ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-20.87

Производственный корпус моечных и окрасочных работ для АТП на 300 грузовых автомобилей

АЛЬБОМ V

Задание заводу-изготовителю на автоматику и электрооборудование

				Привязан	
				Инв. №	

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-20.87
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС МОЕЧНЫХ И ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ АТП НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
АЛЬБОМ V
СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I – Пояснительная записка. Технология производства. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
АЛЬБОМ II – Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Автоматическое пожаротушение. Пожарная сигнализация
АЛЬБОМ III – Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация
АЛЬБОМ IV – Индустриальные строительные конструкции
АЛЬБОМ V – Задание заводу-изготовителю на автоматику и электрооборудование
АЛЬБОМ VI – Нестандартизированное оборудование автоматического пожаротушения
АЛЬБОМ VII – Спецификации оборудования
АЛЬБОМ VIII – Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IX – Сметы
АЛЬБОМ X – Проектная документация по переводу помещений в режим СОТ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-158.83 „Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м³"
(распространяет Казахский филиал ЦИТП)

Разработан
Ростовским филиалом
"Гипроавтотранс"
главный инженер института Левин Э.Я
главный инженер проекта Молчанов А.В

Рабочий проект утвержден
и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
протокол от 29.10.87г.

Привязан
Инв.№

Альбом V

Лист	Наименование	Стр.
1,2.	Содержание альбома	2;3
3	Перечень комплектных устройств	4
	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА...6ЩА, 9ЩА...12ЩА)	
1	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА...6ЩА, 9ЩА...12ЩА)	
	Перечень надписей	4
2;3	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА...6ЩА, 9ЩА...12ЩА)	
	Технические данные аппаратов.	5
4	Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА...6ЩА, 9ЩА...12ЩА)	
	Общий вид	6
5	Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА, 4ЩА, 7ЩА). Схема	
	электрическая принципиальная	7
6	Щит автоматизации 2ЩА (9ЩА...12ЩА). Схема	
	электрическая принципиальная	8
7	Щит автоматизации 5ЩА (6ЩА). Схема	
	электрическая принципиальная	9
8	Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА, 4ЩА, 7ЩА).	
	Вид спереди. Схема соединений	10
9	Щит автоматизации 2ЩА (9ЩА...12ЩА).	
	Вид спереди. Схема соединений.	11
10	Щит автоматизации 5ЩА, 6ЩА. Вид спереди.	
	Схема соединений	12
11	Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА, 4ЩА, 7ЩА)	
	Дверь (вид сзади). Схема соединений.	13
12	Щит автоматизации 2ЩА (5ЩА, 6ЩА, 9ЩА...12ЩА).	
	Дверь (вид сзади). Схема соединений	14

Лист	Наименование	Стр
1	Эскиз №1 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.131-...	15
	Щит автоматизации 8ЩА	
1	Перечень надписей	15
2;3	Технические данные аппаратов	16
4	Общий вид	17
5	Схема электрическая принципиальная	18
6	Схема соединений	19
	Щит сигнализации ЩС	
1	Перечень надписей	20
2	Технические данные аппаратов	20
3	Общий вид	21
4	Схема электрическая принципиальная	21
5	Схема соединений	22

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

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-20.87-АСТ-Н

ГИП	Молчанов	
Н.контр.	Сахновская	
Рук.бр.3	Молчанов	
Рук.гр.	Хитина	

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Копировал

Формат А3

Лист	Наименование	Стр.
	Шкаф управления вентсистемами ШУВ	
1	Перечень надписей	23
2	Технические данные аппаратов	23
3	Общий вид	24
4	Схема электрическая принципиальная	24
5	Схема соединений	25
	Шкаф управления ШУ	
1;2	Перечень надписей	26
3;4	Технические данные аппаратов	27
5	Общий вид	28
6	Схема электрическая принципиальная	29
7	Схема соединений. Вид спереди.	30
8	Схема соединений. Дверь (вид сзади).	31

Лист	Наименование	Стр.
	Шкаф pH – метра	
1	Перечень надписей	32
2	Технические данные аппаратов	32
3	Общий вид.	33
4	Схема электрическая принципиальная	33
5	Схема соединений	34
1	Эскиз №2 для заказа поста ПКУ15-21.231-40У3	34
1	Эскиз №3 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.331-40У3	35
1	Эскз №4 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.231-54У2	35
1	КТП Опросный лист для заказа КТП-1х630 кВА	36

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

Альбом V

Наименование	Кол. НКУ	Кол. приведенных панелей	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит автоматизации 1ЩА...7ЩА, 9ЩА...12ЩА	11	11	л.4	
Щит автоматизации 8ЩА	1	1	л.4	
Щит сигнализации ЩС	1	1	л.3	
Шкаф управления вентсистемами ШУВ	1	1	л.3	
Шкаф управления ШУ	1	1	л.5	
Шкаф pH-метра	1	1	л.3	

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

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Перечень комплектных устройств

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Копировал Формат А4

Альбом V

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	1	SF1	Табличка	Вентилятор Ур 1А	1		
	2	SF2	Табличка	Эл. нагреватель Ур 0,63А	1		
	3	SF3	Табличка	Защита от замораживания Ур 0,63А	1		
	4	HL1	Табличка	Норма	1		
	5	HL2	Табличка	Авария	1		
	6	поз.9	Табличка	Регулятор температуры	1		
	7	SA1	Табличка	Вентилятор			
				Дистанционный – Откл. – Местный	1		
	8	SA2	Табличка	Эл. нагреватель			
				Ручной – Откл. – Авт.	1		
	9	SA3	Табличка	Режим работы			
				Летний – Зимний	1		
	10	SB2; SB1	Табличка	Вентилятор „Пуск" – „Стоп"	1		
	11	SB4; SB3	Табличка	Эл. нагреватель „Пуск" – „Стоп"	1		
	12	—	Табличка	Система П1(П2...П7, П9...П12)	1		

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

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит автоматизации 1ЩА(2ЩА...7ЩА, 9ЩА...12ЩА) Перечень надписей.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			503-3-20.87 - АСТ-Н л.4	Чертеж общего вида		
А3			503-3-20.87 - АСТ-Н л.5	1ЩА(3ЩА,4ЩА,7ЩА). Схема		
				электрическая принципи-		
				альная		
А3			503-3-20.87 - АСТ-Н л.6	2ЩА(9ЩА...12ЩА). Схема		
				электрическая принципиальная		
А3			503-3-20.87 - АСТ-Н л.7	5ЩА(6ЩА). Схема электри-		
				ческая принципиальная.		
А3			503-3-20.87 - АСТ-Н л.11	1ЩА(3ЩА,4ЩА,7ЩА) Дверь		
				(вид сзади) Схема соединений		
			503-3-20.87 - АСТ-Н л.12	2ЩА(5ЩА,6ЩА,9ЩА...12ЩА) Дверь		
				(вид сзади). Схема соединений.		
А3			503-3-20.87 - АСТ-Н л.8	1ЩА(3ЩА,4ЩА,7ЩА). Вид		
				спереди. Схема соединений.		
А3			503-3-20.87 - АСТ-Н л.9	2ЩА(9ЩА...12ЩА). Вид		
				спереди. Схема соединений.		
А3			503-3-20.87 - АСТ-Н л.10	5ЩА(6ЩА). Вид спереди.		
				Схема соединений		
А4			503-3-20.87 - АСТ-Н л.1	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Ящик ЯУ9-1265	1	

Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н1		
				Выключатель АБ3-МУ3		
				U~380В; отс.3		
		1		Тр 0,63А	1	SF3
		2		Тр 1А	2	SF1, SF2
				Реле U~220В		
		3		РПУ-2-36220 У3А	3	K2, K6, K8
		4		РПУ-2-36440 У3А	4	K3...K5, K7
		5		РПУ-2-36620 У3А	1	K1
		6		РВП-72-3121-00У4	1	KT
				Н51		
				Переключатель ПКУ3-12С У3		
		7		схема 3031	1	SA1
		8		схема 2001	1	SA2
		9		схема 3030	1	SA3
				Кнопка КЕ-011 исполн 2.		
		10		толк. черн.	2	SB2, SB4
		11		толк. красн.	2	SB1, SB3
				Арматура U~220В		
		12		АЕ-3111111 УХЛ	1	
		13		АЕ-3131111 УХЛ	1	
		14		Регулятор температуры		
				ТЭ2П3. Градуировка 23		
				Предел регулирования 0÷40°С	1	поз 9
				Блок зажимов БЗ-10	6	

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

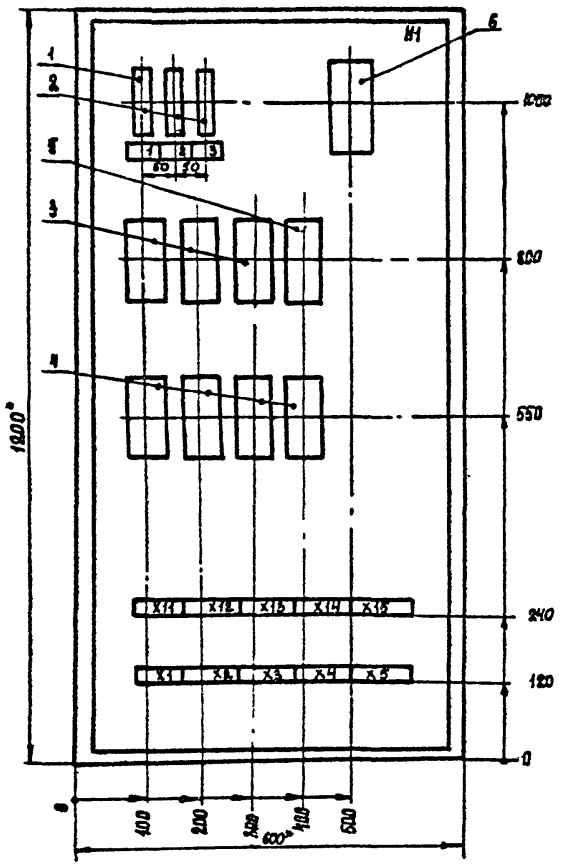
ГИП	Молчанов	ТП 503-3-20.87 АСТ-Н	
Н.контр.	Сахновская	Щит автоматизации 1ЩА(2ЩА...7ЩА, 9ЩА...12ЩА). Технические данные аппаратов	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Рук. бр.5	Молчанов		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Рук. гр.	Хитина		

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

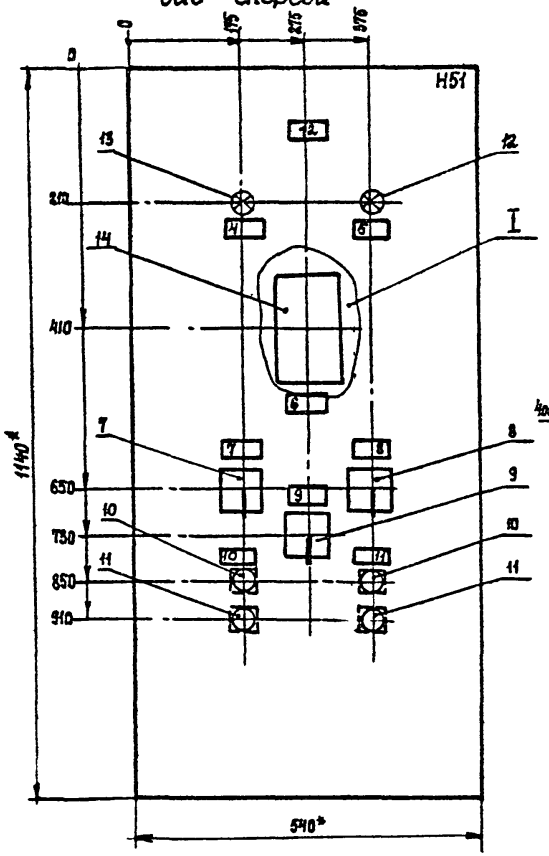
ТП 503-3-20.86 АСТ-Н — Лист 3

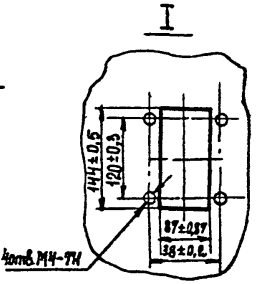
АЛЬБОМ V

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь
вид спереди





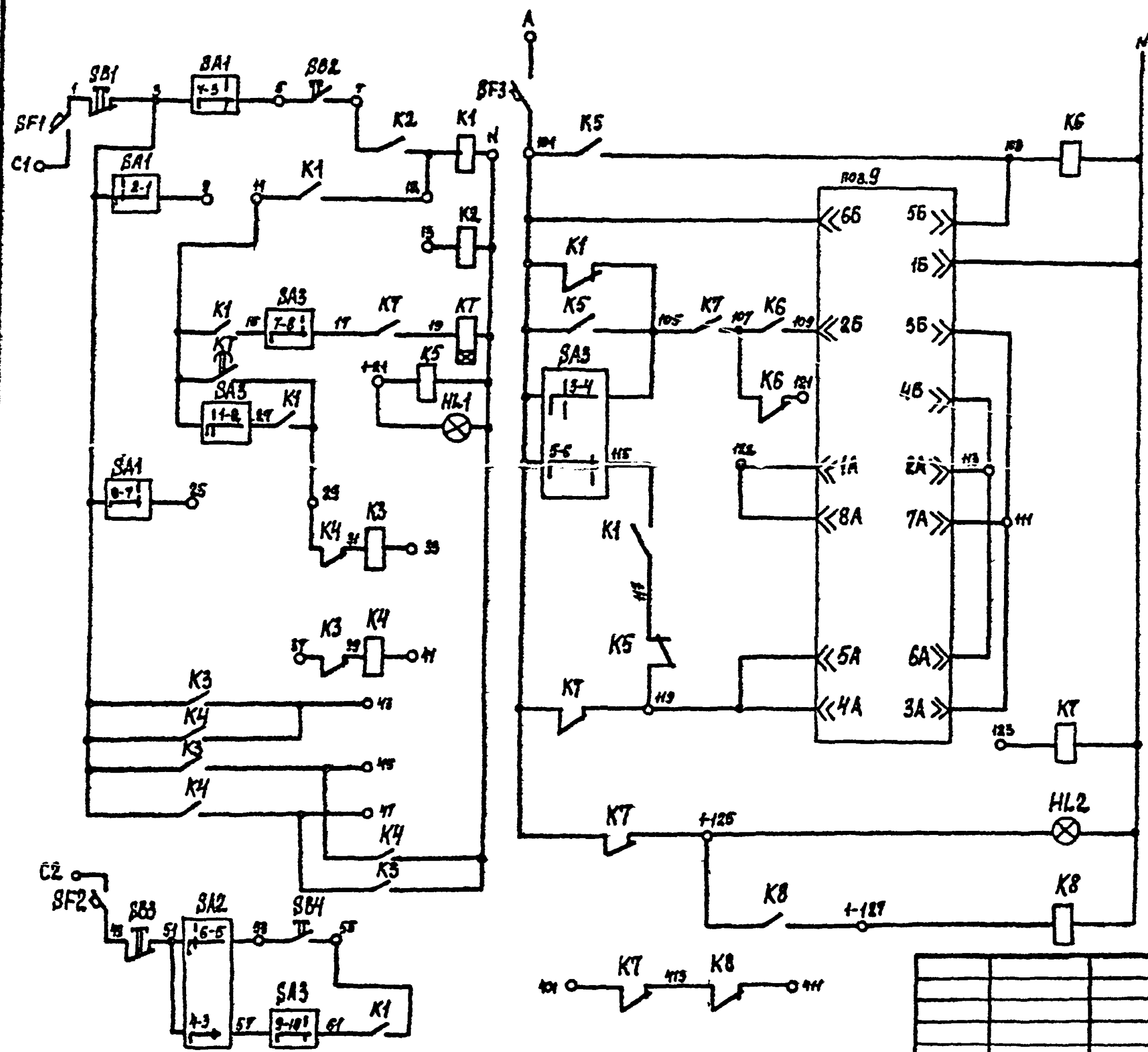
* Размеры для справок

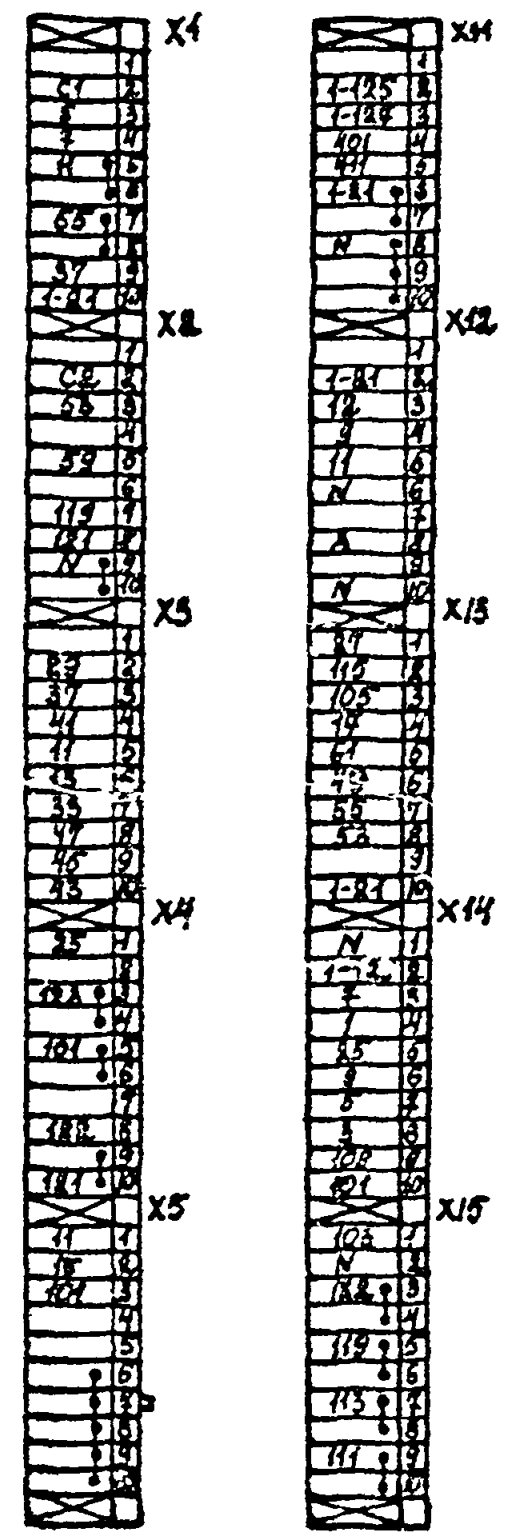
ТП 503-3-20.87 АСТ-Н					
Щит автоматизации 1ЩА (2ЩА...7ЩА, 9ЩА...12ЩА). Общий вид.			Стадия	Масса	Масштаб
			РП		
			Лист 4	Листов	
			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
ГИП	Молчанов				
Н.контр.	Сахновская				
Рук.бр.3	Молчанов				
Рук.гр.	Хитина				

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

Типовой

Формат А3





Ряды зажимов расположены в НКУ горизонтально

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

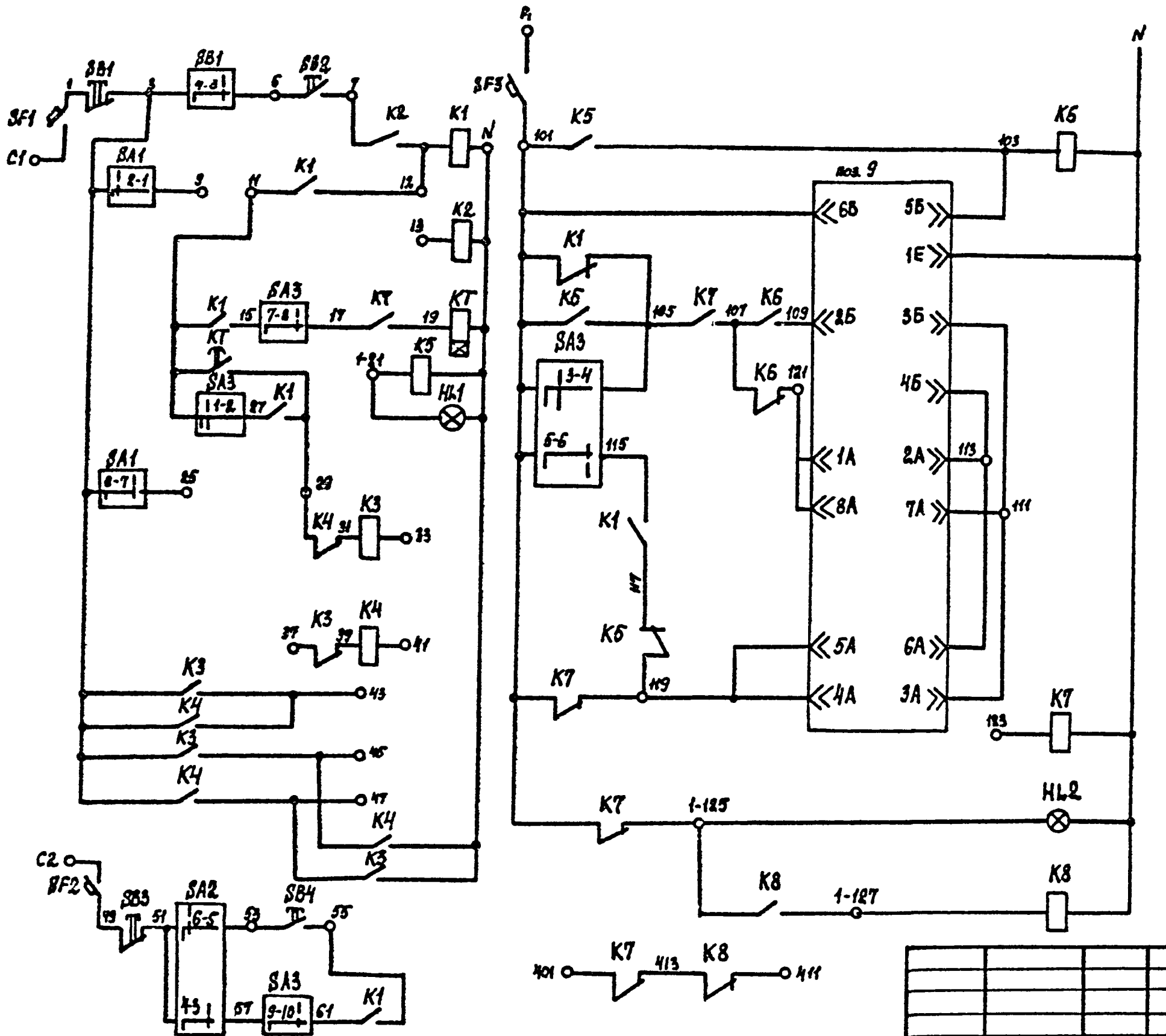
ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

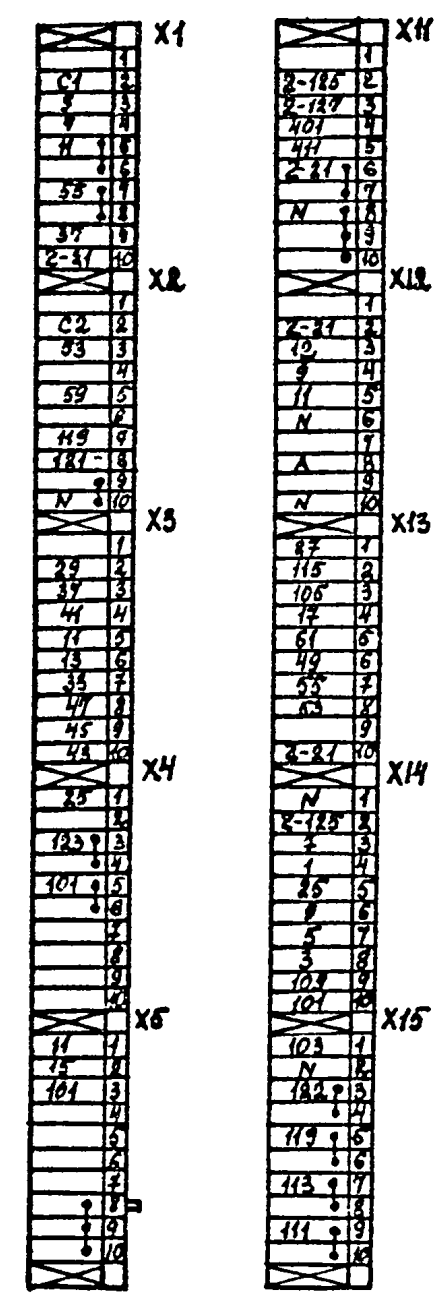
Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА, 4ЩА, 7ЩА). Схема электрическая принципиальная

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 5	Листов	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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





Ряды зажимов расположены в НКУ горизонтально

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр 3	Молчанов		
Рук. гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит автоматизации 2ЩА (9ЩА...12ЩА). Схема электрическая принципиальная

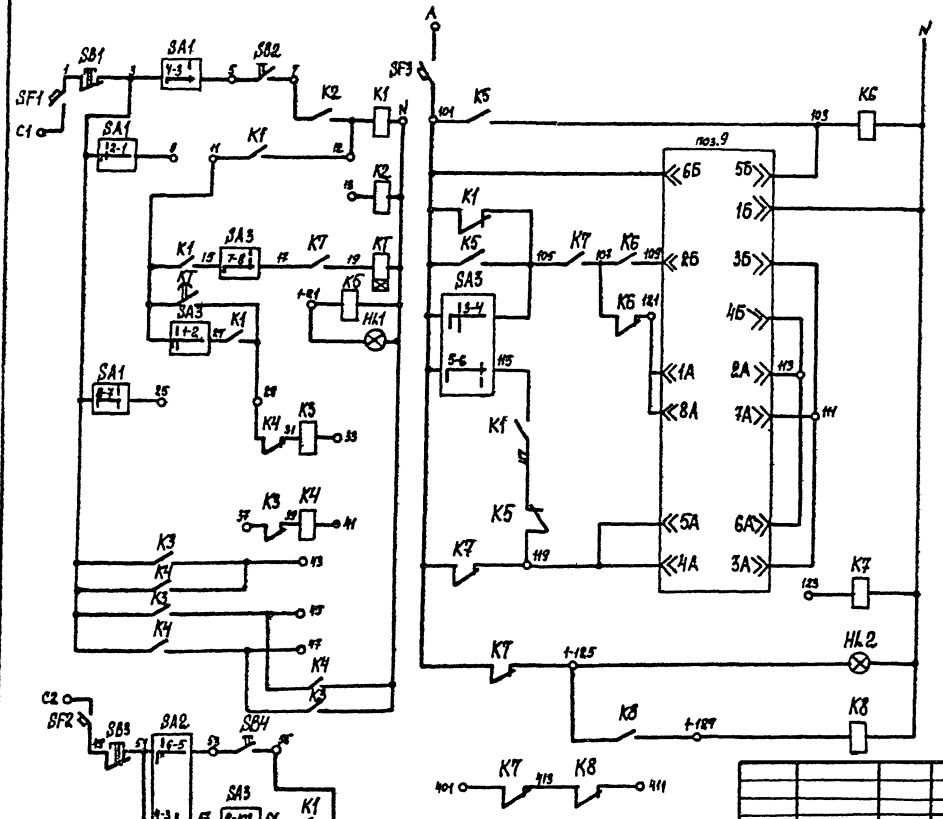
Стадия	Масса	Масштаб
РП		

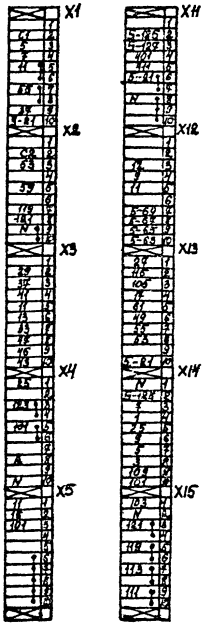
Лист 6 | Листов

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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

АЛЬБОМ V



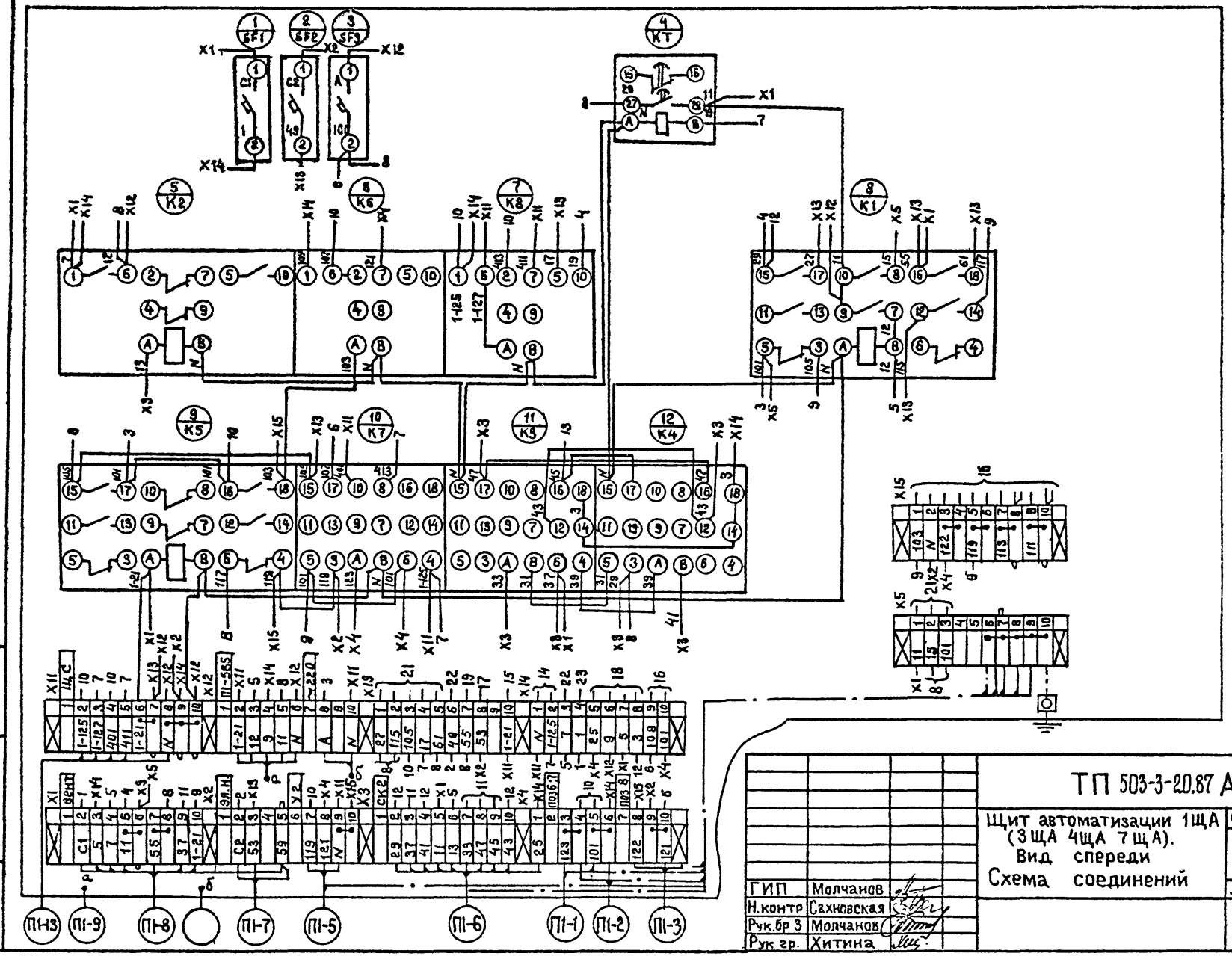


Ряды зажимов расположены в НКУ горизонтально

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н			
Щит автоматизации ЗЩА (6ЩА) Схема электрическая принципиальная.	Стадия	Масса	Масштаб
	РП		
	Лист 7	Листов	
ГИП Молчанов	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Н.контр. Сахновская			
Рук.бр.3 Молчанов			
Рук.гр. Хитина			

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

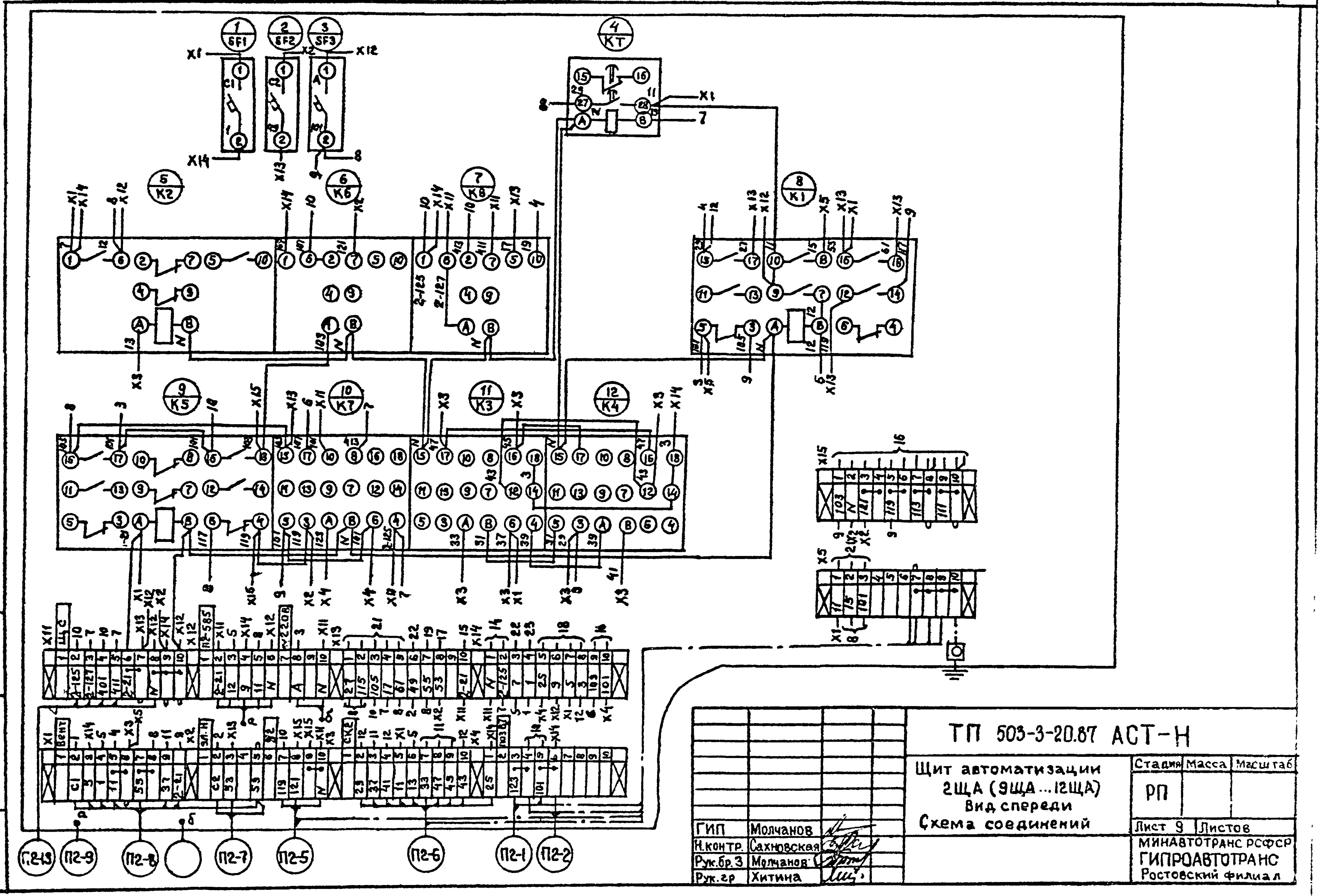
АЛЬБОМ IV



ТП 503-3-20.87 АСТ-Н				
Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА 4ЩА 7ЩА). Вид спереди Схема соединений		Стадия	Масса	Масштаб
		Лист 8	Листов	
ГИП Молчанов		МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Н.контр Сахновская				
Рук.бр 3 Молчанов				
Рук.гр. Хитина				

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

Копировал Паненко Формат А3



ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит автоматизации 2ЩА (9ЩА...12ЩА)
Вид спереди
Схема соединений

ГИП	Молчанов	
Н.контр.	Сахновская	
Рук.бр.3	Молчанов	
Рук.гр	Хитина	

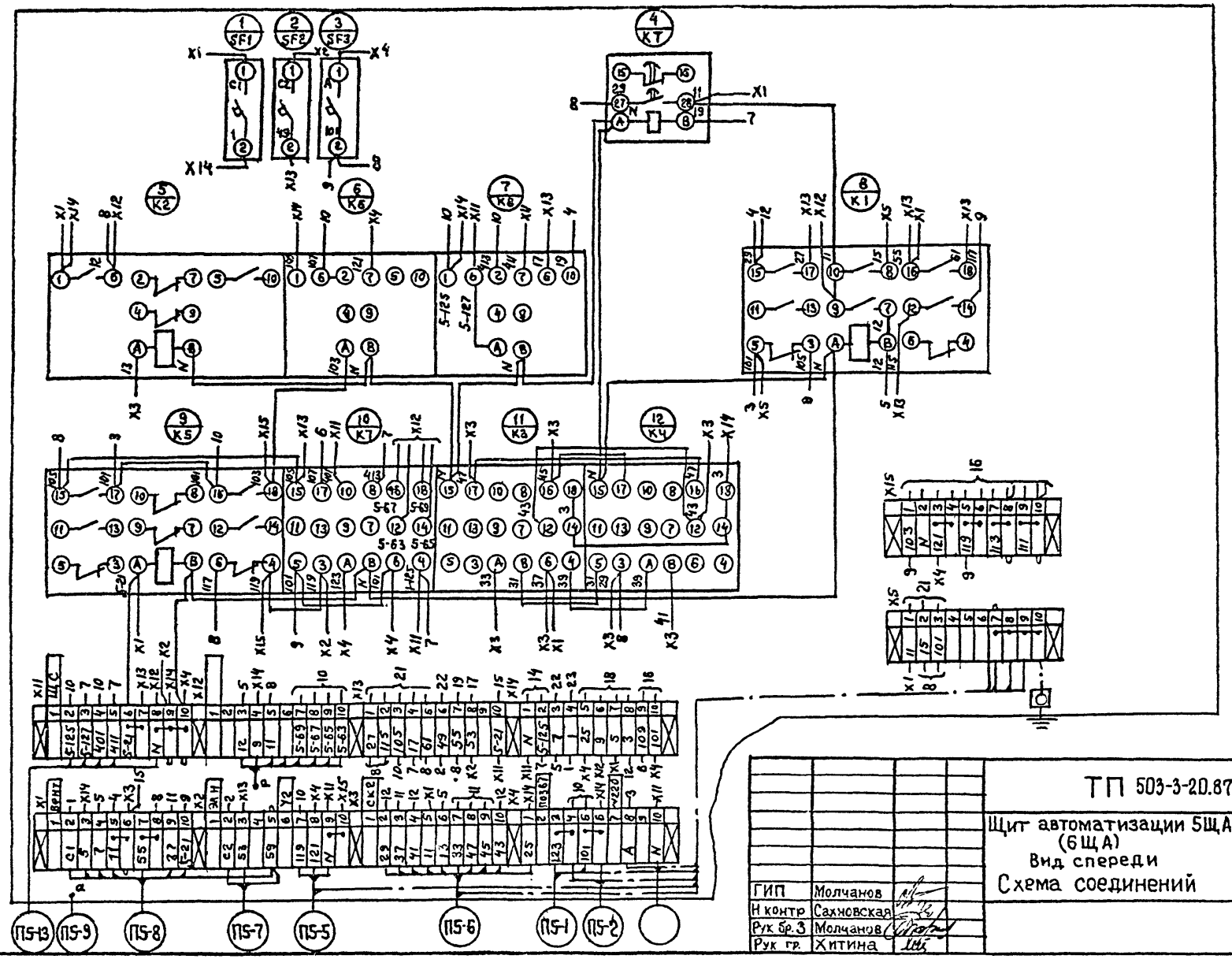
Стадия	Масса	Масштаб
РП		

Лист 9 | Листов

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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

АЛЬБОМ V



ГИП	Молчанов		
Н контр	Сахновская		
Рук бр.3	Молчанов		
Рук гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

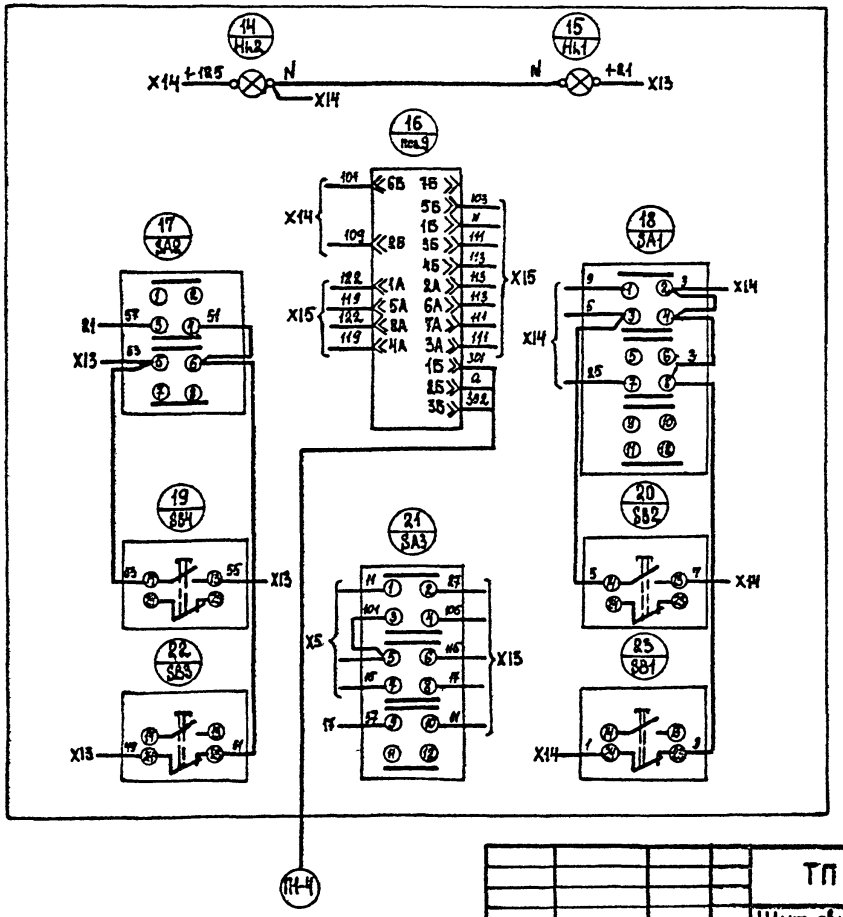
Щит автоматизации 5ЩА (6ЩА)
Вид спереди
Схема соединений

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 10	Листов	

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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

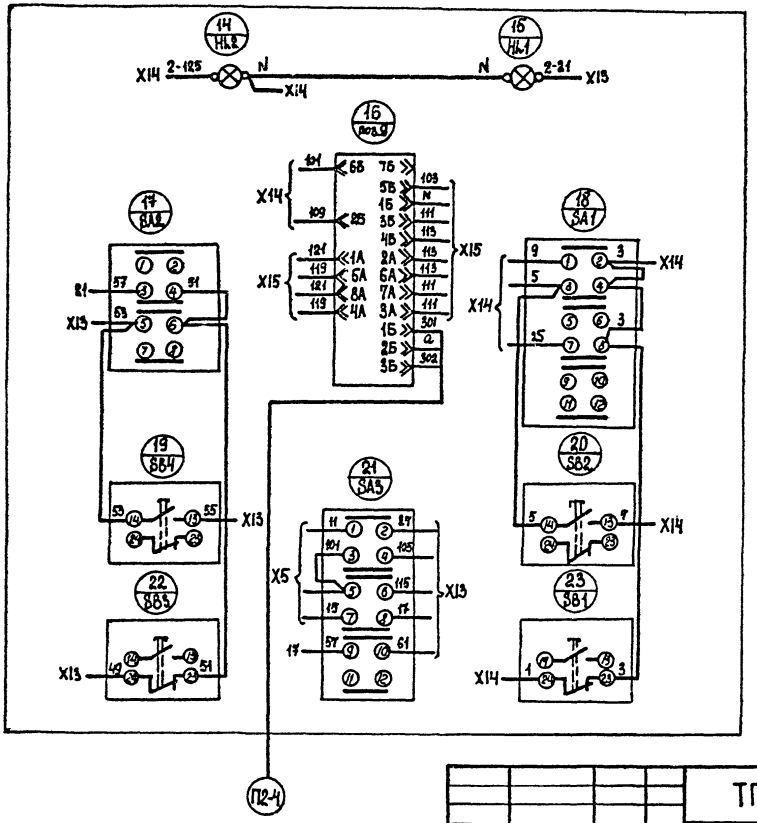
Копировал Формат А3



ТП 503-3-20.87 АСТ-Н			
Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА, 4ЩА, 7ЩА). Дверь (вид сзади) Схема соединений.	Стадия	Масса	Масштаб
	Лист 11	Листов	
	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

ГИП	Молчанов	
Н.контр.	Сахновская	
Рук.бр.3	Молчанов	
Рук.гр.	Хитина	

Альбом V



ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит автоматизации 2ЩА (5ЩА, 6ЩА, 9ЩА... 12ЩА). Дверь (вид сзади). Схема соединений.

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 12	Листов	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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

Копировал

Формат А3

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта Заголовка
	1	SF1	Табличка	Вентилятор №1 U~220В; 2А	1	
	2	SF2	Табличка	Вентилятор №2 U~220В; 2А	1	
	3	SF3	Табличка	Защита от замораживания	1	
				U~220В; Iр 0,63А		
	4	HL4	Табличка	Вентилятор №1 АВР	1	
	5	HL1	Табличка	Вентилятор №1 включен	1	
	6	HL2	Табличка	Вентилятор №2 включен	1	
	7	HL5	Табличка	Вентилятор №2 АВР	1	
	8	HL3	Табличка	Авария	1	
	9	SA1	Табличка	Выбор режима	1	
				Дистанцион.-Откл.-Местный		
	10	SA2	Табличка	Выбор резерва	1	
				I резерв - II резерв		
	11	SB1; SB2	Табличка	Вентилятор №1 „Пуск-Стоп"	1	
	12	SB3; SB4	Табличка	Вентилятор №2 „Пуск-Стоп"	1	
	13	—	Табличка	Система ПВ	1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

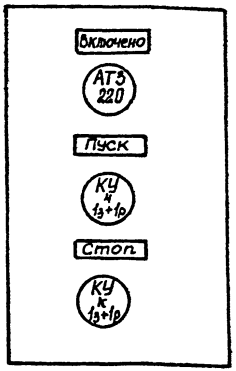
ГИП	Молчанов	
Н. контр.	Сахновская	
Рук. бр. 3	Молчанов	
Рук. гр.	Хитина	

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит автоматизации 8ЩА. Перечень надписей.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



1. Данный чертеж передается заводу-изготовителю кнопочных постов.
2. По чертежу изготовить: ПКУ 15-21.131-4093 7 шт.
   ПКУ 15-21.131-5442 3 шт.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Молчанов	
Н. контр.	Сахновская	
Рук. бр. 3	Молчанов	
Рук. гр.	Хитина	

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Эскиз №1 для заказа кнопочного поста ПКУ 15-21.131-...

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 1	Листов	

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 503-3-20.87 АСТ-Н л.4	Чертеж общего вида		
А3			ТП503-3-20.87 АСТ-Н л.5	Схема электрическая принципиальная		
А3			ТП503-3-20.87 АСТ-Н л.6	Схема соединений		
А4			ТП503-3-20.87 АСТ-Н л.1	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Ящик ЯУЭ-1063		
				Н1		
				Выключатель АБ3-МУ3		
				U~380В, отс.1,3		
		1		Iр 2А	2	SF1; SF2
		2		Iр 0,63А	1	SF3
				Реле U~220В		
		3		3622ОУ3А	2	K3; K7
		4		3644ОУ3А	4	K1; K2; K4; K6
		5		3662ОУ3А	1	K5
		6		РВП-3121-00У4	1	KT
				Н51		
				Переключатель ПКУ3-12СУ3		
		7		схема 3031	1	SA1
		8		схема 2001	1	SA2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Молчанов	
Н.контр	Сахновская	
Рук.бр.3	Молчанов	
Рук.гр.	Хитина	

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит автоматизации ЯЩА. Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Копировал

Формат А4

Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КнопкаКЕ-011У3 испол.2		
		9		толк. черн.	2	SB2; SB4
		10		толк. красн	2	SB1; SB3
				Арматура U~220В		
		11		АЕ-3131111 УХЛ	2	HL3; HL2
		12		АЕ-3141111 УХЛ	2	HL4; HL5
		13		АЕ-3111111 УХЛ	1	HL3
				Блок защитов БЗ-10	7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

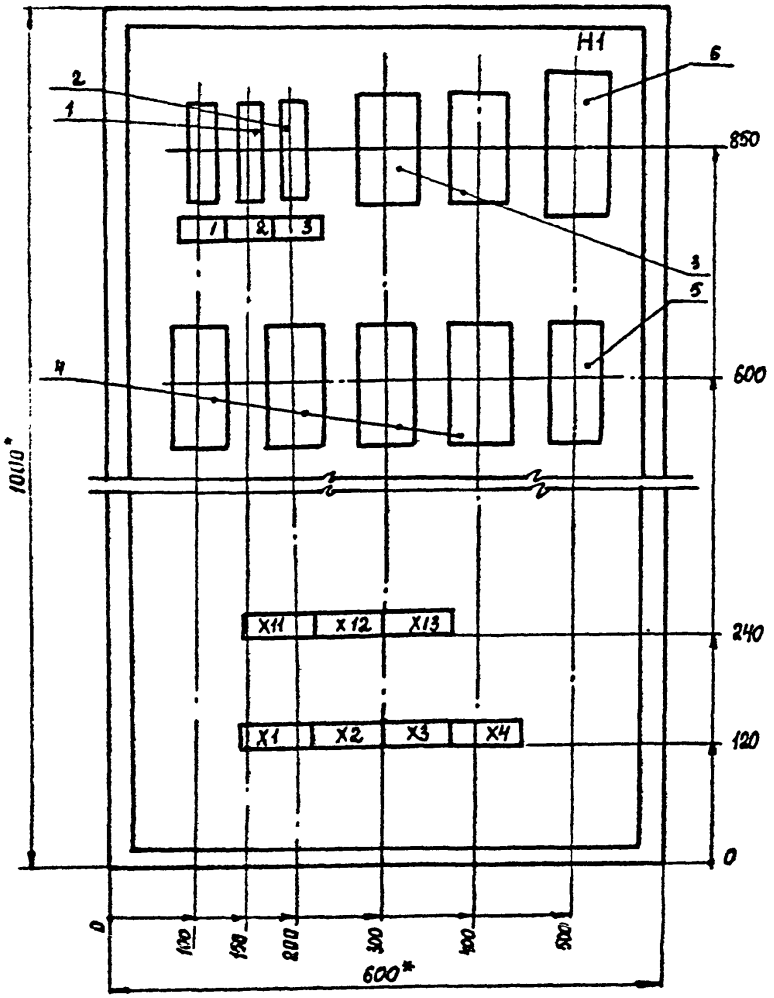
ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Лист 3

Копировал

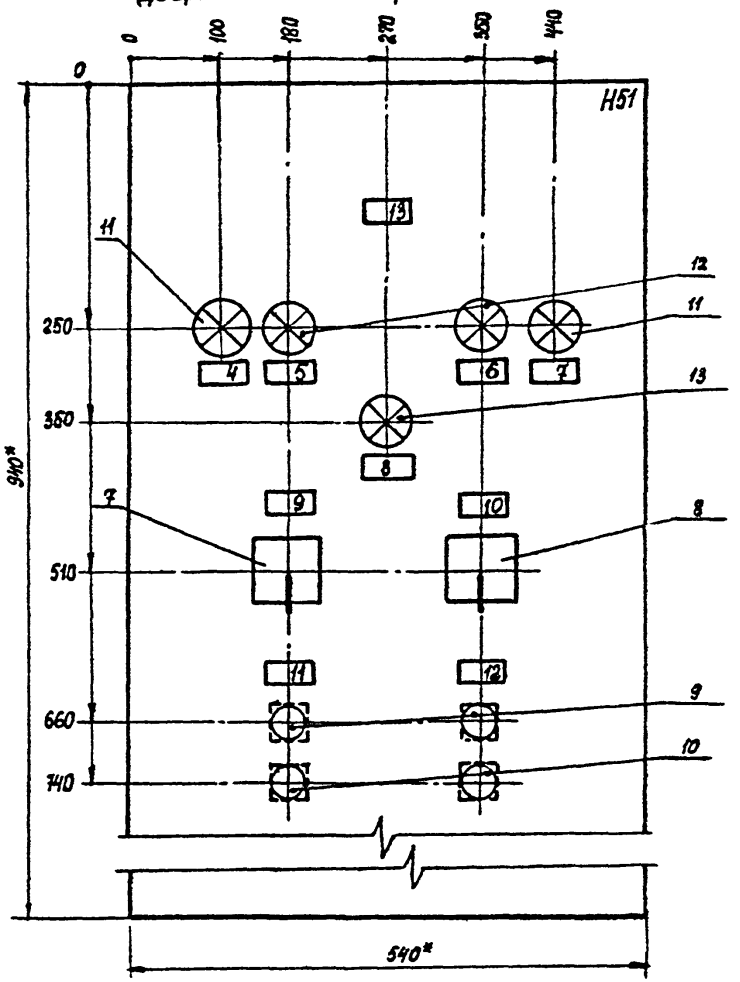
Формат А4

Вид спереди
Дверь не показана



* Размеры для справок

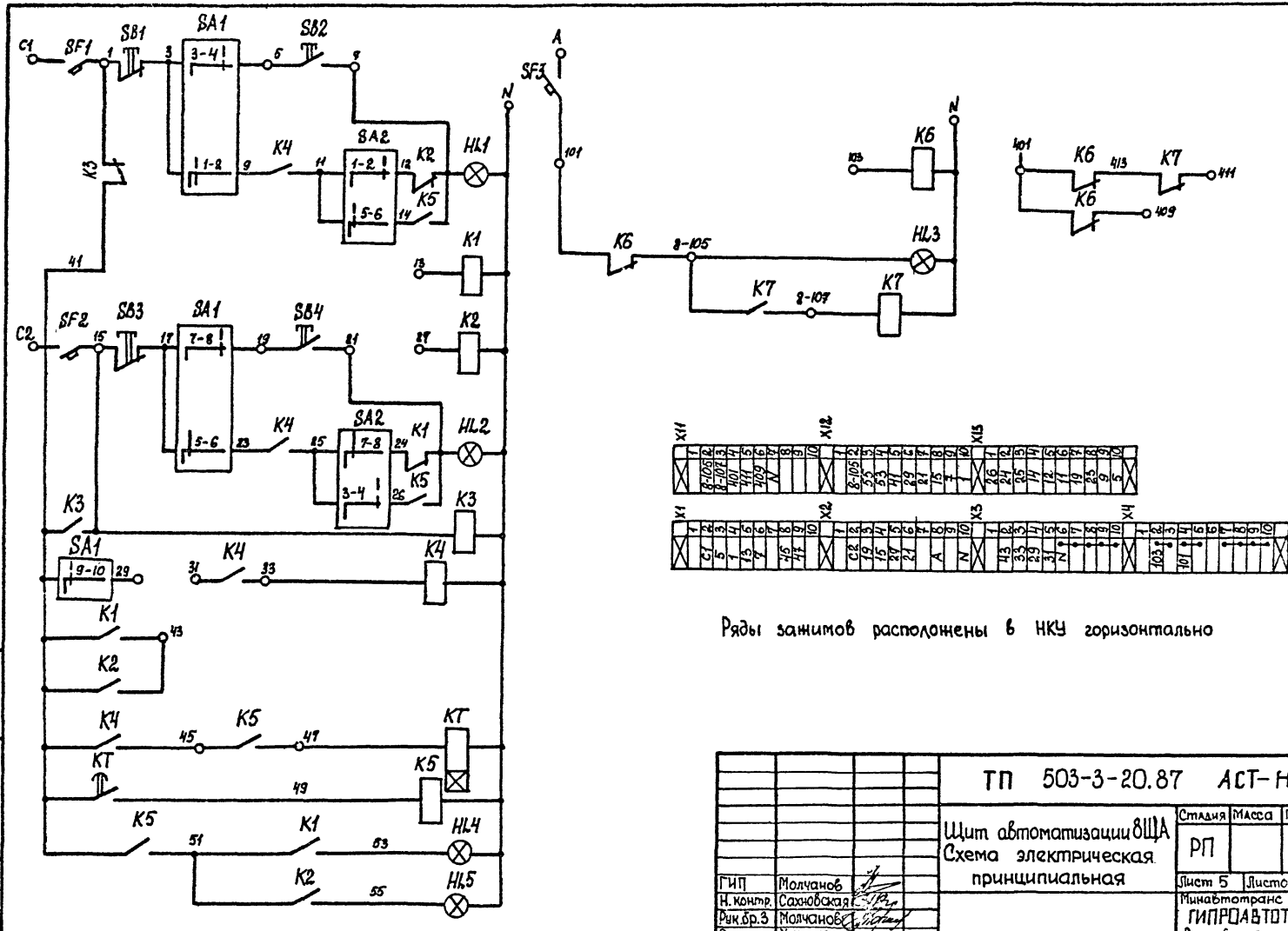
Дверь Вид спереди



ГИП	Молчанов	ТП 503-3-20.87 АСТ-Н	
Н.контр.	Сахновская	Щит автоматизации ЗЩА. Общий вид.	Стадия: РП; Масса; Масштаб
Рук.бр.3	Молчанов		Лист 4; Листов
Рук.гр.	Хитина		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

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

АЛЬБОМ У



Ряды зажимов расположены в НКУ горизонтально

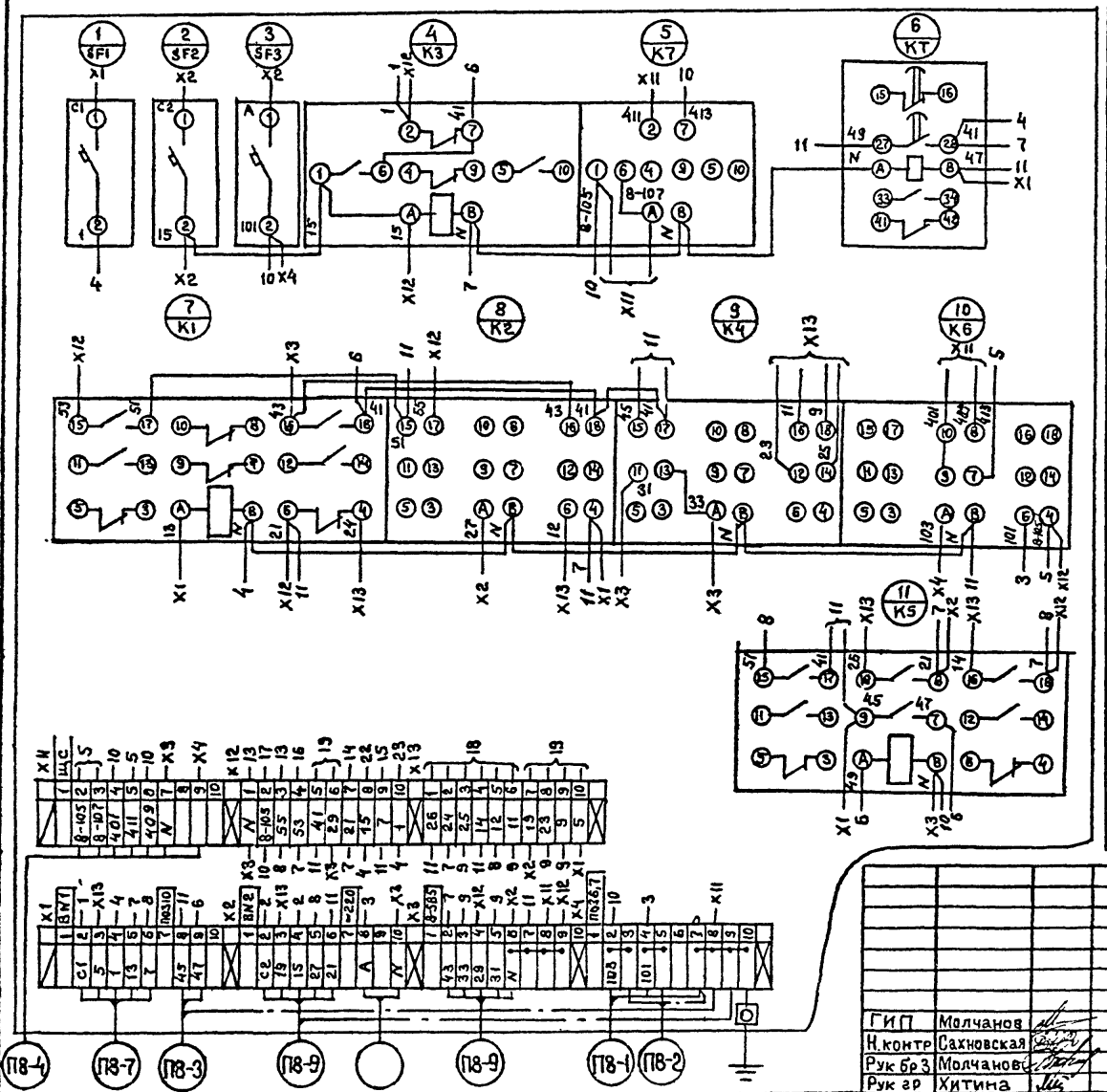
				ТП 503-3-20.87 АСТ-Н		
				Щит автоматизации 8ЩА Схема электрическая принципиальная	Стадия	Масса	Масштаб
					РП		
					Лист 5	Листов	
ГИП	Молчанов				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Н. контр.	Сахновская						
Рук. бр. 3	Молчанов						
Рук. гр.	Хитина						

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

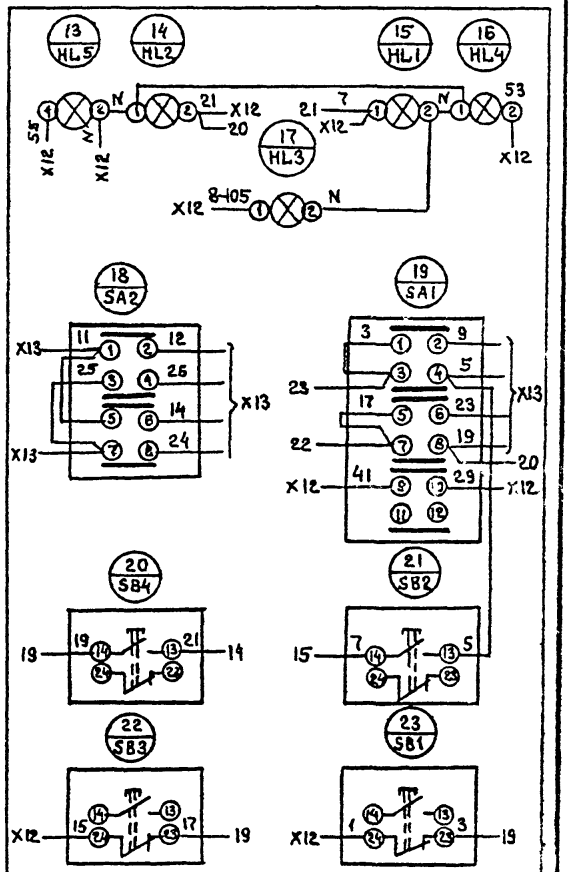
Копировал

Формат А3

Вид спереди



Дверь (вид сзади)



			ТП 503-3-20.87 АСТ-Н	
			Щит автоматизации 8ЩА Схема соединений	Стадия: РП; Масса; Масштаб
				Лист 6 Листов
ГИП	Молчанов			МИНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Н.контр	Сахновская			
Рук бр 3	Молчанов			
Рук гр	Хитина			

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

Копировал | Формат А1

Альбом V

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Ширина	Заготовка
	1	SF	Табличка	~220В Iр 0,63А	1		
	2	4-НЛ2	Табличка	П4. Авария	1		
	3	5-НЛ2	Табличка	П5. Авария	1		
	4	6-НЛ2	Табличка	П6. Авария	1		
	5	7-НЛ2	Табличка	П7. Авария	1		
	6	8-НЛ2	Табличка	П8. Авария	1		
	7	12-НЛ2	Табличка	П12. Авария	1		
	8	НЛ1	Табличка	Решетки. Авария	1		
	9	SB1	Табличка	Съем сигнала.	1		

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

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит сигнализации ЩС
Перечень надписей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Копировал

Формат А4

Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 503-3-20.87 - АСТ-Н л.3	Чертеж общего вида	1	
А4			ТП 503-3-20.87 - АСТ-Н л.4	Схема электрическая принципиальная	1	
А3			ТП 503-3-20.87 - АСТ-Н л.5	Схема соединений	1	
А4			ТП 503-3-20.87 - АСТ-Н л.1	Таблица перечня надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Ящик ЯУЭ-0643	1	
				Н1		
				Реле И~220В		
		1		РПУ-2-36220 У3Л	2	К1; К4
		2		РПУ-2-36800 У3Л	2	К2; К3
		3		РВП72-3221-00У4	1	КТ
		4		Звонок ЗВП-220 И~220	1	НА
				Н51		
		5		Выключатель А63-МУ3		
				Iр 0,63А; отс 1,3	1	SF
		6		Кнопка КЕ-011 У3 исполн.2		
				толк. красн.	1	SB1
				Арматура И~220		
		7		АЕ-3141111 УХЛ	6	4-НЛ2...8-НЛ2 12-НЛ2
		8		АЕ-3141111 УХЛ	1	НЛ1
				Блок защитов Б3-10	7	

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

ГИП	Молчанов		
Н.Контр	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит сигнализации ЩС
Технические данные аппаратов

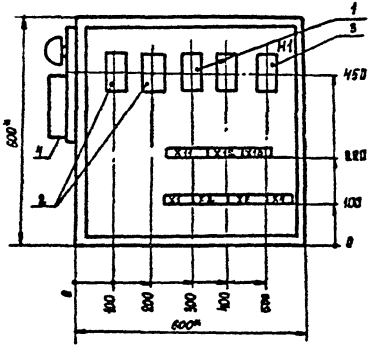
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

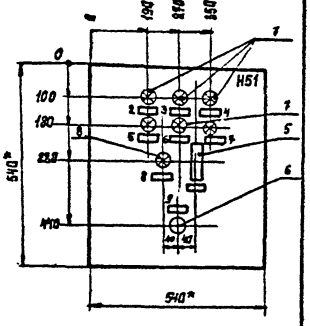
Копировал

Формат А4

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь
Вид спереди



* Размеры для справок

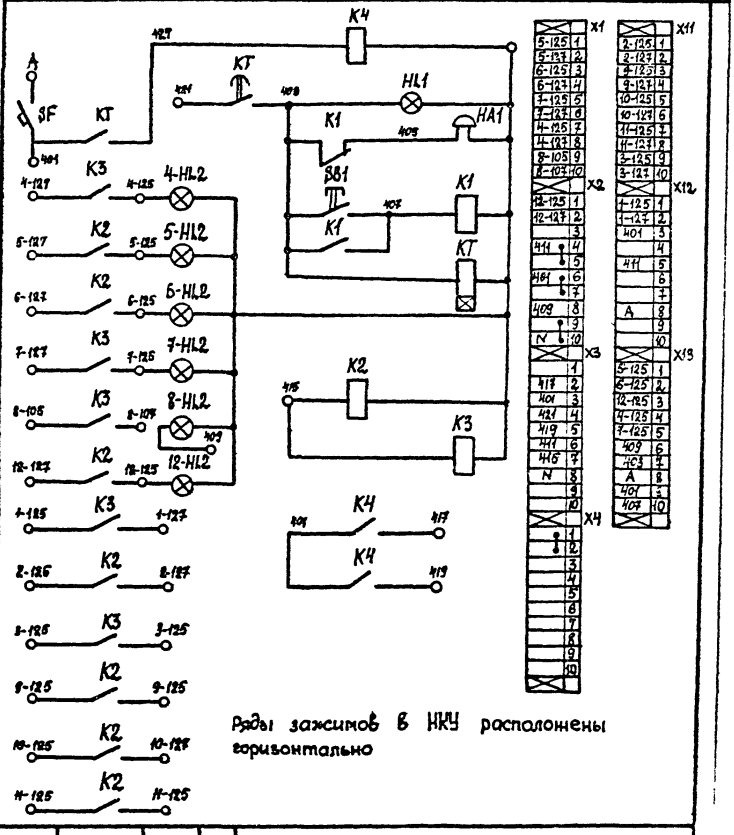
ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит сигнализации ЩС. Общий вид.

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 3	Листов	

МинАвтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал



Ряды зажимов в НКУ расположены горизонтально

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

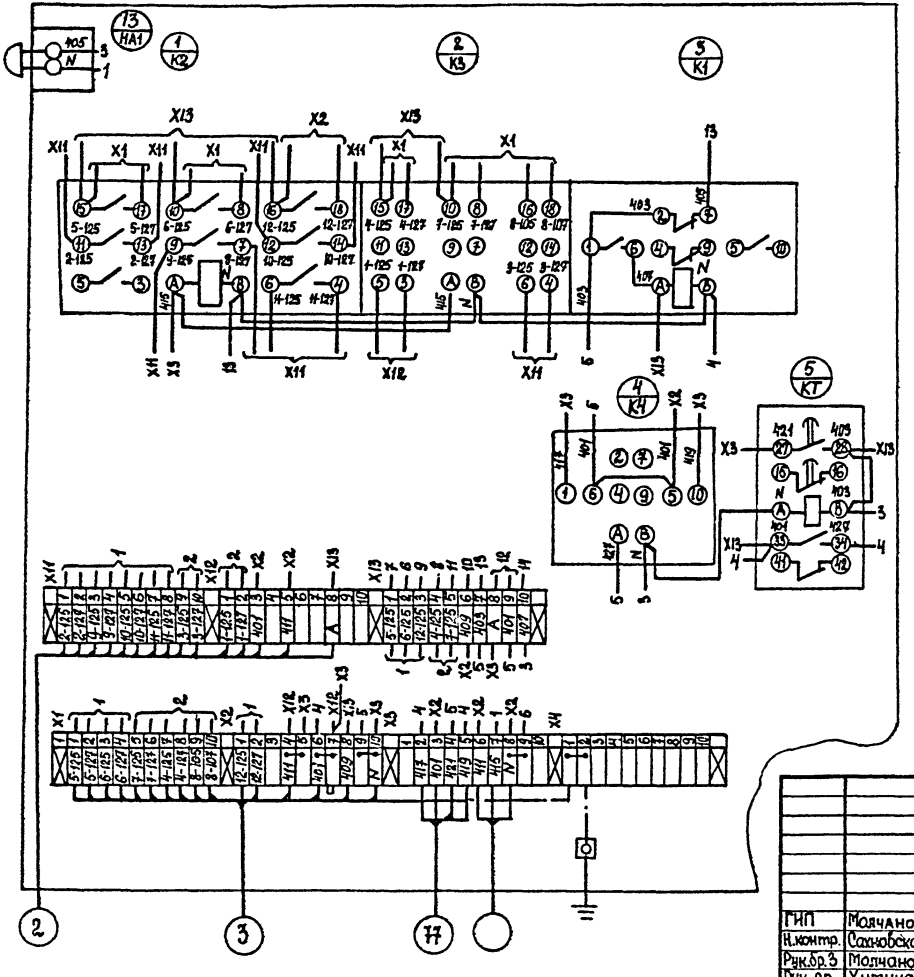
Щит сигнализации ЩС Схема электрическая принципиальная

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 4	Листов	

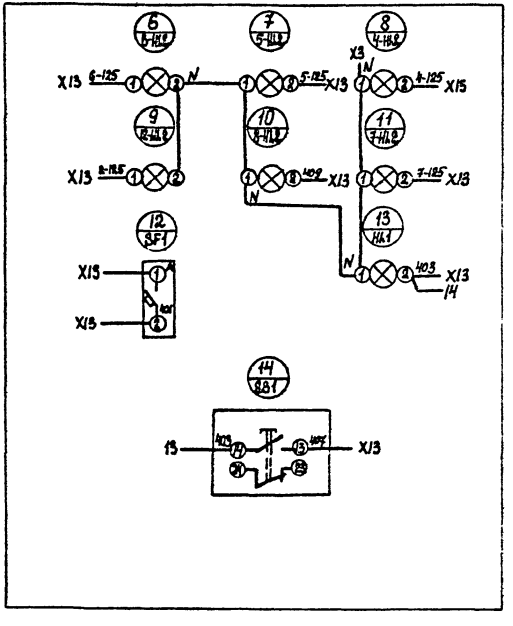
МинАвтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

АЛЬБОМ V

Вид спереди (дверь не показана).



Дверь (вид сзади).



ГИП	Моячанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Щит сигнализации ЩС. Схема соединений.

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 5	Листов	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №2

Копировал

Формат А3

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта, гравировка
	1	В7-SF	Табличка	В7 Jр 1А	1	
	2	В8-SF	Табличка	В8 Jр 1А	1	
	3	В9-SF	Табличка	В9 Jр1А	1	
	4	SF	Табличка	Цепи управл. Jр0,63А	1	
	5	В7-HL	Табличка	В7 Включена	1	
	6	В8-HL	Табличка	В8 Включена	1	
	7	В9-HL	Табличка	В9 Включена	1	
	8	В7-SA	Табличка	В7 Ручн.– Откл. – Авт	1	
	9	В8-SA	Табличка	В8 Ручн.– Откл. – Авт	1	
	10	В9-SA	Табличка	В9 Ручн.– Откл. – Авт	1	
	11	SB	Табличка	Установка. Вкл. – Откл.	1	

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

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

ГИП	Молчанов	
Н.контр.	Сахновская	
Рук.бр.3	Молчанов	
Рук.гр.	Хитина	

Шкаф управления вентсистемами ШУВ
Перечень надписей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

АЛЬБОМ V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 503-3-20.87-АСТ-Н л.3	Чертеж общего вида	1	
А4			ТП 503-3-20.87-АСТ-Н л. 4	Схема электрическая		
А4				принципиальная	1	
А3			ТП 503-3-20.87-АСТ-Н л.5	Схема соединений	1	
А4			ТП 503-3-20.87-АСТ-Н л.1	Таблица перечня надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Ящик ЯУЭ-0663	1	
				H1		
				Выключатель АБ3-МУ3		
		1		Jр 1А, отс 1,3	3	В7-SF В8-SF; В9-SF
		2		J 0,63А отс 1,3	1	SF
				Реле Ц-2208		
		3		РПУ-2-366201УЗА	1	К1
		4		РПУ-2-364401УЗА	1	К2
				H51		
		5		Переключатель ПКУ-3-12СУ3		В7-SA; В8-SA
				схема 2001	3	В9-SA
		6		Кнопка ПКЕ-112-2У3	1	SB
		7		Арматура АЕ-3111111УХА		В7-HL; В8-HL
				Ц-2208	3	В9-HL
				Блок зажимов БЗ-10	7	

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

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

ГИП	Молчанов	
Н.контр.	Сахновская	
Рук.бр.3	Молчанов	
Рук.гр.	Хитина	

Шкаф управления вентсистемами ШУВ
Технические данные аппаратов

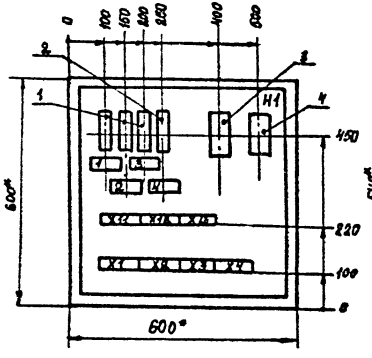
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

АЛЬБОМ V

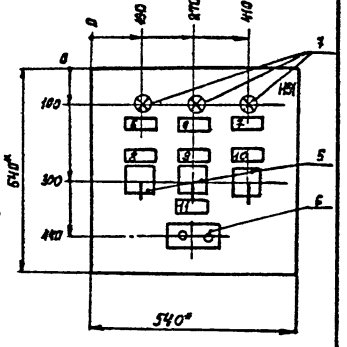
Вид спереди

Дверь не показана.



Дверь

Вид спереди



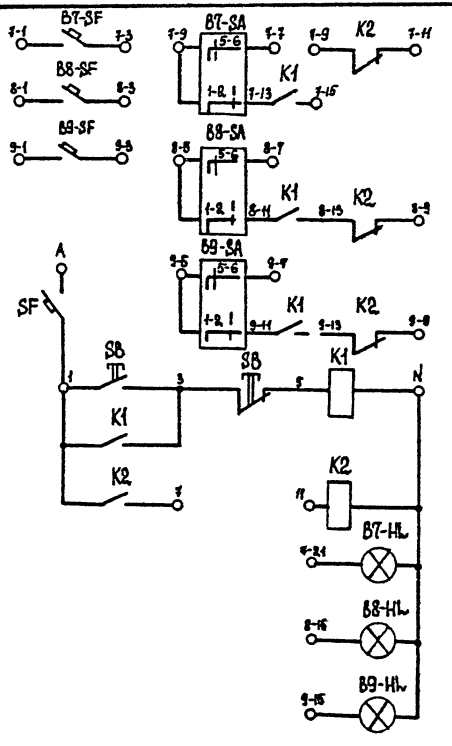
*Размеры для справок.

				ТП 503-3-20.87 АСТ-Н	
				Шкаф управления вентсистемами ШУВ. Общий вид.	Стадия: РП; Масса; Масштаб; Лист 3; Листов; Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
ГИП	Молчанов				
Н.контр.	Сахновская				
Рук.бр.3	Молчанов				
Рук.гр.	Хитина				

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

Копировал | Формат А4

АЛЬБОМ V



				ТП 503-3-20.87 АСТ-Н	
				Шкаф управления вентсистемами ШУВ. Схема электрическая принципиальная.	Стадия: РП; Масса; Масштаб; Лист 4; Листов; Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
ГИП	Молчанов				
Н.контр.	Сахновская				
Рук.бр.3	Молчанов				
Рук.гр.	Хитина				

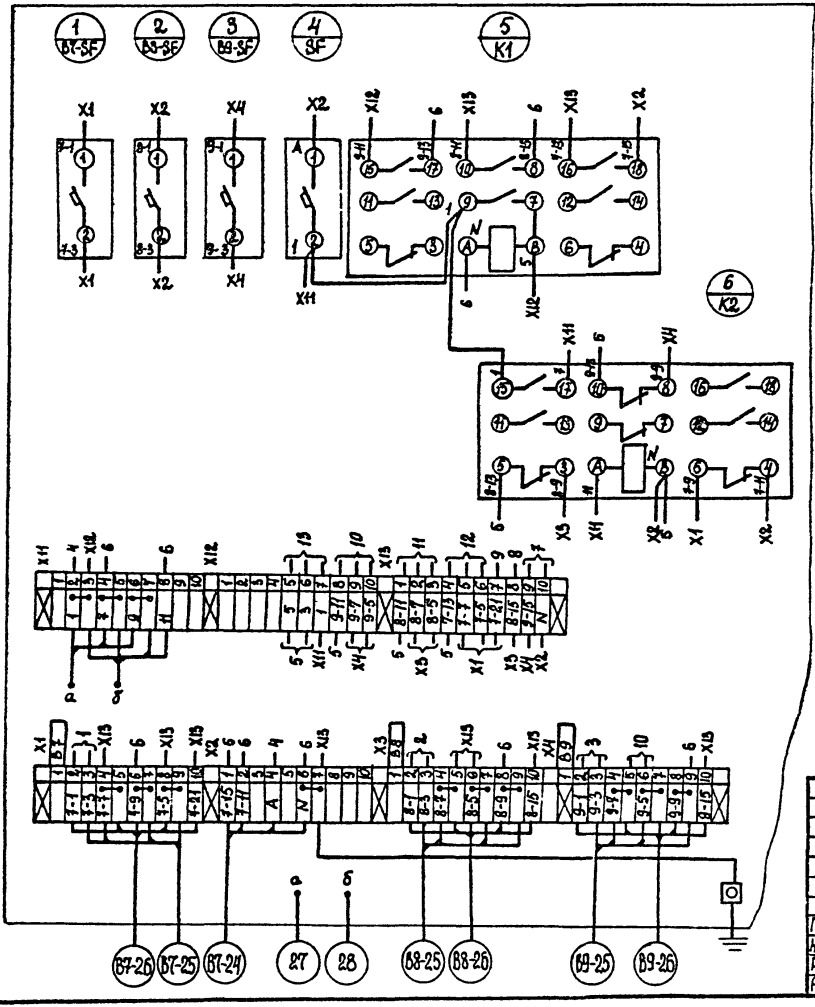
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

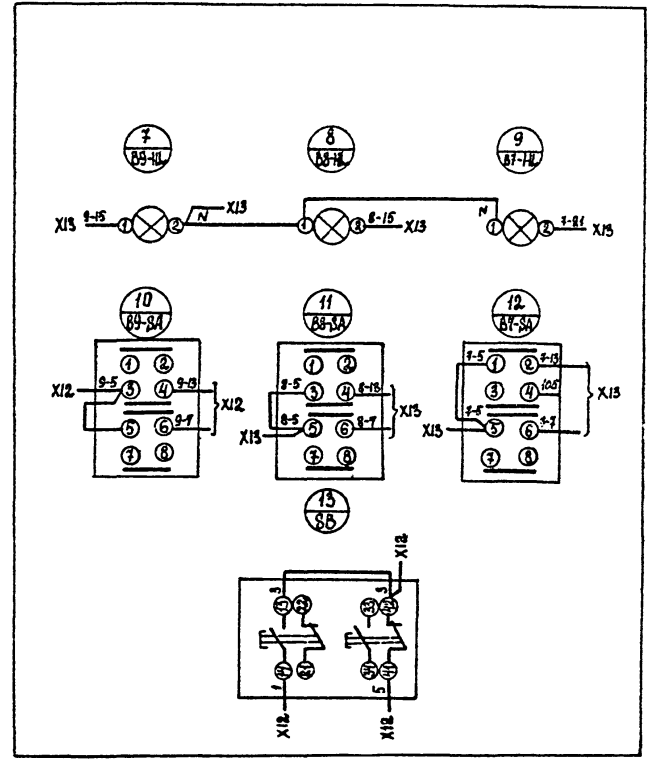
Копировал | Формат А4

АЛЬБОМ V

Вид спереди

Дверь (вид сзади)





ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сакновская		
Рук.бр.5	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Шкаф управления вентсистемами ШУВ. Схема соединений.

Стадия	Масса	Масштаб
РП		

Лист 5 Листов

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

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

АЛЬБОМ У

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
	1	SF	Табличка	Цепи управления Iр 1,6А	1		
	2	55SF	Табличка	Погружной насос №1 Iр 1,0А	1		
	3	54SF	Табличка	Погружной насос №2 Iр 1,0А	1		
	4	52SF	Табличка	Насос чистой воды Iр 1,0А	1		
	5	53SF	Табличка	Насос промывочный Iр 1,0А	1		
	6	SF1	Табличка	ЭРСУ поз.7 Iр 0,63А	1		
	7	SF2	Табличка	ЭРСУ поз.8 Iр 0,63А	1		
	8	SF3	Табличка	ЭРСУ поз.9 Iр 0,63А	1		
	9	SF4	Табличка	Резерв	1		
	10	HL9	Табличка	Резервуар сточных вод ВАУ	1		
	11	HL	Табличка	Напряжение U-220В	1		
	12	HL10	Табличка	Резервуар промывочных вод ВАУ	1		
	13	HL2	Табличка	Погрун НН1 вкл.	1		
	14	HL4	Табличка	Погрун НН1 откл.	1		
	15	HL5	Табличка	Н. промывочный вкл.	1		
	16	HL7	Табличка	Н. промывочный откл.	1		
	17	HL1	Табличка	Погрун НН2 вкл.	1		
	18	HL3	Табличка	Погрун НН2 откл.	1		
	19	HL6	Табличка	Н. чистой воды вкл.	1		
	20	HL8	Табличка	Н. чистой воды откл.	1		
	21	55SA	Табличка	Погружной насос №1	1		
	22	55SA; 54SA	Табличка	Откл-Резерв-Опробов-Рабочий	2		
	23	53SA	Табличка	Промывочный насос			

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

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

ГИП	Молчанов	Шкаф управления ШУ Перечень надписей	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 8
Н. контр.	Сахновская		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Рук. бр. 3	Молчанов		
Рук. гр.	Хитина		

Копировал Формат А4

АЛЬБОМ У

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
	24	53SA; 52SA	Табличка	Руч. – Откл. – Авт.	1		
	25	54SA	Табличка	Погружной насос №2	1		
	26	52SA	Табличка	Насос чистой воды	1		
	27	SB1	Табличка	Установка. Пуск – Стоп	1		
	28	SB2	Табличка	Промывной насос. Пуск-Стоп	1		
	29	SB3	Табличка	Съем сигнала	1		

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

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н Лист 2

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 503-3-20.87-АСТ-Н л.5	Чертеж общего вида	1	
А3			ТП 503-3-20.87-АСТ-Н л.6	Схема электрическая		
				принципиальная	1	
А3			ТП 503-3-20.87 - АСТ-Н л.7;8	Схема соединений	1	
А4			ТП 503-3-20.87 - АСТ-Н л.1; 2	Таблица перечня надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Ящик ЯУЭ-1265	1	
				Н1		
				Выключатель А63-МУЗ		
				Ц~380В отс.3		
		1		Ур 1,6А	1	8F
		2		Ур 1,0А	4	52SF...55SF
		3		Ур 0,63А	4	5F1...5F4
				Реле Ц~220В		
		4		РПУ-2-3622ОУЗА	4	К5...К8
		5		РПУ-2-3644ОУЗА	3	К1, К3, К4
		6		РПУ-2-3662ОУЗА	1	К2
		7		РВП-72-3221-0044	2	КТ1; КТ2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Шкаф управления ШУ.

Технические данные аппаратов.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51		
				Переключатель		
		8		ПКУ3-12Ф У3 схема 3077	2	54SA;55SA
		9		ПКУ3-12С У3 схема 2001	2	52SA;53SA
		10		Пост кнопочный ПКЕ-112-2У3	2	SB1; SB2
		11		Кнопка КЕ-011 толк 2		
				толк. красн.	1	SB3
				Арматура Ц~220В		
		12		АЕ-3111111УХЛ	4	HL1; HL2 HL5; HL7
		13		АЕ-3131111УХЛ	4	HL4; HL3 HL6; HL8
		14		АЕ-3141111УХЛ	2	HL9; HL10
		15		АЕ-3151111УХЛ	1	HL
				Блок зажимов БЗ-10	14	

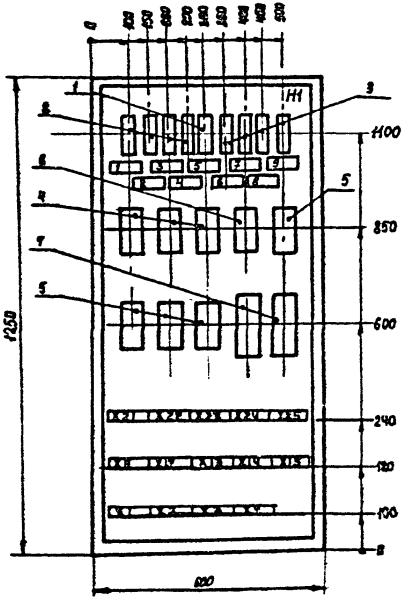
Взам. инв. №

Подпись и дата

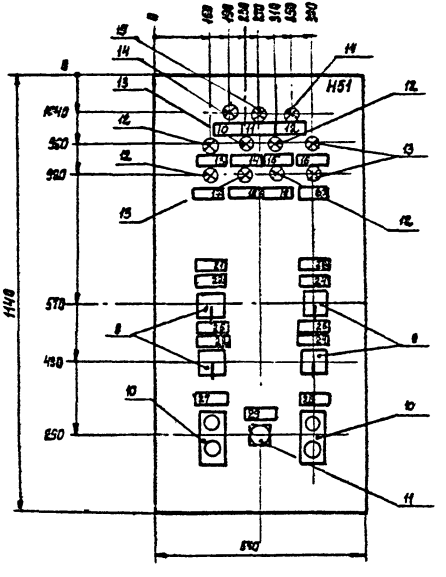
Инв. № подл.

АЛЬБОМ V

Вид спереди
Дверь не показана.



Дверь.
Вид спереди.



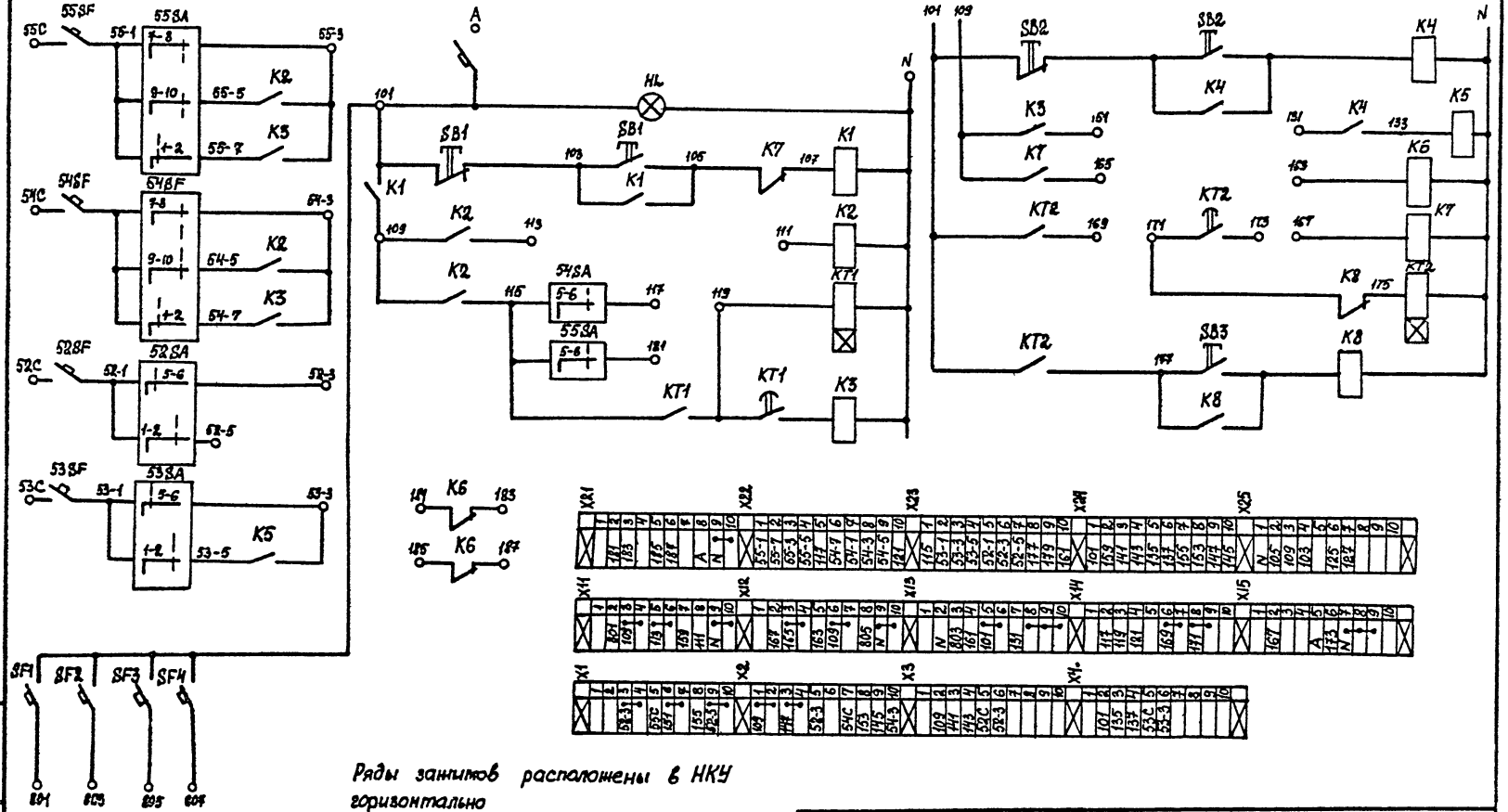
*Размеры для справок

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н			
Шкаф управления ШУ. Общий вид	Стадия	Масса	Масштаб
	РП		
	Лист 5	Листов	
ГИП Молчанов	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Н.контр. Сахновская			
Рук.бр.3 Молчанов			
Рук.гр. Хитина			

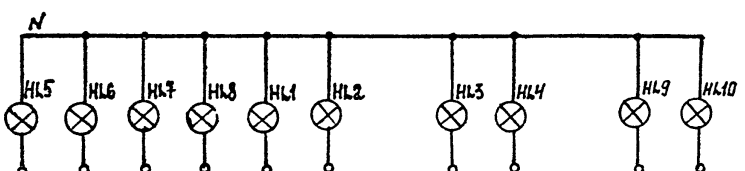
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А4



Ряды зажимов расположены в НКУ горизонтально



ГИП	Малчанов		
Н.контр	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

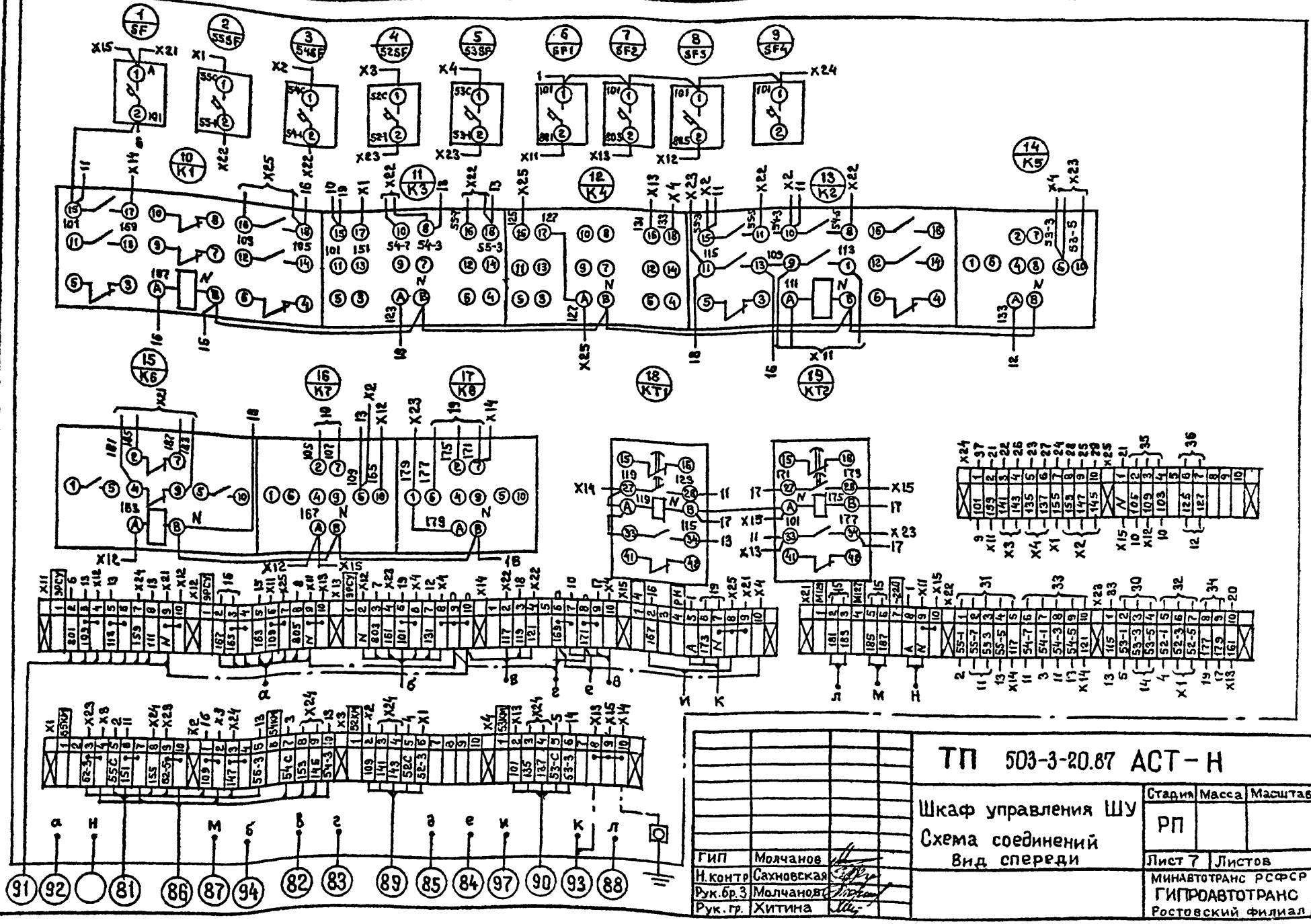
ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Шкаф управления ШУ. Схема электрическая принципиальная

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 6	Листов	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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



ГИП	Молчанов		
Н.контр	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

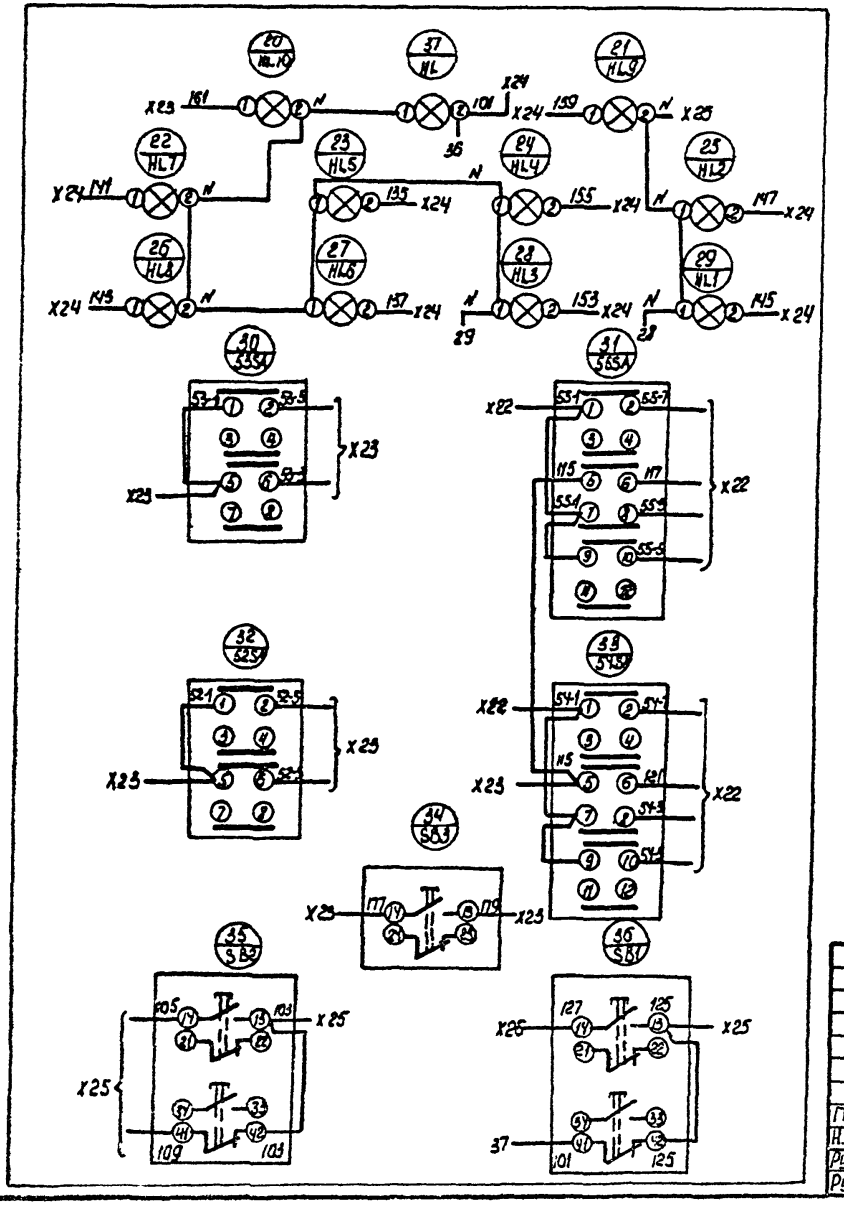
Шкаф управления ШУ
Схема соединений
Вид спереди

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 7	Листов	

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Копировал Панченко Формат А2

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



				ТП 503-3-20.87 АСТ-Н	
				Шкаф управления ШУ Схема соединений Дверь (вид сзади)	Стадия: РП; Масса; Масштаб
					Лист 8 Листов
ГИП	Молчанов				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Н.контр.	Сахновская				
Рук.бр.3	Малчанов				
Рук.гр.	Хитина				

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

Альбом V

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
	1	SF	Табличка	pH метр Ур 0,63А	1		
	2	поз.10	Табличка	Контроль pH-ионов	1		

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

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Шкаф pH-метра. Перечень надписей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Копировал Мк

Формат А4

Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 503-3-20.87 АСТ-Н л.3	Чертеж общего вида		
А4			ТП503-3-20.87 АСТ-Н л.4	Схема электрическая принципиальная		
А4			ТП503-3-20.87 АСТ-Н л.5	Схема соединений		
А4			ТП503-3-20.87 АСТ-Н л.1	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Ящик ЯУЭ-0643	1	
				Н1		
		1		Выключатель АБ3-МУ3		
				Ц~380В; Ур 0,63А; отс 1.3	1	SF
		2		Звонок ЗБП-220 Ц~220	1	НА
				Н51		
		3		Преобразователь измерительный П-201.2. Предел		
				измерения 1...14 ед. pH	1	поз.10
		4		Показывающий прибор		
				М-381. Шкала 1...14 ед pH		поз. 10б
				Блок зажимов	1	

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

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Хитина		

ТП 503-3-20.87 АСТ-Н

Шкаф pH-метра. Технические данные аппаратов

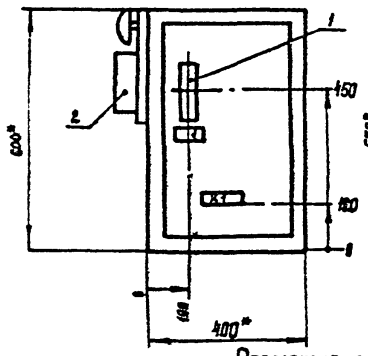
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

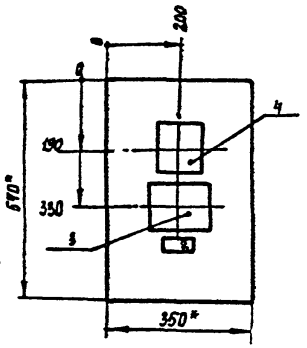
Копировал Мк

Формат А4

Вид спереди
Дверь не показана

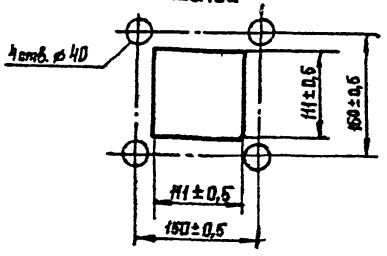


Дверь
вид спереди

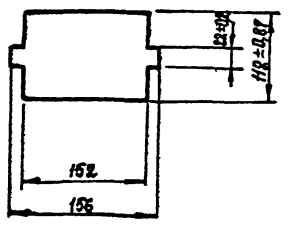


Разметка отверстий

поз. 10а



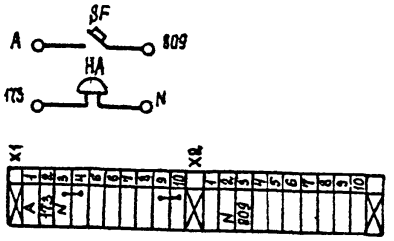
поз. 10



* Размеры для справок.

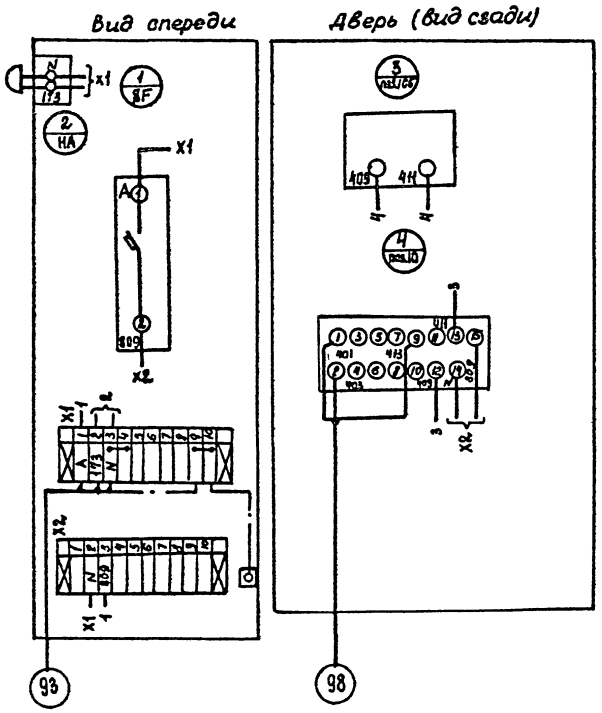
				ТП 503-3-20.87 АСТ-Н	
				Шкаф pH-метра. Общий вид	Стадия: РП; Масса; Масштаб
					Лист 3; Листов
ГИП	Молчанов				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Н.контр.	Сахновская				
Рук.бр.3	Молчанов				
Рек.гр.	Хитина				

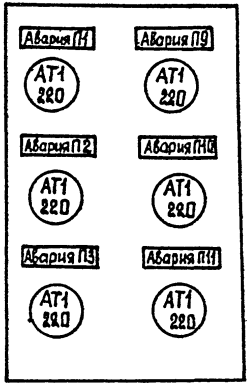
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



				ТП 503-3-20.87 АСТ-Н	
				Шкаф pH-метра. Схема электрическая принципиальная	Стадия: РП; Масса; Масштаб
					Лист 4; Листов
ГИП	Молчанов				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Н.контр.	Сахновская				
Рук.бр.3	Молчанов				
Рук.гр.	Хитина				

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





Данный чертеж передается заводу-изготовителю кнопочных постов.

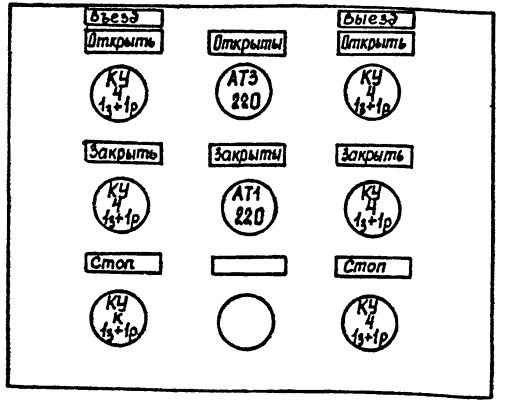
ГИП	Молчанов	ТП 503-3-20.87 АСТ-Н			
Н.контр.	Сахновская	Шкаф pH-метра Схема соединений	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.бр.3	Молчанов		РП		
Рук.гр.	Хитина		Лист 5	Листов	
			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Копировал Формат А4

ГИП	Молчанов	ТП 503-3-20.87 АСТ-Н			
Н.контр.	Сахновская	Эскиз №2 для заказа поста ПКУ 15-21.231-40У3	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.бр.3	Молчанов		РП		
Рук.гр.	Хитина		Лист 1	Листов	
			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Копировал Формат А4

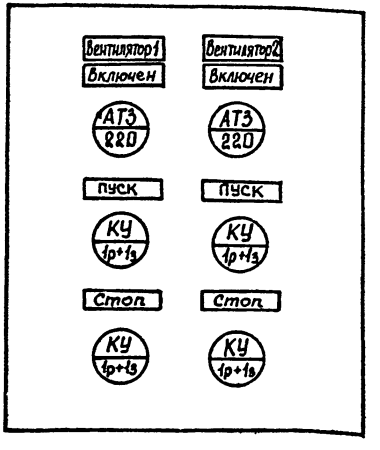
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Данный чертеж передается заводу-изготовителю кнопочных постов

				ТП 503-3-20.87 АСТ-Н		
				Эскиз N3 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.331-4ОУ3	Стадия: РП	Масса	Масштаб
					Лист 1	Листов
ГИП	Молчанов				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Н.контр.	Сахновская					
Рук.бр.3	Молчанов					
Рук. гр.	Хитина					

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



Данный чертеж передается заводу-изготовителю кнопочных постов.

				ТП 503-3-20.87 АСТ-Н		
				Эскиз N4 для заказа кнопочного поста ПКУ15-21.231-5Ч2	Стадия: РП	Масса	Масштаб
					Лист 1	Листов
ГИП	Молчанов				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Н.контр.	Сахновская					
Рук.бр.3	Молчанов					
Рук. гр.	Хитина					

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

Опросной лист №

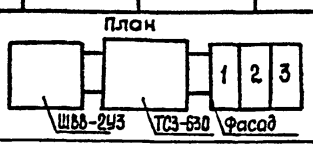
ДЛЯ ЗАКАЗА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 630 и 1000 кВА

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ

Наименование и адрес	Заказчика			
	Проектной организации			
	Объекта			
Реквизиты заказчика	Платежные			
	Отгрузочные			
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА			ТСЗ-630/10У4
	Напряжение 6/0,4 кВ или 10/0,4 кВ			6 (10)/0,4
	Схема и группа соединений	Масляный	Y/Y-0	
		Сухой	Δ/Y-11	Y/Y-0
Установка подстанции	Внутренняя	Однорядная однотрансформаторная левого или правого исполнения		Однорядная однотрансформаторная левого исполнения
		Двухтрансформаторная однорядная или двухрядная		—
	Наружная	Однорядная однотрансформаторная или двухтрансформаторная		—
Тип вводного устройства высокого напряжения				ШВВ-2У3
Тип шкафа ввода НН				ШНВ-3У3
Количество подстанций				1

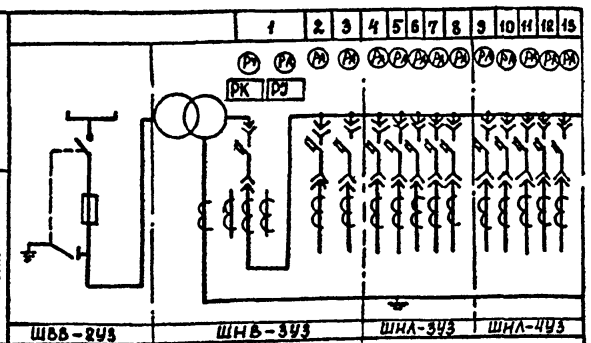
Порядковый № ячейки аппарата	Аппарат: Тип	Аппарат: Каталожный № или ном. ток плавкой вставки	Возможная замена другим аппаратом: Тип	Возможная замена другим аппаратом: Каталожный № или ток плавкой вставки	Номинальный ток трансформатора тока (А)	Шкала амперметра (А)
1	2	3	4	5	6	7
1	ВА55-41				1000/5	0÷1000
2	А3736 ФУ3				400/5	0÷400
3	А3736 ФУ3				400/5	0÷400
4	А3726 ФУ3				300/5	0÷300
5	А3726 ФУ3				300/5	0÷300
6	А3726 ФУ3				300/5	0÷300
7	А3726 ФУ3				300/5	0÷300
8	А3726 ФУ3				300/5	0÷300
9	А3736 ФУ3				400/5	0÷400
10	А3736 ФУ3				400/5	0÷400
11	А3726 ФУ3				300/5	0÷300
12	А3726 ФУ3				300/5	0÷300
13	А3726 ФУ3				300/5	0÷300

План подстанции



Порядок номеров ячеек аппарата

Схема принципиальная однолинейная



Подпись и печать заказчика

ГИП	Молчанов		
Н.контр.	Сахновская		
Рук.бр.3	Молчанов		
Рук.гр.	Ширяева		

ТП 503-3-20.87 -Н

КТП
Опросный лист для заказа
КТП-1×630 кВА

Стадия	Масса	Масштаб
РП		
Лист 1	Листов	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 30.VIII 1983г.
Заказ П-2433 Тираж 170

gost.e-ecolog.ru