





Лист	Наименование	Стр
1	Содержание альбома	2
2	Перечень комплектных устройств	3
<u>Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА)</u>		
1	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА) Перечень надписей	3
2,3	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА) Технические данные аппаратов	4
4	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА) Общий вид	5
5	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА) Схема электрическая принципиальная	6
6	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА) Схема соединений	7
<u>Щит управления и сигнализации ЦУС</u>		
1	Щит управления и сигнализации ЦУС Перечень надписей	8
2	Щит управления и сигнализации ЦУС Технические данные аппаратов	8
3	Щит управления и сигнализации ЦУС Общий вид	9

Лист	Наименование	Стр
4	Щит управления и сигнализации ЦУС. Схема электрическая принципиальная	10
5	Щит управления сигнализации ЦУС. Схема соединений	11
<u>Вводно-распределительное устройство</u>		
1	Опросный лист для заказа ВРУ	12

		ПРИВЯЗКА	
№№ №			
		Т П- 509-2-13.86-АСТ-Н	
ГИП Шумягин И. Комар Ноч. отв. Маланова Рук. гр. Хитина И.И.И. Рипка		Содержание альбома	
		Стадия Лист Листов Р 1 1	
		МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Копия на листе 100% сохранена в соответствии с требованиями ГОСТ 17.001.001-80

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ДОКУМЕНТА

Наименование	Кол л-во	Кол приведе- ных данных	Обозначение чертежа общего вида	Примеч- ание
1. Щит автоматизации 1ЩА 2ЩА	2	2	АСТ - Н-	
2. Щит управления и сигнализации ЦЭС	1	1	АСТ - Н-	

### ТП 503-2-13.86- АСТ-Н

Перечень комплектных устройств

Страница	Лист	Листов
1	2	6

МИНВАВТОТРАНС РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ГИП	Шульгина	<i>Шульгина</i>
И КОМП	Савицкая	<i>Савицкая</i>
ИЗУ ОТЗ	Молчанов	<i>Молчанов</i>
РУК. ГР	Хитина	<i>Хитина</i>
ИНЖЕНЕР	Ринок	<i>Ринок</i>

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-13.86 АЛЬБОМ IV

Порядк. номер	Поз Обозначение	Место подрядной	Техст	Кол	Вид шрифта	Угол повор.
1	SF1	Табличка	Вентилятор Зр1А	1		
2	SF2	Табличка	Эл нагреватель Зр Q63A	1		
3	SF3	Табличка	Защита от замораживания Зр Q63A	1		
4	поз 9б	Табличка	Импульсный прерыватель	1		
5	НЛ1	Табличка	Норма	1		
6	НЛ2	Табличка	Авария	1		
7	поз 9	Табличка	Реглятор температуры	1		
8	SA5	Табличка	Реглирование температуры Понизить - Откл - Повысить	1		
9	SA4	Табличка	Реглирование температуры Ручное - Откл - Авт	1		
10	SA1	Табличка	Вентилятор Дистанционный - Откл - Местный	1		
11	SA2	Табличка	Эл нагреватель Ручной - Откл - Авт.	1		
12	SA3	Табличка	Режим работы Летний - Зимний	1		
13	SB2; SB1	Табличка	ВЕНТИЛЯТОР	1		
14	SB4; SB3	Табличка	Эл. нагреватель	1		
15	-	Табличка	Система П1 (П2)			

### ТП 503-2-13.86- АСТ-Н

ЩИТ  
автоматизации 1ЩА(2ЩА)  
Перечень надписей.

Страница	Лист	Листов
1	1	6

МИНВАВТОТРАНС РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ГИП	Шульгина	<i>Шульгина</i>
И КОМП	Савицкая	<i>Савицкая</i>
ИЗУ ОТЗ	Молчанов	<i>Молчанов</i>
РУК. ГР	Хитина	<i>Хитина</i>
ИНЖЕНЕР	Ринок	<i>Ринок</i>

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ДОКУМЕНТА

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ДОКУМЕНТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-13.86-АСТ-Н

Ранжир	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			ТП 503-2-13.86-АСТ-Н л 4	Чертеж общего вида		
13			ТП 503-2-13.86-АСТ-Н л 5	Схема электрическая принципиальная		
13			ТП 503-2-13.86-АСТ-Н л 6	схема соединений		
14			ТП 503-2.13.86-АСТ-Н л 1	Таблица переключения аппаратов		
				<u>Свои единицы</u>		
				Ящик ЯЭЗ-1265	2	
				Н1		
				Выключатель А-63М		
				У-380В; отс.13		
	1			Зр 1А	1	SF1
	2			Зр 063А	2	SF2 SF3
				Реле У-220В		
	3			Рлз - 2-36220 У3А	2	K2; K6
	4			Рлз - 2-36440 У3А	4	K1, K3, K4, K5
	5			РВН 72-3221-00УА	1	K7

### ТП 503-2-13.86-АСТ-Н

Щит автоматизации ТЩА  
(2 ЩА)  
Технические данные открыты

И.П.	ШУЛЬГИН	Л.С.
И.Д.И.П.	СОЛНЦЕВОЙ	Л.С.
И.О.И.О.	МАЛЧУКОВ	Л.С.
Г.С.Е.С.	АНТИПОВ	Л.С.
И.И.И.И.И.	Р.И.И.И.	Л.С.

СФЕРНА	ЛРСТ	ЛРСТОВ
Р	2	
МИНВТРОТРАНС РСФСР		
ГИПРОАВТОТРАНС		
РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

Копировать №1-  
Формат А4

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-13.86-АЛЬБОМ IV

Ранжир	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		15		Стеллажный импульсный		
				преобразователь СИП-01МН-220	1	кол 8б
				Н51		
	6			Переключатель ПКУЗ-12СУЗ		
	8			Схема 3030	1	SA3
	9			Схема 2001	2	SA2; SA4
				Схема 3031	1	SA1
	7			Переключатель ПКУЗ-12АУЗ		
				Схема 2001	1	SA5
	10			Кнопка КЕ-011УЗ	2	
	11			Ток КРАСА	2	SB1; SB3
				Ток черн.	2	SB2; SB4
	12			Арматура У-220В		
	13			АЕ-311111 УХЛ	1	HL2
	14			АЕ-313111 УХЛ	1	HL1
				Регулятор температуры		
				РТ-3Б Градуировка 100л		
				Предел регулирования		
				0-40°С	1	кол 8
				Блок сигналов БЗ-10	10	

### ТП 503-2-13.86-АСТ-Н

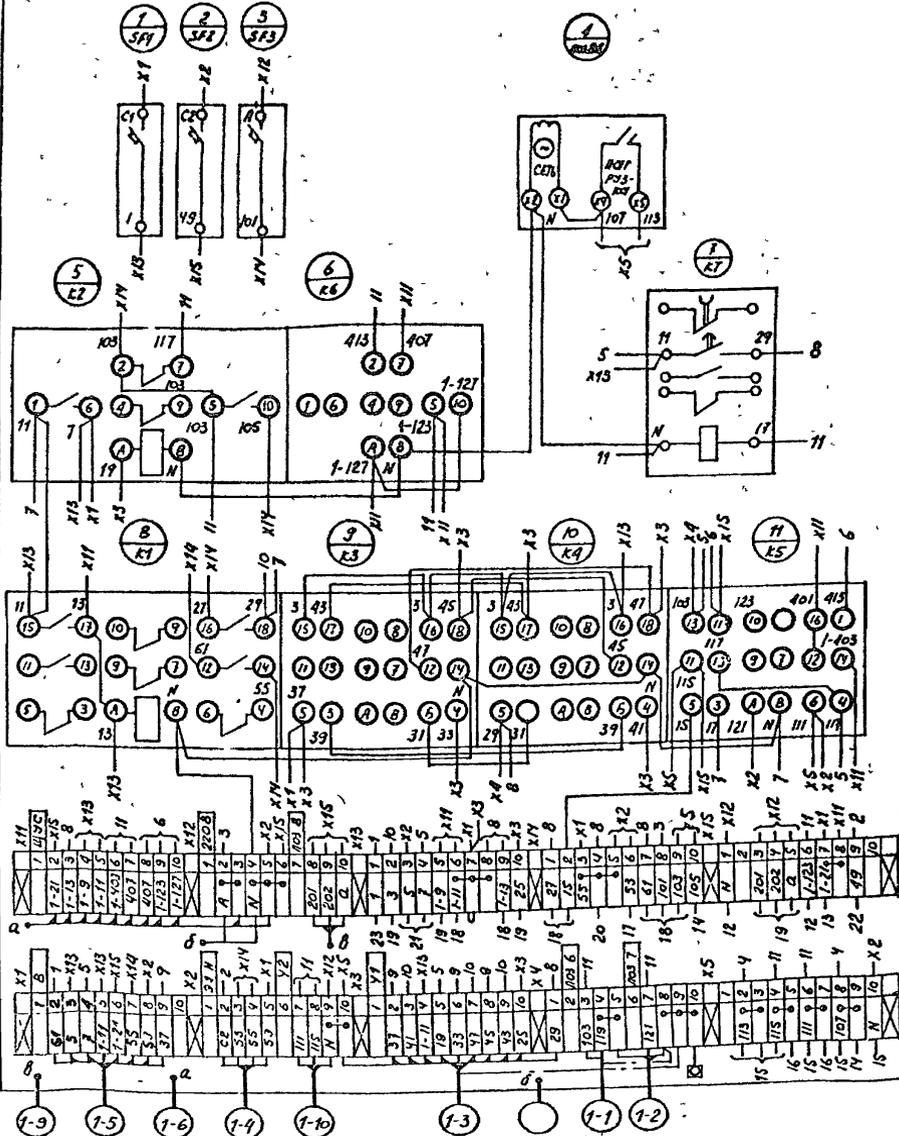
Копировать №1-  
Формат А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-13.86-АЛЬБОМ IV

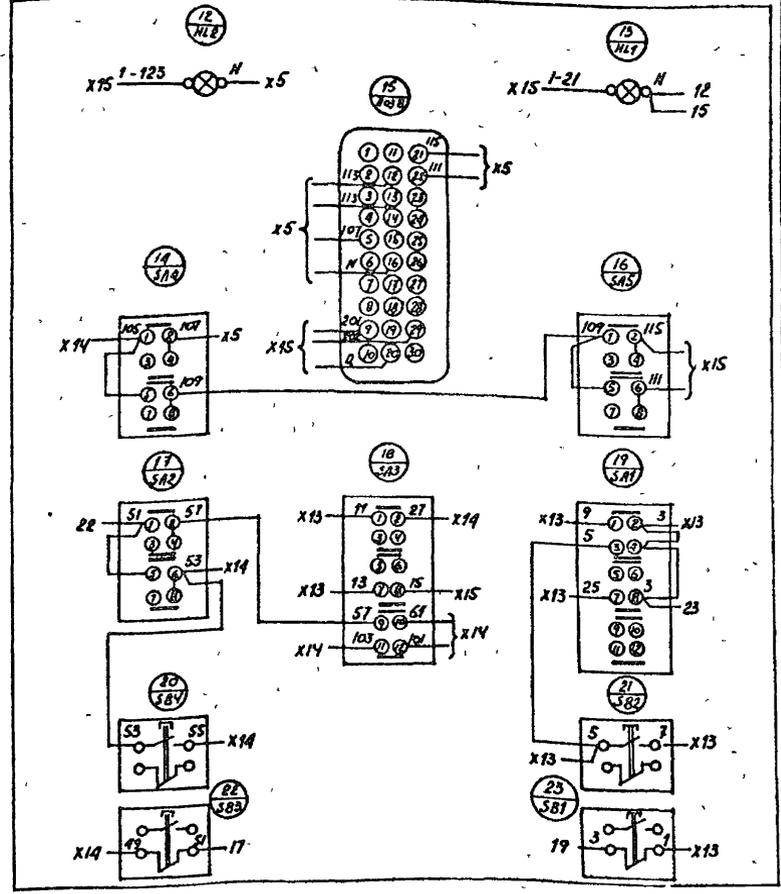




Вид сверху



Дверь (вн. сторона)



ТП-503-2-13.86-АСТ-Н

Щит автоматизации  
1 ЦА (2 ЦА).  
Схема соединений

Г/П	Шальгин	Шальгин
И КОНТР	Самойлова	Самойлова
ИЗУ ОИ	Молчанов	Молчанов
РУК ГР	Литвица	Литвица
ИНЖЕНЕР	Рябко	Рябко

Страница	Номера	Масштаб
Р		
Лист 6	Листов	
Ленинградский филиал ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

ИП № 2020 - Воронеж и область, Воронеж, ул. К. Маркса, 11

Плановый номер	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол. вкл.	Вкл. в проект	Заказов. ка
1	SF4	Табличка	Цели сигнализации 220В, 0,63А	1		
2	1SF	"	Ворота №1 220В; 0,63А	1		
3	2SF	"	Ворота №2 220В, 0,63А	1		
4	3SF	"	Ворота №3 220В; 0,63А	1		
5	1-НЛ2	"	П1. Норма	1		
6	2-НЛ2	"	П2. Норма	1		
7	1-НЛ4	"	П1 Авария	1		
8	2-НЛ4	"	П2 Авария	1		
9	1-SB	"	Ворота №1. Откр-Закр-Стоп	1		
10	2-SB	"	Ворота №2 Откр-Закр-Стоп	1		
11	2-SB	"	Ворота №3 Откр-Закр-Стоп	1		
12	1-SB5	"	П1 Пуск-Стоп			
13	2-SB5	"	П2 Пуск-Стоп			
14	SB	"	Свет сигнала			

**Т П - 503-2-13.86 - АСТ-Н**

ГМП	Щульгин	Щульгин	Щит управления и сигнализации ЩУС Перечень надписей	Старший	Лист	Листов
Н.контр.	Солмоновская	Щульгин		Р	1	5
Нач. отд.	Маланов	Щульгин		Минавтотранс РСФСР		
Рук. гр.	Хиткина	Щульгин		ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Рупка	Щульгин	Ростовский филиал			

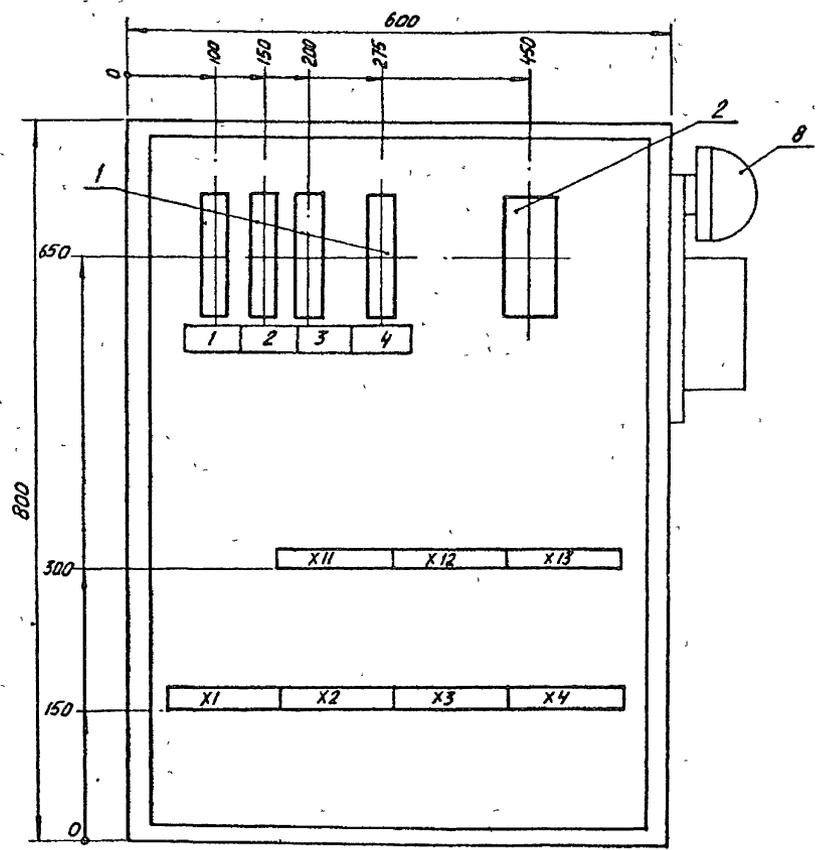
**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-2-13.86-АЛББОМ IV**

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			тп 503-2-13.86-АСТ-Н л. 3	Чертеж общего вида		
A4			тп 503-2-13.86-АСТ-Н л. 4	Схема электрическая принципиальная		
A3			тп 503-2-13.86-АСТ-Н л. 5	Схема соединений		
A4			тп 503-2-13.86-АСТ-Н л. 1	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Ящик ЯУЭ-0863	1	
				Н1	1	
1				Выключатель А63-М		SF4
				У-300В, Тр, 0,63А; отв. 1,3	4	1SF 3SF
2				Реле У-220В РКУ-2-3644033А	1	К7
8				Звонок ЗВП-220 МЧ	1	НА
				Н51	1	
3				Пост ПКЕ 112-293 толк. верхн. Гр		1-SB5
				толк. нижн. красн. Гр	1	2-SB5
4				Пост ПКЕ 112-343 толк. верхн. Гр		
				толк. средн. Гр, толк. нижн. красн. Гр	3	SB... 3SB
5				Кнопка КЕ-01143 исполн. 2	1	SB
				Ампертура У-220В		
6				АЕ-3231111 43	2	1-НЛ2, 2-НЛ2
				АЕ-32 11111 43	2	1-НЛ4, 2-НЛ2
-				Блок зажимов БЗ-10	7	X1... X3 X11... X14

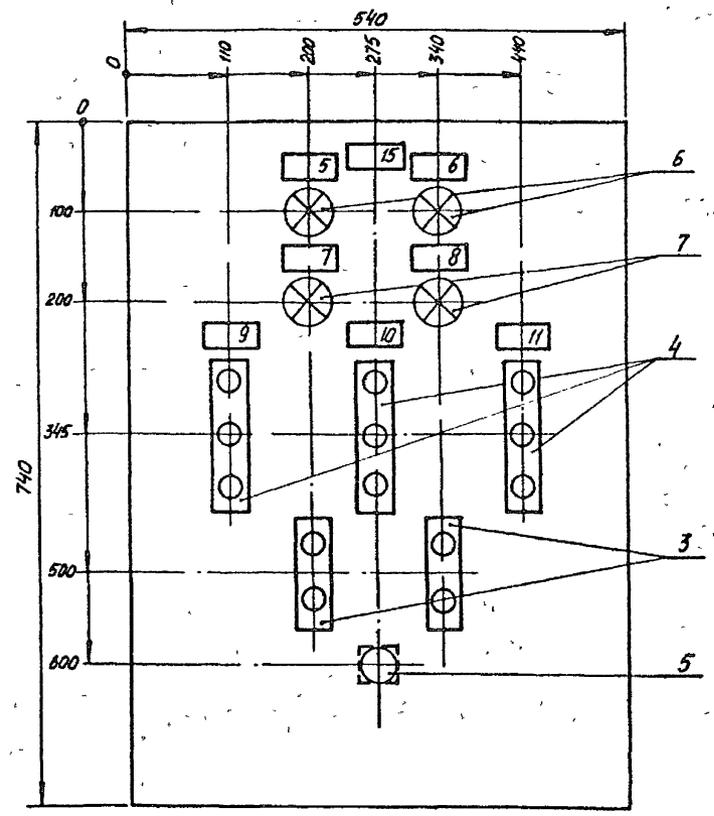
**Т П - 503-2-13.86 - АСТ-Н**

ГМП	Щульгин	Щульгин	Щит управления и сигнализации ЩУС Технические данные аппаратов	Старший	Лист	Листов
Н.контр.	Солмоновская	Щульгин		Р	2	5
Нач. отд.	Маланов	Щульгин		Минавтотранс РСФСР		
Рук. гр.	Хиткина	Щульгин		ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Рупка	Щульгин	Ростовский филиал			

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь  
Вид спереди



ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

ИЗМ. № 10 по 11/08/02 и 12/08/02

ТП-505-2-13.86-АСТ-Н		
Щит управления и сигнализации ЩС.		Стадия
Общий вид.		Р
		Масштаб
		1:5
		Лист 3
		Листов
		МИНВУТРАНС РСФСР
		ГИПРОАВТОТРАНС
		Ростовский филиал

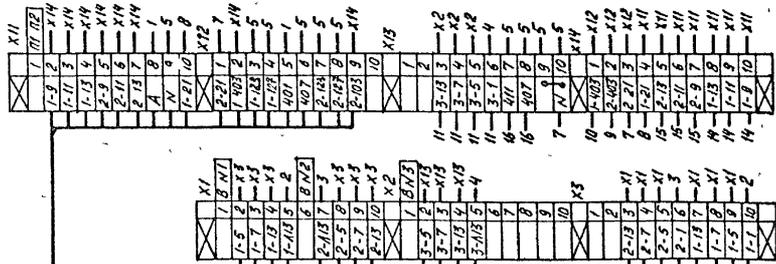
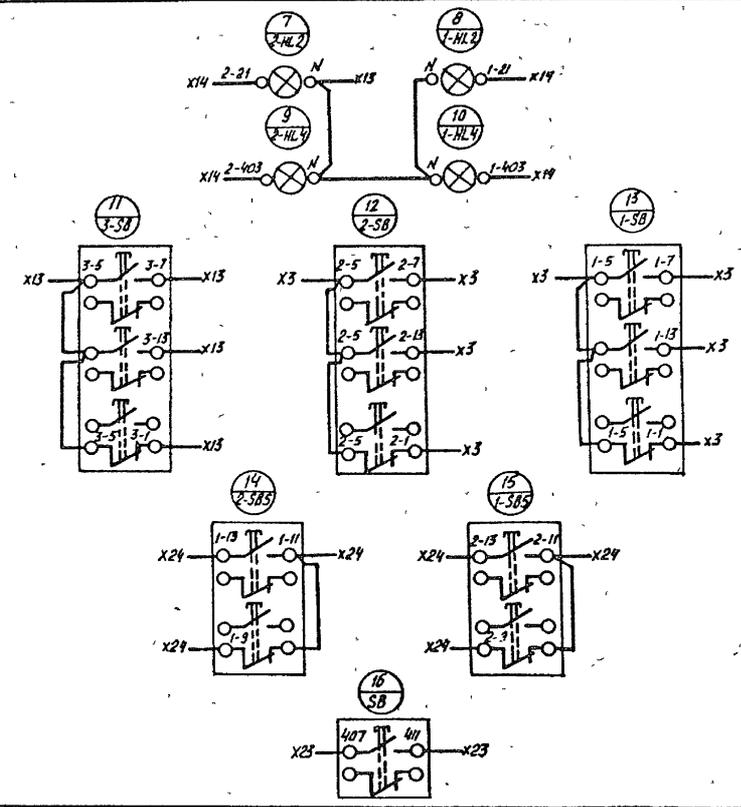
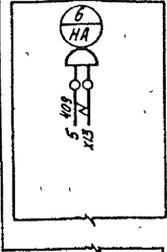
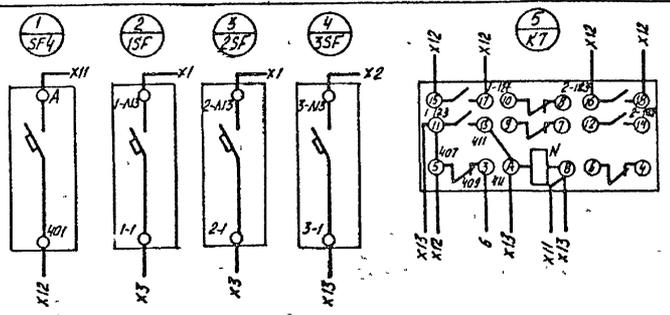
ГИП Шувалов  
 Н. Кантор  
 Нач. отд. Молочанов  
 Рук. гр. Хитина  
 Инж. Рипка



Вид спереди

Правая боковая стенка

Дверь (вид сзади)



ТП- 503-2-13.86 -АС Т-Н

Щит управления и сигнализации ЩУС  
Схема соединений.

Стадия Масса Максимум

р

Лист 5 Листов

МИНАВТОТРАНС РСФСР

ГИПРОАВТОТРАНС

Ростовский филиал

ГНП Шульгин  
И контр Сахаровская  
Нач. отд. Молчанов  
Рук. гр. Хитина  
И.И.Х. Рилка

