ТМЗ-25-86	8	
7		Узел 35 ТМЗ-25-86	8	
8		Узел 46 ТМЗ-25-86	8	
9		Узел 47 ТМЗ-25-86	4	

503-1-72.89 -АСТ-Н

Страница Лист Листов

рп 1

Гип Мяс-анов
Ивантюр Райновская
Рук бр 1 Писленко
Бук 2Р Нечавва

Щит контроля воздушной среды ЦКЛ. Общий вид

Миниавтотранс РСФСР
ГИПРАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10		Скоба	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
11	поз. 15, 16	Сигнализатор терстохими- ческий СТМ-1А	2	
12	ХТ1...ХТ3	Блок Б324-4П16-В/В уз-10 ТУ 16-526.462-79	3	
13	—	Рамка РПМ 66×24	2	
14	—	Крышка торцевая КТ54 <u>Материалы</u>	3	
14		Провод ПВ3 0,5 380 ГОСТ 6323-79*Е	12	м
15		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79*Е	5	м

503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист

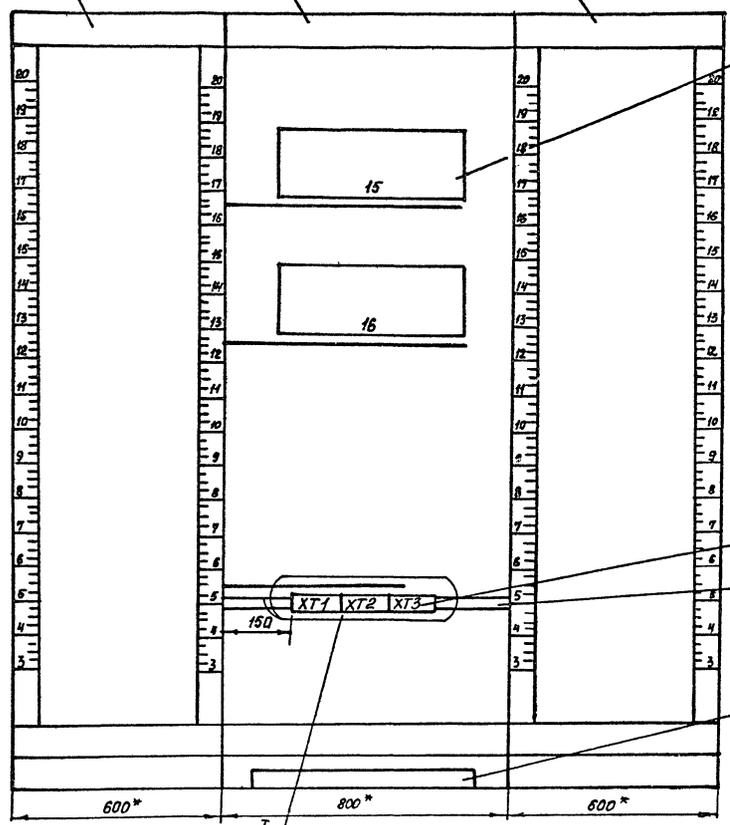
2

вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка

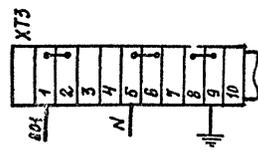
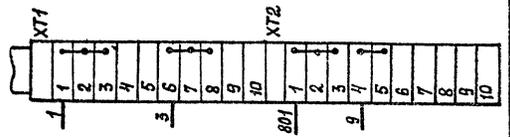
Передняя стенка

Правая стенка



- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

$$\frac{I}{M1:2}$$



- 12
- 2
- 3

Инж. Гелов, Поверкин и Ватац В.А.М. Инж. М.Б. М.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
Таблица соединений выполнена на основании схем 503-1-72.89-АСТ л.35, 503-1-72.89-АСТ л.36, 503-1-72.89-АСТ л.38.				
N	XТ3:5	15-X12:1		
N	XТ3:6	16-X12:1		
1	XТ1:1	15-X1:1		
1	15-X1:1	15-X1:7		п
1	15-X1:7	15-X1:13		п
1	15-X1:13	15-X1:19		п
1	15-X1:19	15-X1:25	ПВЗ 0,5	п
1	XТ1:2	15-X2:1		
1	15-X2:1	15-X2:7		п
1	15-X2:7	15-X2:13		п
1	15-X2:13	15-X2:19		п
1	XТ1:3	16-X1:1		п
1	16-X1:1	16-X1:7		п
1	16-X1:7	16-X1:13		п
1	16-X1:13	16-X1:19		п

503-1-72.89 -АСТ-Н

Стадия Лист Листов

РП 7

Щит контроля воздушной среды ЦКП.
Таблица соединенийМиннавтотранс РсФАР
ГИПРОВАТОТРАНС
Ростовский филиал

Исполнитель Подпись и дата Владелец

ГИП Мочалов
Инж.г-р Сидюков
Рук.др.1 Тисленко
Рук.гр. Нецарева

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	16-X1:19	16-X1:25		п
1	XТ1:3	16-X2:1		п
1	16-X2:1	16-X2:7		п
1	16-X2:7	16-X2:13		п
1	16-X2:13	16-X2:19		п
3	XТ1:6	15-X1:2		
3	15-X1:2	15-X1:8		п
3	15-X1:8	15-X1:14		п
3	15-X1:14	15-X1:20		п
3	15-X1:20	15-X1:26		п
3	XТ1:7	15-X2:2		
3	15-X2:2	15-X2:8		п
3	15-X2:8	15-X2:14		п
3	15-X2:14	15-X2:20	ПВЗ 0,5	п
3	XТ1:8	16-X1:2		
3	16-X1:2	16-X1:8		п
3	16-X1:8	16-X1:14		п
3	16-X1:14	16-X1:20		п
3	16-X1:20	16-X1:26		п
3	XТ1:8	16-X2:2		п
3	16-X2:2	16-X2:8		п
3	16-X2:8	16-X2:14		п
3	16-X2:14	16-X2:20		п
9	XТ2:4	15-X2:26		
9	XТ2:5	16-X2:26		
801	XТ2:1	15-X2:25		
801	XТ2:2	16-X2:25		
801	XТ2:3	XТ3:1		
801	XТ3:1	15-X12:2		п

Исполнитель Подпись и дата Владелец

503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист
8

Проводник	Вывод	Вид контак-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контак-та	Вывод	Проводник
		X2							
1*	1п		п 2	3*					
1*	7п		п 8	3*					
1*	13п		п 14	3*					
1	19		20	3					
801	25		26	9					
		X12							
N	1		2	801					
Земля		X23							
		X11							
1	1	п	2	1					
	2	п	п 3	1*					
3	6	п	7	3					
	7	п	п 8	3*					
		X12							
801	1	п	2	801					
	2	п	3	801					
9	4	п	5	9					
		X13							
801*	1п	п	2	801					
N	5	п	6	N					
Земля	8	п	п 9	Земля*					

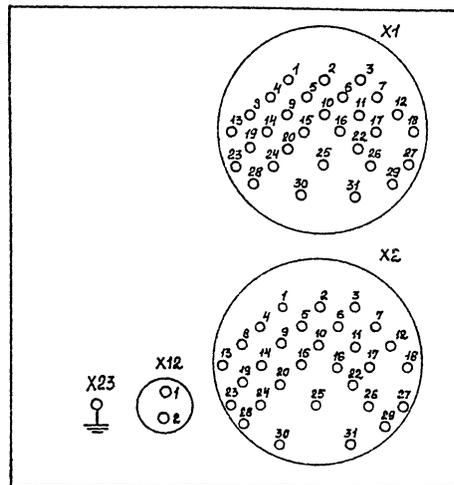
Числ. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист
11

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

11
15, 16



503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист
12

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
	503-1-72.89-АСТ-НА7-9	Таблица соединений		
	503-1-72.89-АСТ-НА10-13	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК - 3П-I-800 УМЛ4 УРОО ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р800 ТК5-101-83	1	
3		Уголок УП42x25 Р-830 ТК4-2222-74	1	
4		Опора ОК 800 ТК3-240-83	3	
5		Швеллер боковой ШБ 600 ТК3-241-83	6	
6		Узел 34 ТМЗ-25-86	12	
7		Узел 35 ТМЗ-25-86	12	
8		Узел 46 ТМЗ-25-86	12	
9		Узел 47 ТМЗ-25-86	6	

503-1-72.89-АСТ-Н

Страница 1 из 1

РП 1

Цит контроль воздушной
среды. Ш.К.2
Общий вид.

Министерство РСФСР
СИПРОВАТОТРАНС
Ростовский филиал

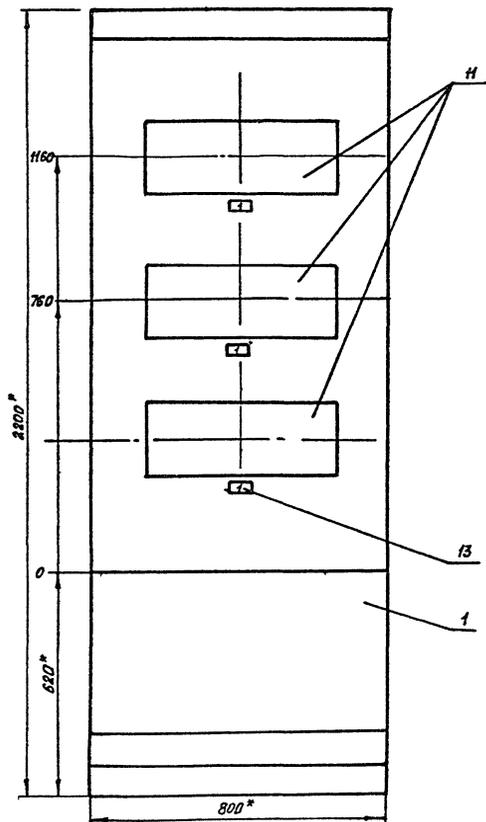
ТНП Малюков
И КОНТР (СИНОВИЧ) / 1
РИБЕРА (СИНОВИЧ) / 1
Вит. гр. Нгуяева

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
10		Скаба <u>Прочие изделия</u>	3	
11	Поз 17...19	Сигнализатор термомеханический СТМ-1Д	3	
12	ХТ1...ХТ3	Блок БЗ24-4П16-В/В УЗ-10 ТЧ16-526.462-79	3	
13	—	Рамка РПМ 66x24	3	
14	—	Крышка торцевая КТ54 <u>Материалы</u>	3	
15		Пробод ПБЗ 0,5 380 ГОСТ 6323-79*Е	18	м
16		Пробод ПБЗ 1,5 380 ГОСТ 6323-79*Е	8	м

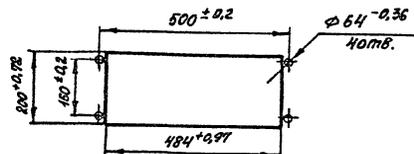
503-1-72.89-АСТ-Н

Лист

2



Разметка для крепления сигнализатора СТМ-1А



- 1* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 3 ДСТ 36.13-76.
3. Приборы поз. Н закрепить скобой поз. 10 и укрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83 (применительно).

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
Таблица соединений выполнена на основании схем 503-1-72.89-АСТ л.35, 503-1-72.89-АСТ л.37, 503-1-72.89-АСТ л.38				
N	ХТ3:5	17-Х12:1		
N	ХТ3:6	18-Х12:1		
N	ХТ3:7	19-Х12:1		
1	ХТ1:1	17-Х1:1		
1	17-Х1:1	17-Х1:7		п
1	17-Х1:7	17-Х1:13		п
1	17-Х1:13	17-Х1:19		п
1	17-Х1:19	17-Х1:25	>ПВЗ 0,5	п
1	ХТ1:2	17-Х2:1		
1	17-Х2:1	17-Х2:7		п
1	17-Х2:7	17-Х2:13		п
1	ХТ1:3	18-Х1:1		п
1	18-Х1:1	18-Х1:7		п
1	18-Х1:7	18-Х1:13		п
1	18-Х1:13	18-Х1:19		п

503-1-72.89 -АСТ-Н

Стадия лист Листов

рп 7

ГИП Молчанов
Н.Колл.р. Вадновская
Рук.бр.1 Тисленко
Рук.гр. Нечаева

Щит контроля воздушной среды ШК2.
Таблица соединений.

Минавтотранс Ресер
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Взят, инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	18-Х1:19	18-Х1:25		п
1	ХТ1:3	18-Х2:1		п
1	18-Х2:1	18-Х2:7		п
1	18-Х2:7	18-Х2:13		п
1	ХТ1:4	19-Х1:1		п
1	19-Х1:1	19-Х1:7		п
1	19-Х1:7	19-Х1:13		п
1	19-Х1:13	19-Х1:19		п
1	19-Х1:19	19-Х1:25		п
1	ХТ1:4	19-Х2:1		п
1	19-Х2:1	19-Х2:7		п
1	19-Х2:7	19-Х2:13		п
3	ХТ1:6	17-Х1:2		
3	17-Х1:2	17-Х1:8		п
3	17-Х1:8	17-Х1:14	>ПВЗ 0,5	п
3	17-Х1:14	17-Х1:20		п
3	17-Х1:20	17-Х1:26		п
3	ХТ1:7	17-Х2:2		
3	17-Х2:2	17-Х2:8		п
3	17-Х2:8	17-Х2:14		п
3	ХТ1:8	18-Х1:2		п
3	18-Х1:2	18-Х1:8		п
3	18-Х1:8	18-Х1:14		п
3	18-Х1:14	18-Х1:20		п
3	18-Х1:20	18-Х1:26		п
3	ХТ1:8	18-Х2:2		п
3	18-Х2:2	18-Х2:8		п
3	18-Х2:8	18-Х2:14		п

503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист

8

Взят, инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3	XТ1:9	19-X1:2	}	п
3	19-X1:2	19-X1:8		п
3	19-X1:8	19-X1:14		п
3	19-X1:14	19-X1:20	}	п
3	19-X1:20	19-X1:26		п
3	XТ1:9	19-X2:2		п
3	19-X2:2	19-X2:8	}	п
3	19-X2:8	19-X2:14		п
9	XТ2:4	17-X2:26		
9	XТ2:5	18-X2:26	}	
9	XТ2:6	19-X2:26		пвз 0,5
23	XТ2:8	17-X2:19		
25	XТ2:9	17-X2:20	}	
801	XТ2:1	17-X2:25		
801	XТ2:2	18-X2:25		
801	XТ2:2	19-X2:25	}	
801	XТ2:3	XТ3:1		
801	XТ3:1	17-X12:2		п
801	XТ3:2	18-X12:2	}	
801	XТ3:3	19-X12:2		
Земля	XТ3:8	17-X23		
Земля	XТ3:9	18-X23	}	
Земля	XТ3:10	19-X23		пвз 1,5
Земля	XТ3:10	Узел заземления щита		

Инв. № посл. Подпись и дата

Инв. № посл. Подпись и дата

503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист
9

Инв. № посл. Подпись и дата

Инв. № посл. Подпись и дата

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем 503-1-72.89-АСТ.Л.35, 503-1-72.89-АСТ.Л.37, и таблицы соединений 503-1-72.89-АСТ-Н.Л.7÷9									
Задняя стенка									
		поз.11							
		X1					X2		
1*	1 п		п 2	3*	23	19		20	25
1*	7 п		п 8	3*	801	25		26	9
1*	13 п		п 14	3*					
1*	19 п		п 20	3*			X12		
1	25		26	3	N	1		2	801
		X2			Земля		X23		
1*	1 п		п 2	3*					
1*	7 п		п 8	3*					
1	13 п		14	3					

503-1-72.89 -АСТ-Н

Стандия Листы Листов

РП 10

ГНП Молчанов
И.КОНТР. Сахновская
Рук.БР Тисленко
Рук.г.р. Нецаева

Щит контроля воздушной среды ШКЭ. Таблица подключения.

Минивоттранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАН
Ростовский филиал

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		поз.10							
		X1					X2		
1*	1 п		п 2	3*	1*	1 п		п 2	3*
1*	7 п		п 8	3*	1*	7 п		п 8	3*
1*	13 п		п 14	3*	1	13		14	3
1*	19 п		п 20	3*	801	25		26	9
1	25		26	3			X12		
		X2			N	1		2	801
1*	1 п		п 2	3*					
1*	7 п		п 8	3*	Земля		X23		
1	13		14	3			X11		
801	25		26	9	1	1		п 2	1
		X12				2		п 3	1*
						3		п 4	1*
					N	1		2	801
		X12			Земля		X23		
		поз.19							
		X1					X12		
1*	1 п		п 2	3*	801	1		п 2	801*
1*	7 п		п 8	3*		2		п 3	801
1*	13 п		п 14	3*	9	4		п 5	9
1*	19 п		п 20	3*		5		п 6	9
1	25		26	3	23	8		9	25

503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист

11

А ЛЬБЮМ V

Номер листа	Наименование	Стр.
1	Перечень чертежей, переданных заводу-изготовителю Минэлектротехпрома	
2	Перечень комплектных устройств	
	<u>Щит автоматизации ЩЦА(ЩЦА... БЩА)</u>	
1	Перечень надписей	
2,3	Технические данные аппаратов	
4	Общий вид	
5	Схема электрическая принципиальная	
6	Схема соединений	
1	Экз. №1 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.131-40У3	
1	Экз. №2 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.141-5У3	
	<u>Щит управления и сигнализации ЩУС</u>	
1	Перечень надписей	
2,3	Технические данные аппаратов	
4	Общий вид	
5	Схема электрическая принципиальная	

Номер листа	Наименование	Стр.
6	Схема соединений (начала)	
7	Схема соединений (окончание)	
1	Экз. №3 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.231-40У3	
	<u>Щит управления ЩУВ1(ЩУВ2)</u>	
1	Перечень надписей	
2,3	Технические данные аппаратов	
4	Общий вид	
5	Схема электрическая принципиальная	
6	ЩУВ1. Схема соединений.	
7	ЩУВ2. Схема соединений.	
1	Экз. №4 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.231-5У3	
	<u>Щит сигнализации ЩС</u>	
1,2	Технические данные аппаратов	
3	Перечень надписей	
4	Схема электрическая принципиальная	
5	Общий вид	
6	Схема соединений	

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

		503-1-72.89 -АСТ-Н	
Г.И.П.	Молочков	Перечень чертежей, переданных заводу-изготовителю Минэлектротехпрома	Страниц
И.Контр.	Сидорова		Лист
Рис. вкл.	ис. №1		РЛ
Рис. вкл.	ис. №2		1
Рис. вкл.	ис. №3		Минэлектротранс Рязань
Рис. вкл.	ис. №4		ГИПРОАВТОТРАНС
Рис. вкл.	ис. №5		Ростовский филиал

Помечено	Наименование	Поз. обозначение	Место написания	Текст	Кол. листов	Кол. страниц	Заголовок
	1	SF1	Табличка	Вентилятор ~220 В; 1А			
	2	SF2	Табличка	Защита от затормаживания ~220В 0,5А			
	3	НЛ1	Табличка	Норма			
	4	НЛ2	Табличка	Января			
	5	SA1	Табличка	Вентилятор. Дистанц.-Откл.-Местный			
	6	SA2	Табличка	Режим работы. Летний. Откл.-Зимний			
	7	SB2, SB1	Табличка	Вентилятор «Пуск» - «Стоп»			
	8	-	Табличка	ЗЩА			

Шифр на табличке, номер и дата написания

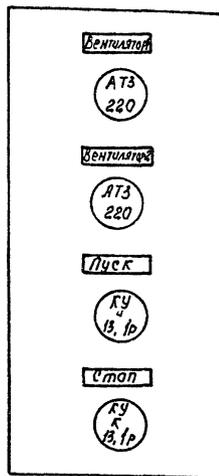
ГНП Меланов
Н.КОНТ. Меланов
Рук. ОРЛ Меланов
Рук. ГВ Меланов
Ст. инж. Завгородний

Щит автоматизации ЗЩА
(4ЩА... 6ЩА)

Перечень написей.

Лист 1 Листов 1
ФЛ
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

503-1-72.89 - АСТ-Н



Данный чертеж передается заводу-изготовителю кнопочных постов

Шифр на табличке, номер и дата написания

ГНП Меланов
Н.КОНТ. Меланов
Рук. ОРЛ Меланов
Рук. ГВ Меланов
Ст. инж. Завгородний

Эскиз №2
для заказа кнопочного
поста КПУ15-21. 141-5492

Лист 1 Листов 1
ФЛ
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

503-1-72.89 - АСТ-Н

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A3		503-1-72.89-АСТ-НЛ.4	Чертеж общего вида	1	
		503-1-72.89-АСТ-НЛ.5	Схема электрическая принципиальная	1	
A3		503-1-72.89-АСТ-НЛ.6	Схема соединений	1	
A4		503-1-72.89-АСТ-НЛ.1	Таблица перечня надписей	1	
			Оборочные единицы		
			Ящик 993-1063	1	
			Н1		
			Выключатель ВА14-26-2043		
			У ~ 220В; атс 1.3		
	1		Ур1А	1	SF1
	2		Ур Q, SA	1	SF2
			Реле У ~ 220В		
	3		РПУ-2М-96220 У3А	1	К2
	4		РПУ-2М-96440 У3А	5	К1, К2... К6
	5		РКВН-43-III УХЛ4	1	КТ
			Блок зажимов		
			БЗ24-4П25-81843-10	8	

503-1-72.89 -АСТ-Н

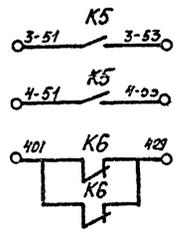
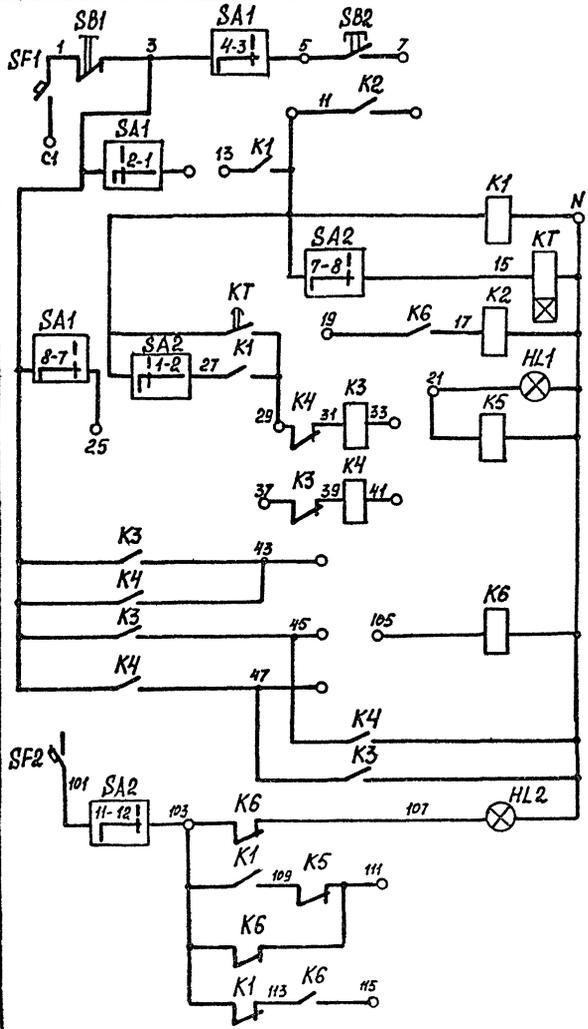
И.П.П.	Молчанов	Щит автоматизации УЩА (УЩА...БЩА) Технические данные аппарата	Страниц	Лист	Листов
И.Г.О.П.	Сазонов		р.п.	2	
У.Б.Б.	Тисленко		Минавтотранс КСФР		
Р.Б.Б.	Немцова		ГИПРОАТОТРАНС		
С.И.И.И.	Богачева		Ростовский филиал		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Н51		
			Переключатель		
	6		ПКУЗ-12сУЗ схема 3031	1	SA1
	7		ПКУЗ-12сУЗ схема 3030	1	SA2
			Кнопка КЕ-011 УЗ исп.2		
	8		толк. красный	1	S81
	9		толк. черный	1	S82
			Ярматура У ~ 220В		
	10		АЕ-323221 АУ2	1	НЛ1
	11		АЕ-321221 АУ2	4	НЛ2

503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист
3

АЛЬБОМЪ



X1	21	1
X1	2	2
X1	5	3
X1	27	4
X1	7	5
X1	1	6
X1	11	7
X1	1	8
X1	С1	9
X1	10	10
X2	1	1
X2	2	2
X2	3	3
X2	4	4
X2	5	5
X2	А	6
X2	Н	7
X2	1	8
X2	11	9
X2	115	10
X3	19	1
X3	25	2
X3	1	3
X3	37	4
X3	1	5
X3	45	6
X3	33	7
X3	47	8
X3	29	9
X3	41	10

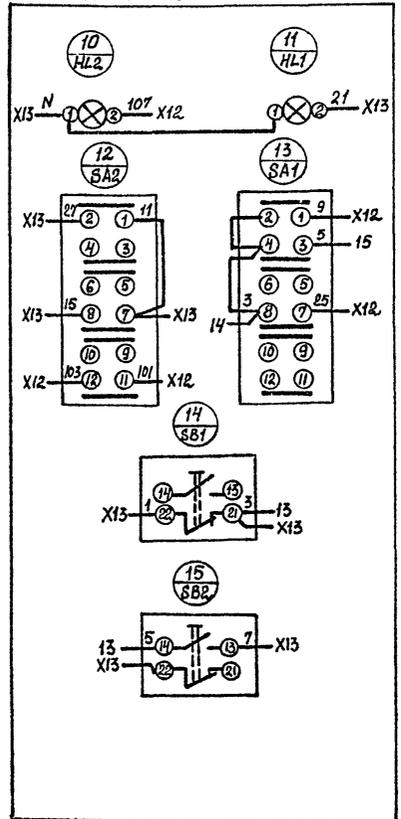
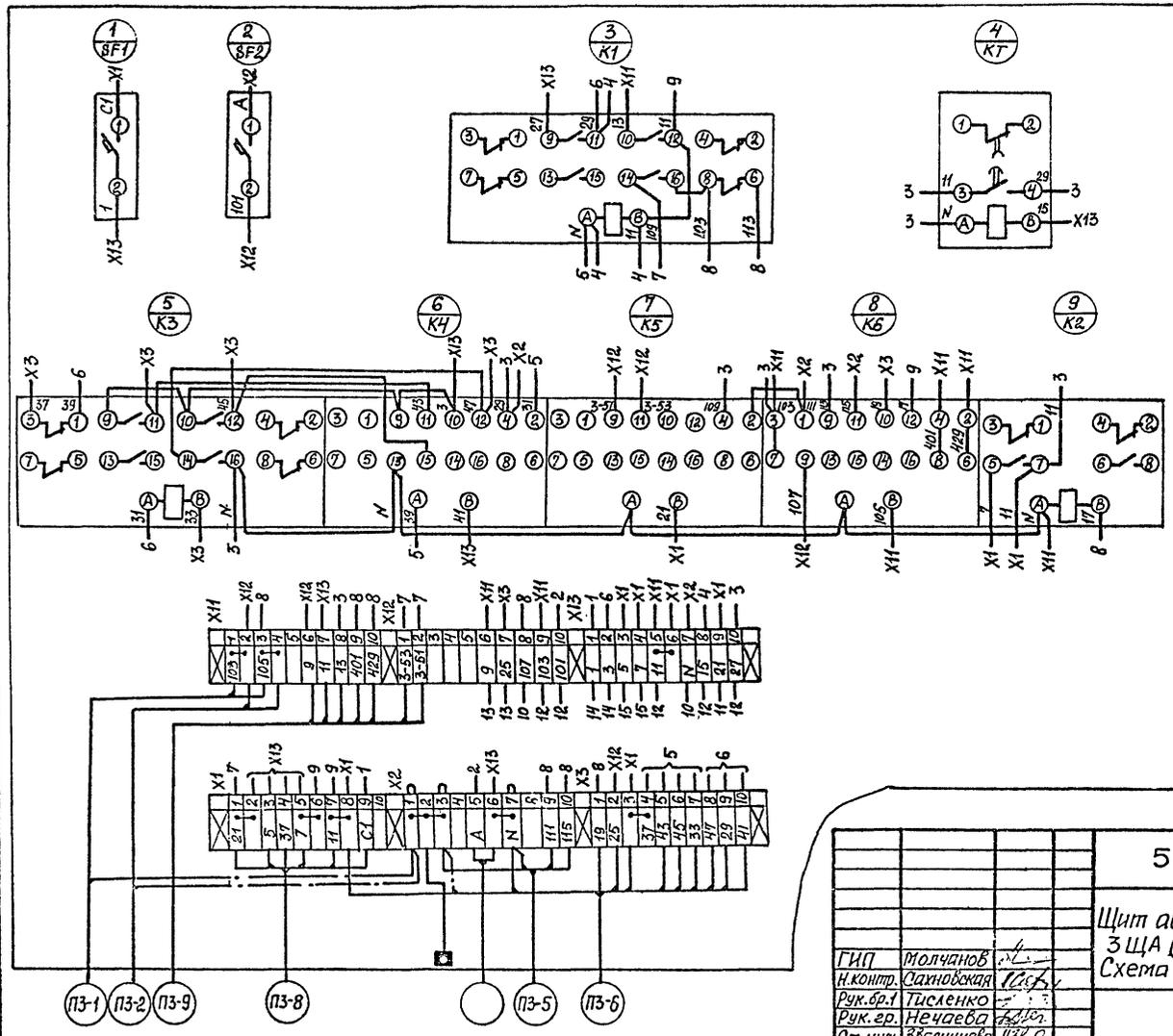
X11	105	1
X11	2	2
X11	105	3
X11	4	4
X11	5	5
X11	9	6
X11	11	7
X11	13	8
X11	101	9
X11	429	10
X12	3-53	1
X12	3-57	2
X12	3	3
X12	4	4
X12	5	5
X12	9	6
X12	25	7
X12	8	8
X12	107	9
X12	103	10
X13	1	1
X13	3	2
X13	5	3
X13	7	4
X13	11	5
X13	6	6
X13	Н	7
X13	15	8
X13	21	9
X13	27	10

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

		503-1-72.89 - АСТ-Н	
		Щит автоматизации ЗЩА (4ЩА...6ЩА). Схема электрическая принципиальная.	
		Лист 5	Листов
		РП	
ГИП	Молчанов		
Н. контр.	Сахновская		
Рук. бр. 1	Тисленко		
Рук. гр.	Нечаева		
Ст. инж.	Звягинцева		
		Инноваттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Вид спереди

Дверь (вид сзади)



Учб. № 10601. Подпись и дата: *Взаян, инв. № 2*

Гип	Молчанов
Н.контр.	Сахновская
Рук.вр.1	Тисленко
Рук.вр.	Нечаева
Ст. инж.	Звягинцева

503-1-72.89 -АСТ-Н

Щит автоматизации
ЗЩА (4ЩА ... 6ЩА).
Схема соединений.

Стадия	Масштаб
рп	
Лист 6	Листов
Минвоттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

АЛБӨМҮ

Формат	Кол.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			503-1-72.89 - АСТ-Н.4	Чертеж общего вида	1	
A2			503-1-72.89 - АСТ-Н.5	Схема электрическая принципиальная	1	
A3			503-1-72.89 - АСТ-Н.6.7	Схема соединений	2	
A4			503-1-72.89 - АСТ-Н.1	Таблица перечня подписей	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Ящик ЩУЭ - 1265	1	
				Н1		
1				Включатель ВАИЧ-26-1420УЭ		
				7-220В; Ур. 0.5 А отс. 1.3	3	ИС; 2SF, 3SF
				Реле У-220В		
2				РПУ-2М-96300У3А	2	К1, К5
3				РПУ-2М-964У0У3А	5	К2-К4 ^{ИС}
4				РПУ-2М-96220У3А	4	К6-К8, КИ1.
				Блок зажимов		
				БЗЗУ-УП25-В / ВУЭ-10	10	
				Н51		
				Кнопка КЕ-011УЭ		
				исполн.2		

503-1-72.89 - АСТ-Н

И.П. Молчанов
 Н.В.П. Голубев
 Р.В.В. Исленко
 Р.В.В. Неусов
 Ст. тех. В.В.И.И.И.

Щит управления и синхронизации щус
 Технические данные аппаратов

Модуль Лист Листов
 рп 2
 ГИПРОАВТОТРАН
 Ростовский филиал

Итого листов: 10, подписей: 10, всего листов: 10

АЛБӨМҮ

Формат	Кол.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			5	толк. черн.	2	С84, С88
			6	толк. красн.	3	С81, С82, С87
			7	Ключевой пост управления		
				ПКЕ 1К-2У3	1	С83
				Артикуры Ц-220В		
			8	АЕ-323 221 АУЭ	1	Н11
			9	АЕ-321 221 АУЭ	2	Н12, Н13
			10	АЕ-324 221 АУЭ	1	Н18

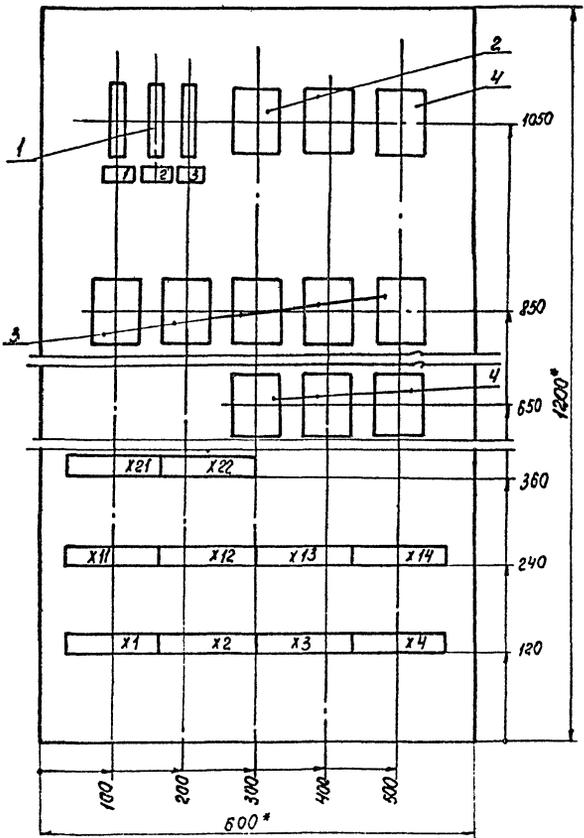
Итого листов: 10, подписей: 10, всего листов: 10

503-1-72.89 - АСТ-Н

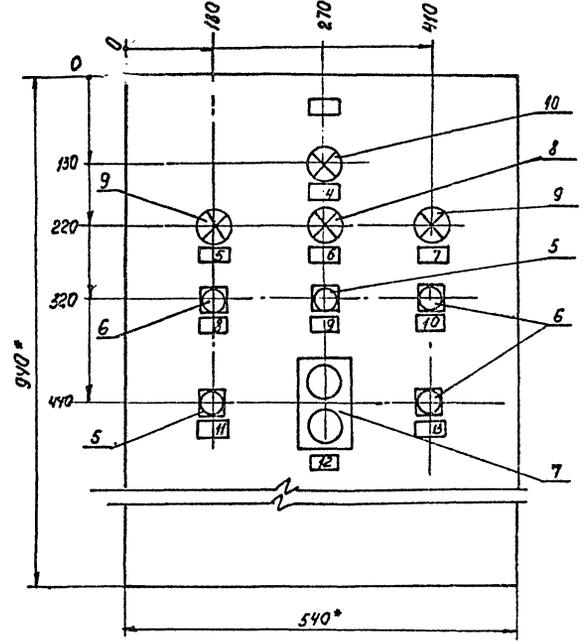
Итого листов: 10, подписей: 10, всего листов: 10

3

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь
Вид спереди

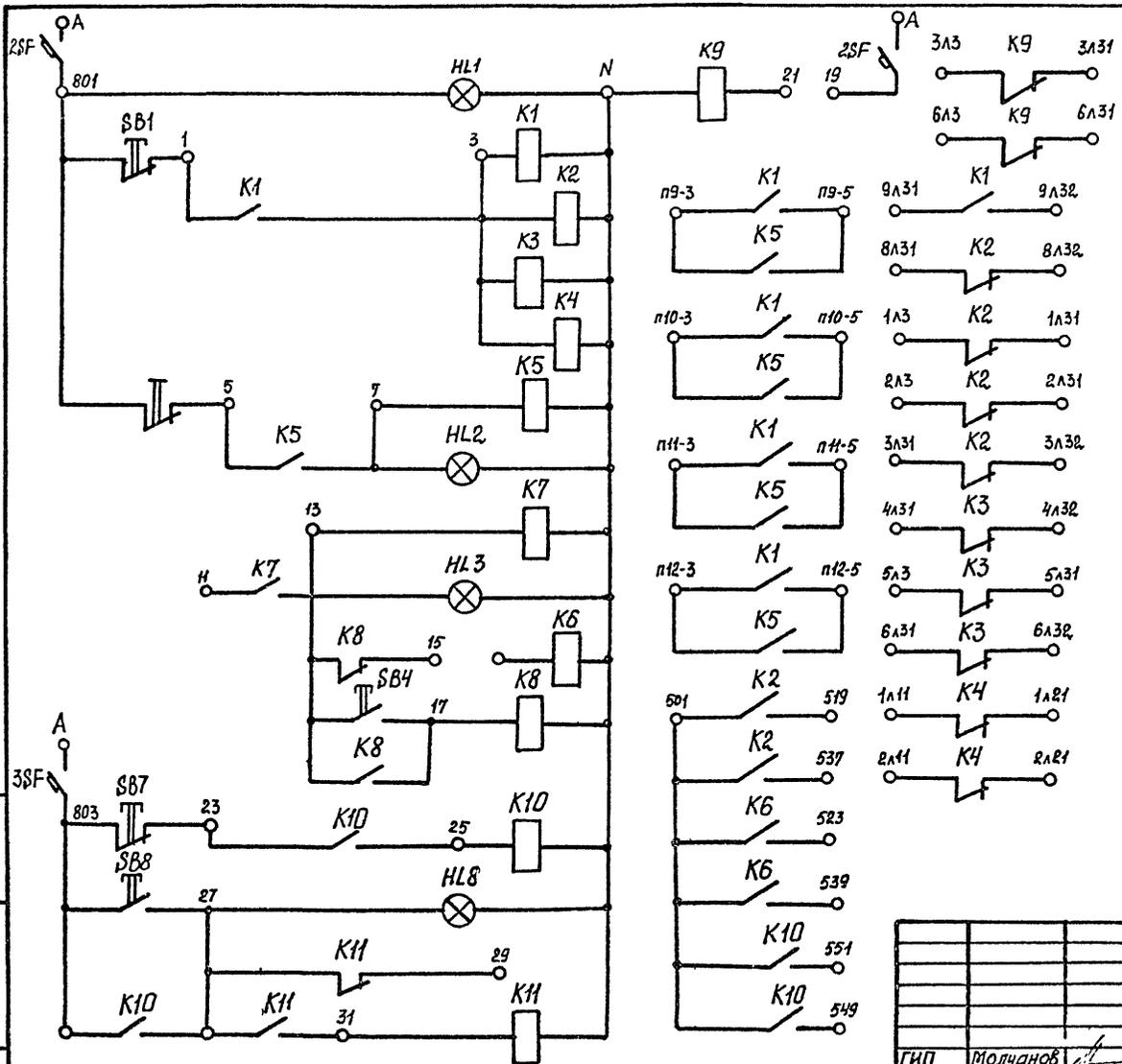


Шкала не в масштабе и детали в сборе не показаны

* Размеры для справок

503-1-72.89		-АСТ-Н	
Щит управления и сигнализации ЩУС Общий вид		Котлоу	Масса
		РП	Масштаб
ГНП Маломой У.КОНТ. СЗНОВОС Р.У.Б.Р. Ц.С.А.Е.М.С. Р.У.Е.З.Р. Н.Е.Ч.Е.В.А. К.П.И.Н.Ж. С.В.Е.Т.И.Н.С.Е.В.А.		Лист 4	Листа 7
		Минвоттранс РРФ, Р ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

АЛББОМ V



4A3	1	X1	N	1	X11	801	1	X21
4A31	2		2	2		15	2	
4A32	3		3	3		11	3	
7A3	4		4	4		17	4	
7A31	5		5	5		1	5	
7A32	6		6	6		5	6	
2A11	7		7	7		7	7	
1A21	8		8	8			8	
2A21	9		9	9			9	
	10		10	10			10	
		X2			X12			X22
501	1		13	1		803	1	
519	2		2	2		27	2	
525	3		3	3		N	3	
541	4		5	4		25	4	
543	5		5	5			5	
649	6		7	6			6	
551	7		7	7			7	
	8			8			8	
19(904)	9		19-3	8			9	
2(91A)	10		19-5	9			9	
		X3		10			10	
A	1				X13			
801	2		110-3	1				
	3		110-5	2				
N	4		111-3	3				
	5		111-5	4				
	6		112-3	5				
	7		112-5	6				
	8		3A3	7				
803	9		3A32	8				
31	10		6A3	9				
		X4	6A32	10				
27	1		1A3	1				
29	2		1A31	2				
23	3		2A3	3				
25	4		2A31	4				
9	5		9A31	5				
	6		9A32	6				
3	7		5A3	7				
1	8		5A31	8				
	9		8A31	9				
	10		8A32	10				

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

503-1-72.89 - АСТ-Н					
Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема электрическая принципиальная.			Стандия	Масса	Масштаб
			РП		
ГИП Молчанов Н.контр. Сахновская Рук.вр.1 Тисленко Рук.зр. Нечаева Ст.инж. Звягинцева			Лист 5	Листов	
			Минвавтортранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготов-ка
1	B2-SF1	Табличка	B2-N1	Зр 1А	1		
2	B2-SF2	Табличка	B2-N2	Зр 1А	1		
3	B3-SF	Табличка	B3	Зр 1А	1		
4	B4-SF	Табличка	B4	Зр 1А	1		
5	2SF	Табличка	Заслонка	Зр 1А	1		
6	1SF	Табличка	Цепи управления	Зр 0,5А	1		
7	B3-HL1	Табличка	B3.	Авария	1		
8	B2-HL3	Табличка	B2.	Авария	1		
9	B4-HL1	Табличка	B4.	Авария	1		
10	B3-HL2	Табличка	B3.	Включен	1		
11	B2-HL1	Табличка	B2-N1.	Включен	1		
12	B2-HL2	Табличка	B2-N2.	Включен	1		
13	B4-HL2	Табличка	B4.	Включен	1		
14	B3-SA	Табличка	B3.	Ручн.-Откл.-Авт.	1		
15	B2-SA1	Табличка	B2-N1.	Рез.-Опробов.-Раб.-Откл.	1		
16	B4-SA	Табличка	B4.	Ручн.-Откл.-Авт.	1		
17	B2-SA2	Табличка	B2-N2.	Рез.-Опробов.-Раб.-Откл.	1		
18	8B	Табличка		Пуск-Стоп.	1		
19	—	Табличка		Шкаф управления ШУВ1	1		

Для ШУВ2 перечень надписей аналогичен данному. Индексы „B2“, „B3“, „B4 заменить на индексы „B5“, „B6“, „B7“ соответственно.

503-1-72.89 -АСТ-Н

Шкаф управления ШУВ1 (ШУВ2). Перечень надписей.

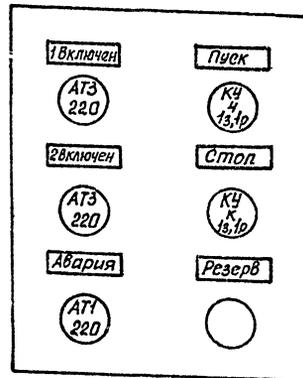
Стадия | Масса | Масштаб

РП | | |

Лист 1 | Листов

Минвоттранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Лист № 1 из 1
Надпись и форма
Внутренний



Передаётся заводу-изготовителю кнопочных постов.

503-1-72.89 -АСТ-Н

Эскиз №4 для заказа кнопочного поста ПКЧ15-21.231-54У2

Стадия | Масса | Масштаб

РП | | |

Лист 1 | Листов

Минвоттранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Лист № 1 из 1
Надпись и форма
Внутренний

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
35			503-1-72.89-АСТ-Н л.4	Чертеж общего вида	1	
33			503-1-72.89-АСТ-Н л.5	Схема электрическая принципиальная	1	
35			503-1-72.89-АСТ-Н л.6,7	Схема соединений	2	
34			503-1-72.89-АСТ-Н л.1	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Ящик ЯУЭ-10Б3	1	
				Н1		
				выключатель ВА-14-26-14-20У3		
				U-220В; отс. 1,3		
	1			Зр 1А	5	22-3Ф182-3Ф2 28Ф-3У5Ф182
	2			Зр 0,5А	1	18Ф
				Гале U-220В		
	3			РПУ-2м-96440 УЗА	4	К2...К5
	4			РПУ-2м-96220УЗА	2	К1, К6
	-			Блок занитов		
				Б3-24-4П25-8/ВУ3-10		

503-1-72.89 -АСТ-Н

Шкаф управления
ШУВ1 (ШУВ2).
Технические данные
аппаратов.

Складная Лист Листов
РП 2
Министерство РФСР
ГИПР ДАВТОТРАНС
Ростовский филиал

ГИП Молчанов
Н.Кондр. Сахаровская
Рук.бр.1 Тищенко
Рук.зр. Нечаева

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н31		
				Переключатель		
	5			ПКУ3-2.12С; Схема 2001	2	В3-8А В4-8А
	6			ПКУ3-2.12Ф. Схема 2026	2	В2-8А1 В2-8А2
	7			Кнопочный пост		
				управления ПKE-Н2-2У3	1	ВВ
				Арматура U-220В		
	8			АЕ-321221АУ2	3	В3-Н1; В4-Н1 В2-Н13
	9			АЕ-323221АУ2	4	В2-Н1 В2-Н12-ВУ-Н12

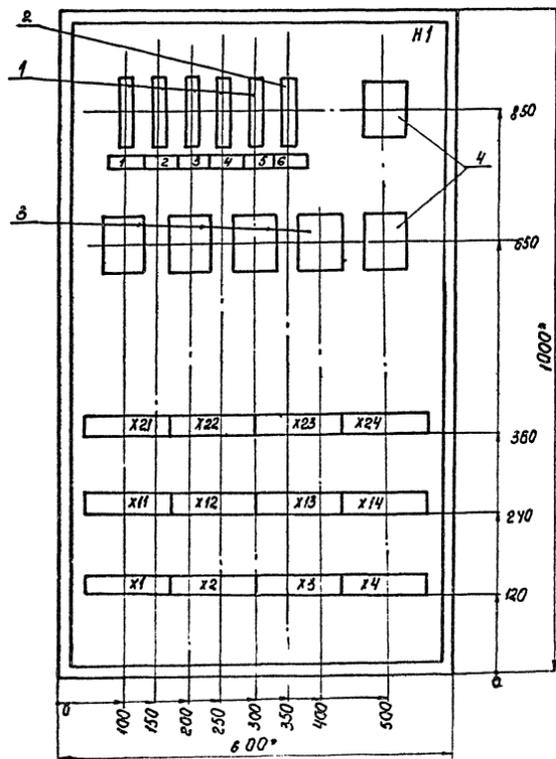
Для ШУВ2 технические данные аппаратов аналогичны данным. Индексы „В2”, „В3”, „В4” заменить на индексы „В5”, „В6”, „В7” соответственно.

503-1-72.89 -АСТ-Н

Лист
3

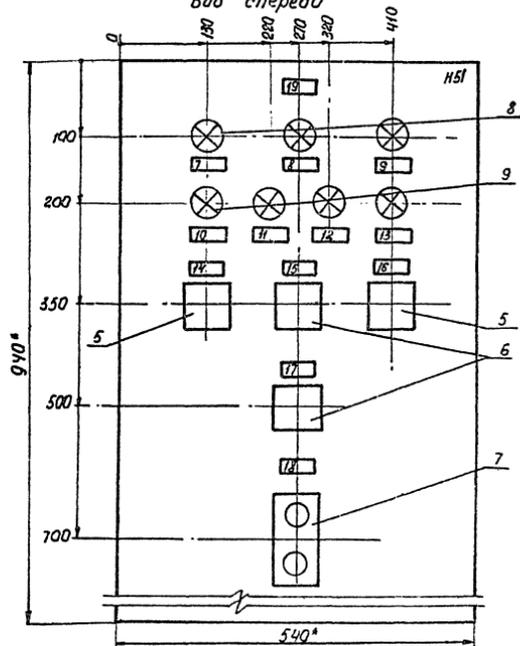
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Вид спереди
Дверь не показана



а Размеры для справок

Дверь
Вид спереди



503-1-72.89 - АСТ-Н

Щит управления
ЩУ81 (ШУ82)
Общий вид

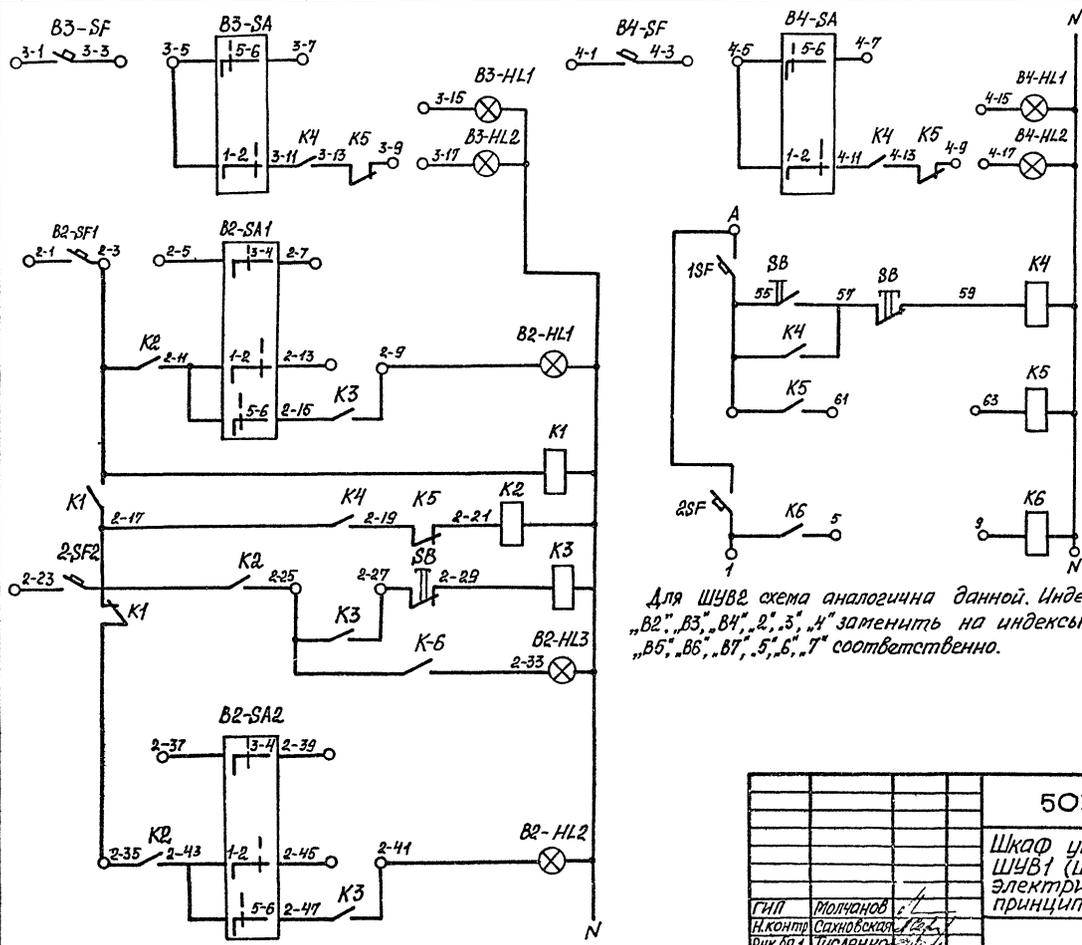
Листов Масса Масштаб

РП

Лист 4 Лист 8
Линейный масштаб
ГИПРОАВТОТРАНС
Работавший персонал

ГУП Молочная
И.КОНТ. Соловьев
Фукс Д. И. Сусленко
Фукс З. Н. Юсупов

АЛБЭМ V



X1	X11	X21
1	1	2-5 1
2-1 2	3-1 2	2-7 2
2-3 3	3-3 3	2-11 3
2-5 4	3-5 4	2-13 4
2-7 5	3-7 5	2-15 5
2-9 6	3-9 6	2-17 6
2-11 7	3-11 7	2-19 7
2-13 8	3-13 8	2-21 8
2-15 9	3-15 9	2-23 9
2-17 10	3-17 10	2-25 10
X2	X12	X22
2-45 1	5-17 1	2-29 1
1 2	15 2	2-31 2
3	17 3	2-33 3
4	1 4	2-35 4
5	5	2-37 5
6	6	55 6
7	7	67 7
8	8	59 8
9	9	9
10	10	10
X3	X13	X23
2-39 1	3-5 1	3-5 1
2	3-7 2	3-7 2
3	3-9 3	3-9 3
4	3-11 4	3-11 4
5	3-13 5	3-13 5
6	3-15 6	3-15 6
7	3-17 7	3-17 7
8	4-7 8	4-7 8
9	4-9 9	4-9 9
10	4-11 10	4-11 10
X4	X14	X24
1	4-17 1	N 1
2	11 2	2 2
3	13 3	3 3
4	3 4	4 4
5	5 5	5 5
6	2-25 6	6 6
7	2-27 7	7 7
8	8 8	8 8
9	9 9	9 9
10	10 10	10 10

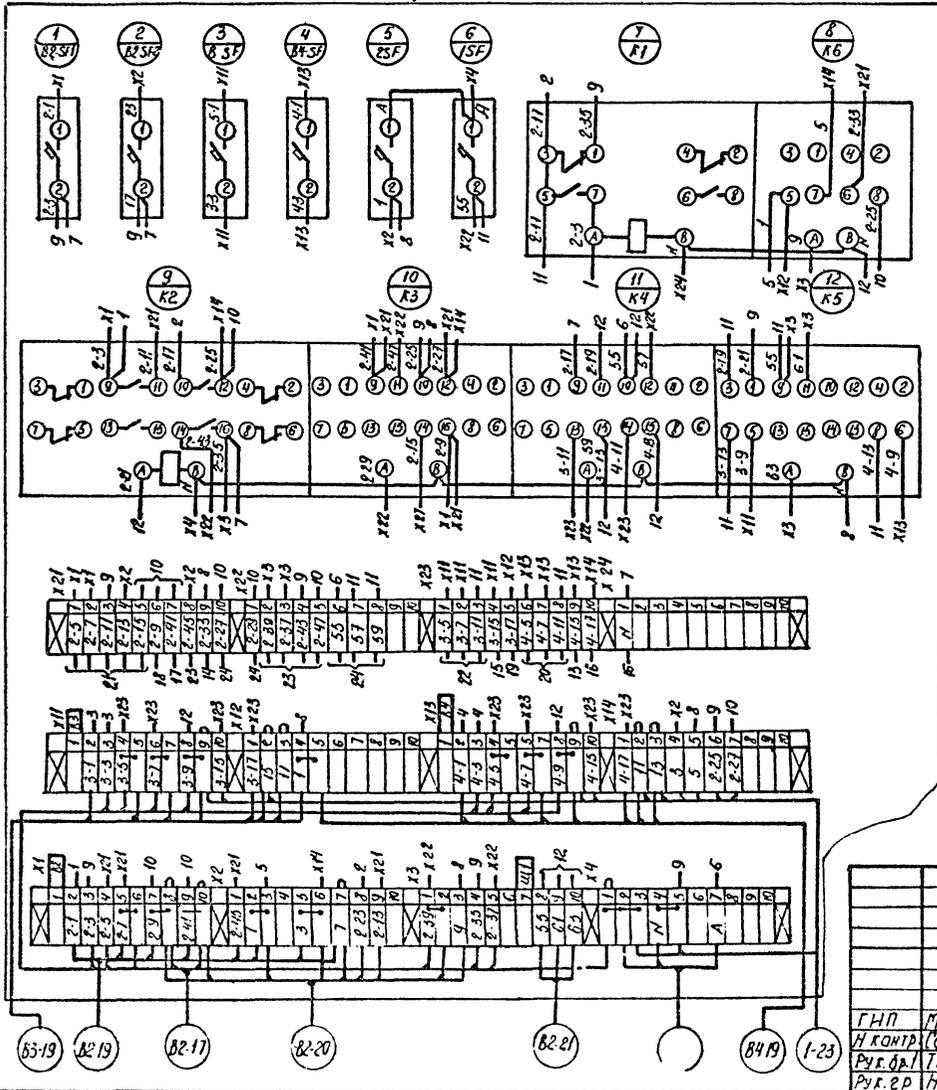
Для ШУВ2 схема аналогична данной. Индексы "B2", "B3", "B4", "2", "3", "4" заменить на индексы "B5", "B6", "B7", "5", "6", "7" соответственно.

503-1-72.89 -АТ-Н		
Шкаф управления ШУВ1 (ШУВ2). Схема электрическая принципиальная		Стальная масса
РП		масса
Г/П	Молчанов	Лист 5
Н.контр.	Сажновский	Листов
Рук.б.т.	Тисленко	Гиправотранс РСФСР
Рук.зр.	Нечаева	ГИПРАВотранс Ростобский филиал

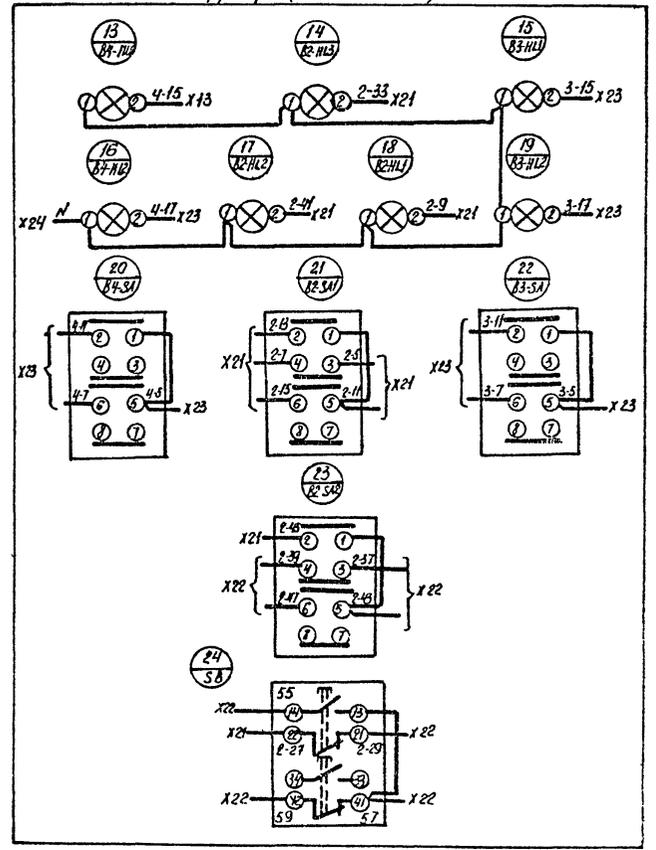
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

АВБТОМІВ

Вид спереди



Дверь (вид сзади)

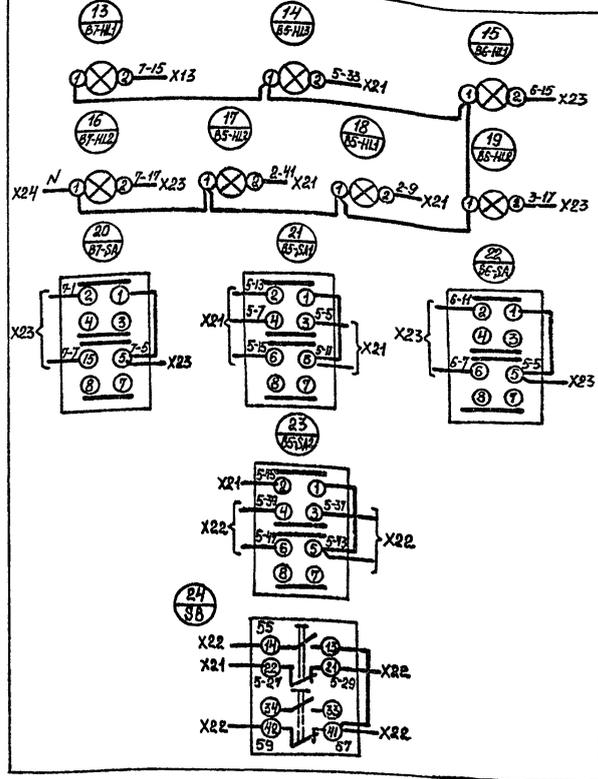
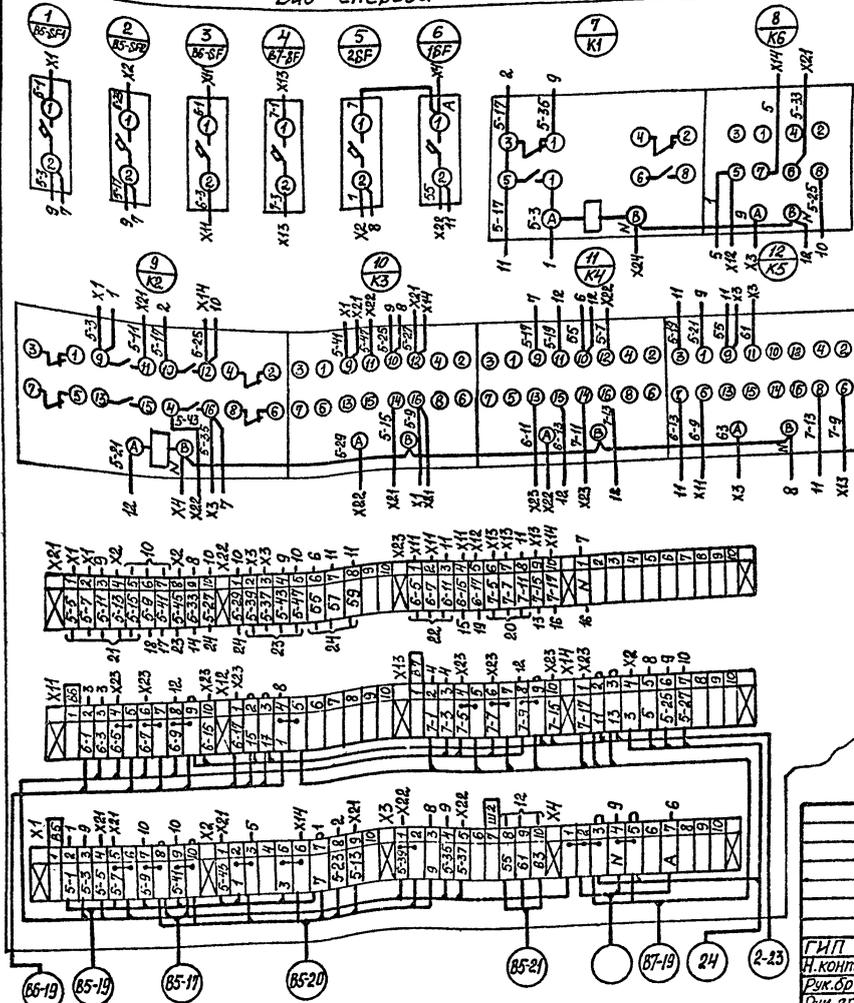


Умб. №: поз. / Подпись автора В.Сам. Умб. №:

503-1-72.89 - АСТ-Н		Стандарт	Масса	Листов
Шкаф управления ШУВ1 Схема соединений		РП		
		Лист 6	Листов	
		Министерство путей сообщения Гипроавтотранс Ростовский филиал		

Вид спереди

Дверь (вид сзади)



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

503-1-72.89 АСТ-Н		
Шкаф управления ШУВЭ.		Стандия
Схема соединений		рп
		Масштаб
		Лист 7
		Листов
		Минавтоматиз. РСФСР
		ГИПРОАВТОТРАНС
		Ростовский филиал

ГИП	Молчанов
Н. контр.	Сухновская
Рук. об.	Тисленко
Рук. эк.	Нечаева

Панель	Надпись	Поз. обозначения	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголов. ка.
1	SF		Табличка	~220В; Ур 0,5А	1		
2	HL2		Табличка	ПЗ. Авария	1		
3	HL1		Табличка	Решетки. Авария	1		
4	HL4		Табличка	П5. Авария	1		
5	HL3		Табличка	П4. Авария	1		
6	HL5		Табличка	П6. Авария	1		
7	SB		Табличка	Съём сигнала	1		
8	-		Табличка	Щит сигнализации ЩС	1		

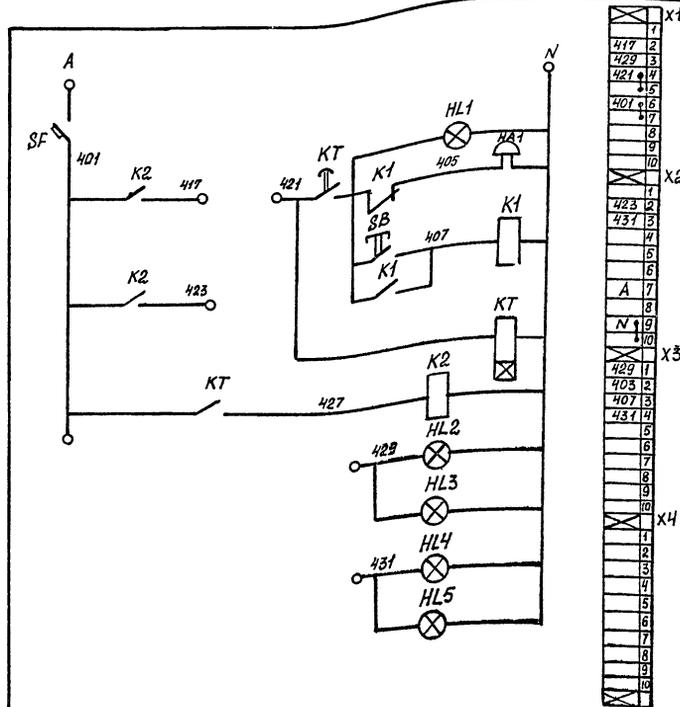
503-1-72.89 -АСТ-Н

Щит сигнализации
ЩС. Перечень надписей.

Стадия | Лист | Внетов
 РП | 3 |
 Миниавторанс РСФСР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

ГИП Молчанов
 Н.контр. Вахновская
 Рук.бр.1 Тисленко
 Рук.гр. Нецаева

МНВ. № табл. Подпись и дата Власт. мнв. №



503-1-72.89 - АСТ-Н

Щит сигнализации ЩС.
Схема электрическая
принципиальная.

Стадия | Масса | Масштаб

РП

Лист 4 | Листов
 Миниавторанс РСФСР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

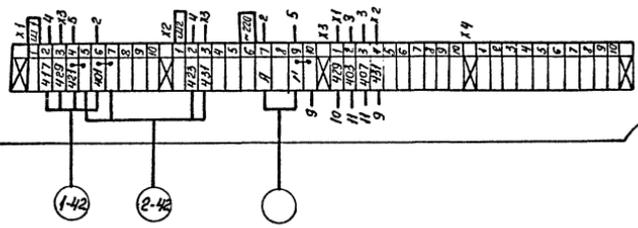
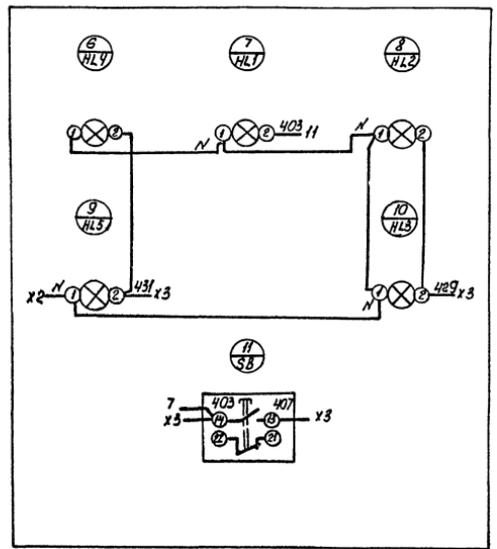
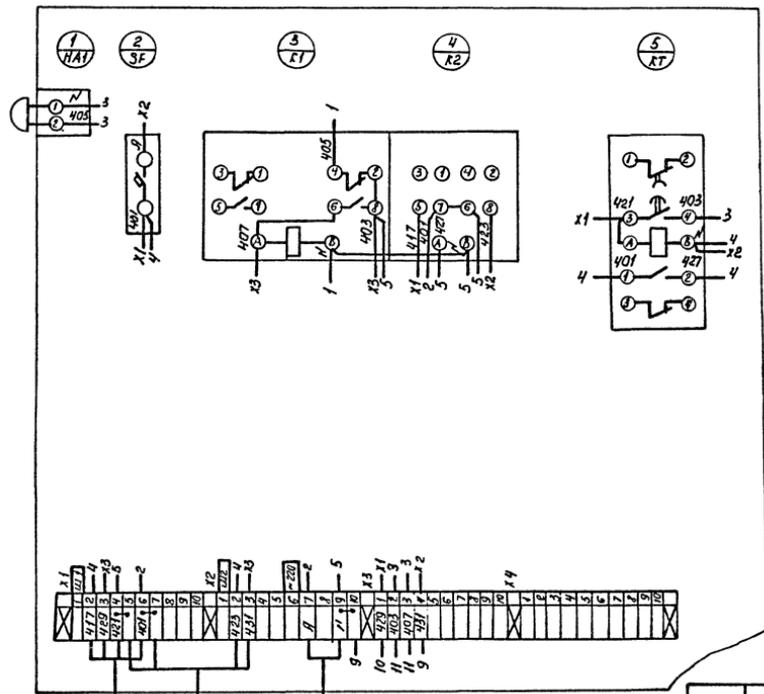
МНВ. № табл. Подпись и дата Власт. мнв. №

ГИП Молчанов
 Н.контр. Вахновская
 Рук.бр.1 Тисленко
 Рук.гр. Нецаева

АЛБӨМ V

Вид спереди

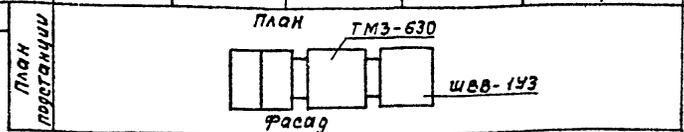
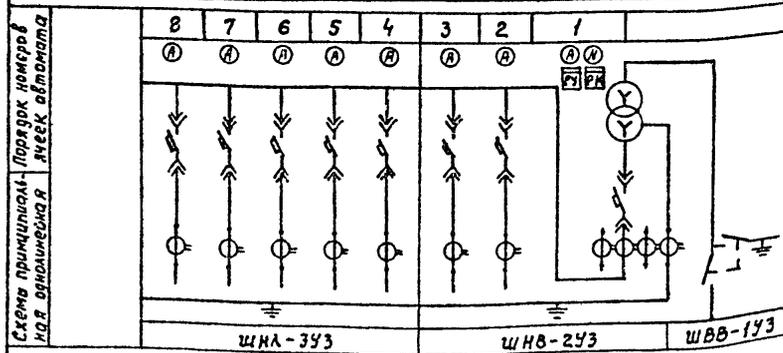
Дверь (вид изнутри)



Указ. № подл. Итого в сборе

503-1-72.89 - АСТ-Н			
Щит сигнализации		Станок	Масса
Схема соединений		РП	Масштаб
Г.И.П. Молчанов		Лист 6 Листов 6	
Н.КОНТ. Суховесов		МунаВоттранс РРФ	
Рук.Б.П. Тукденко		ГИПРОАВТОТРАНС	
Рук.зр. Негарба		Ростовский филиал	

		запрашиваемые данные						
Наименование и адрес	Заказчика Проектной организации Объекта	Плртенные	Отгрузочные	Аппарат	Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора (А)	Шкала амперметра (А)
					Тип	Каталожный № или ном. ток плавления вставки		
Реквизиты заказчика	Тип, мощности, кВА			ТМЗ-630У1				
Трансформатор силовой	Напряжение 6/0,4 или 10/0,4 кВ			6/(10) / 0,4				
	Схема и группа соединений	масляный Y/Y_0 или Δ/Y_0		Y/Y_0				
Установка подстанции		сухой Δ/Y_0		—				
	Внутренняя		Однорядная однотрансформаторная левая или правая исполнения					
Наружная		Двухтрансформаторная-однорядная или двухрядная						—
		Однорядная трансформаторная или двухтрансформаторная						
Тип вводного устройства высокого напряжения		ШВВ-1У3						
Тип шкафа ввода кН		ШНВ-2У3						
Количество подстанций		1						



503-1-72.89-ЭМ-Н		Статус	Масса	Масштаб
КТП-2		РП		
Опросный лист для заказа КТП-1х630 кВА		Лист	Листов 1	
Гип	Молчанов	Министерство РСФСР		
И. контр.	Сахновская	ГИПРОАВТОТРАНС		
Руч.бр.	Тисленко	Ростовский филиал		
Руч.гр.	Нарова			

Подпись и печать заказчика

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

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г. Новосибирск, ул. Лазарява 33/4
Выдано в печать 18 ^а V 1990 г.
Заказ Т-802 Тираж 150