

Лист	Наименование	Стр.
	Щит сигнализации 2ЩС	
1	Щит сигнализации 2ЩС. Перечень надписей	20
2,3	Щит сигнализации 2ЩС. Технические данные аппаратов.	21
4	Щит сигнализации 2ЩС. Общий вид	22
5	Щит сигнализации 2ЩС. Схема электрическая принципиальная.	23
6	Щит сигнализации 2ЩС. Схема соединений.	24
1	Эскиз №3 для заказа кнопочного поста ПКУ 15-21.231-40УЗ	20
	Шкаф рН-метра	
1	Шкаф рН-метра. Перечень надписей	25
2	Шкаф рН-метра. Технические данные аппаратов	25
3	Шкаф рН-метра. Общий вид	26
4	Шкаф рН-метра. Схема соединений	26

ТП 503-1-47.86-АСТ-Н

Лист
2

Наименование	кол. НКУ	кол. Приб.-денных панелей	Обозначение чертёжа Общед. вида	Примечание
Щит автоматизации 1ЩА (3ЩА...7ЩА)	4	4		
Щит автоматизации 2ЩА	1	1		
Щит сигнализации 1ЩС	1	1		
Щит сигнализации 2ЩС	1	1		
Шкаф рН-метра	1	1		

ТП 503-1-47.86-АСТ-Н

Перечень комплектных устройств

Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4	Лист 5	Лист 6
Минавторякс Росер					
ГИПРОАВТОТРАНС					
Ростовский филиал					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86

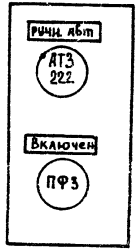
Панель	Надпись	Пов. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вкл. шрифта	Защитов. кр.
1	S F 1		Табличка	Вентилятор 3р 1А	1		
2	S F 2		Табличка	Эл. нагреватель 3р Д.Б3А	1		
3	S F 3		Табличка	Защита от замораживания 3р ДБ3А	1		
4	поз. 9б		Табличка	Импульсный прерыватель	1		
5	H L 1		Табличка	Норма	1		
6	H L 2		Табличка	Авария	1		
7	поз. 9		Табличка	Регулятор температуры	1		
8	S A 5		Табличка	Регулирование температуры			
				Понизить - Откл. - Повысить	1		
9	S A 4		Табличка	Регулирование температуры			
				Ручное - Откл. - Авт.	1		
10	S A 1		Табличка	Вентилятор			
				Дистанционный - Откл. - Местный	1		
11	S A 2		Табличка	Эл. нагреватель			
				Ручной - Откл. - Авт.	1		
12	S A 3		Табличка	Режим работы			
				Летний - Зимний	1		
13	S B 2, S B 1		Табличка	Вентилятор	1		
14	S B 4, S B 3		Табличка	Эл. нагреватель	1		
15	-		Табличка	Система П1 (П3... П7)	1		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ IV

ТП 503-1-47.86 - АСТ - Н			
ГИП Н.Кригер Нач. отд. Рук. гр. Инженер	Шишальев Сажинская Молчанова Хитина Рипка	Щит автоматизации 1 ЩА (ЗЩА... 7ЩА) Перечень надписей	Стадия Р 1 Б Минавтотранс Ростовский филиал

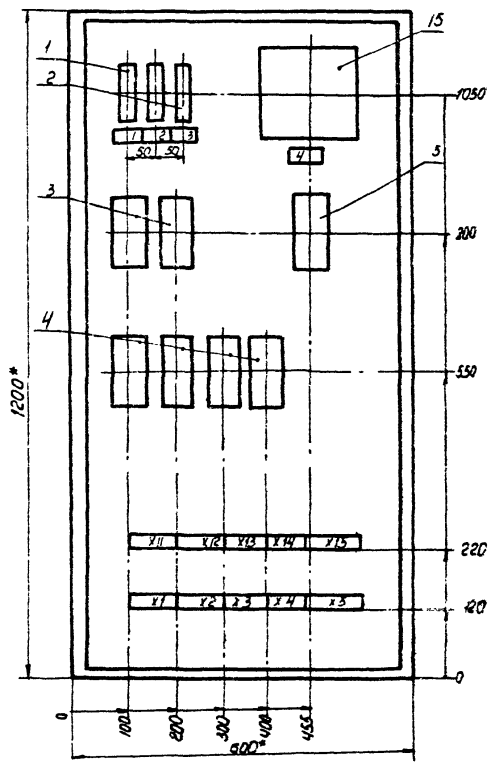
Панель по кат. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 503-1-47.86 - АСТ - Н			Листы	Масштаб	Масштаб
Эскиз № 1 для заказа ключуных постов ПКУ 15-21.121-5452			Р		
ГИП Н.Кригер Нач. отд. Рук. гр. Инженер	Шишальев Сажинская Молчанова Хитина Рипка	Минавтотранс Ростовский филиал	Лист № 1	Листов 1	Минавтотранс Ростовский филиал

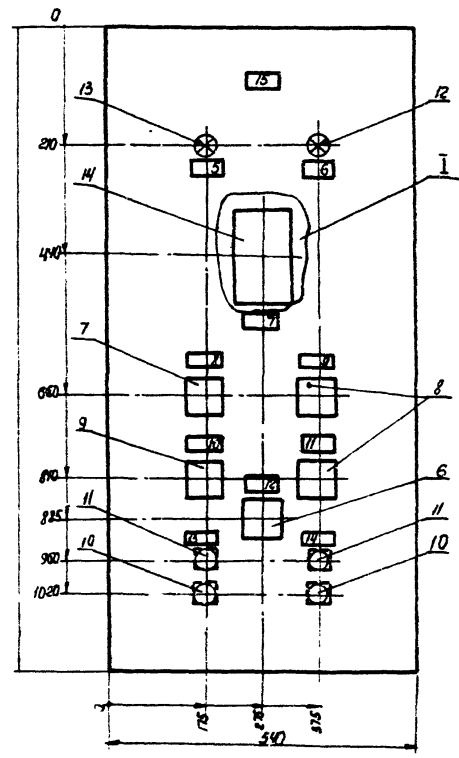


Данный чертёж передается заказчику - изготовителю ключуных постов.

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь
Вид спереди



* Размеры для справок

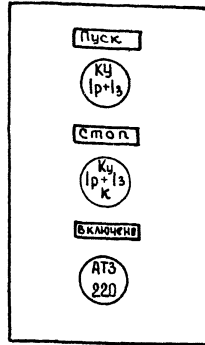
		ТП 503-1-47.83 -АСТ-Н	
		Шит автоматизации 1ЩА (3ЩА...7ЩА)	Листов 2 Масштаб 1:10
		Общий вид.	Лист 4 из 4
Г.И.П.	Ш.И.О.Г.И.Н.	Министерство Энергетики Сибирского Федерального округа Сибирский филиал	
И.О.Д.Т.О.	М.О.Л.Т.А.М.О.В.		
Р.У.Ф.З.Р.	Т.У.Т.И.Н.О.		
И.И.О.И.	В.И.И.Г.А.		

Порядк. номер	Обозначение	Место надписи	Текст	Др.	Вид шрифта	Заголовок
1	S F 1	Табличка	Вентилятор 1 Эр 2А	1		
2	S F 2	Табличка	Вентилятор 2 Эр 2А	1		
3	S F 3	Табличка	Эл.нагреватель Эр 0,63А	1		
4	S F 4	Табличка	Защита от замораживания Эр 0,63А	1		
5	Н Л 4	Табличка	Вентилятор 1 АВР	1		
6	Н Л 3	Табличка	Норма	1		
7	Н Л 6	Табличка	Авария	1		
8	Н Л 5	Табличка	Вентилятор 2 АВР	1		
9	Н Л 1	Табличка	Вентилятор 1 Вкл.	1		
10	Н Л 2	Табличка	Вентилятор 2 Вкл.	1		
11	S A 1	Табличка	Выбор ренима	1		
			Дистанционный - Откл. - Местный	1		
12	S A 3	Табличка	Эл. нагреватель			
			Ручной - Откл. - Авт.	1		
13	S A 2	Табличка	Выбор резерва 1резерв-2резерв	1		
14	S A 4	Табличка	Выбор ренима. Летний-Зимний	1		
15	S B 2, S B 1	Табличка	Вентилятор 1	1		
16	S B 8, S B 7	Табличка	Эл. нагреватель	1		
17	S B 4, S B 3	Табличка	Вентилятор 2	1		
18	—	Табличка	Система ПЭ	1		

ТП 503-1-47.86-АСТ-Н

Шит автоматизации
2ЩА
Перечень надписей.

Составил: *Иванов*
Лист: *7*
Министерство Энергетического
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал



Данный чертеж передается заводу-изготовителю кнопочных постов.

По данному чертежу изготовить:
ПК У15-21.131 - 54У2 - 2 шт.
ПК У15-21.131 - 40У3 - 5 шт.

ТП 503-1-47.86-АСТ-Н

Эскиз №2
для заказа кнопочного
постов ПК У15-21.131-У3.

Итого: *Макс* / *Масштаб*

Р

Лист 1 / Листов
Министерство Энергетического
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

ИЗДАНИЕ 1983.1.47.86 АЛБОМ IV

Код документа	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
А3			ТП-503-1-47.86 АСТН л. 4	Чертеж общего вида		
А3			ТП-503-1-47.86 АСТН л. 5	Схема электрическая принципиальная		
А3			ТП-503-1-47.86 АСТН л. 6, л7	Схема соединений		
А4			ТП-503-1-47.86 АСТН л. 1	Таблица перечня набросков		
				Сборочные единицы		
				Щит ЩУЗ-1265	1	
				Н1		
				Выключатель АВЗ муз		
				У-380В, атс. 1.3		
	1			Ур. 2А	2	SF1, SF2
	2			Ур. и. 63А	2	SF3, SF4
				Реле У-220 В		
	3			РНУ-2-36440 УЗЛ	9	МК, КВ, К10
	4			РНУ-2-36220 УЗЛ	2	К3, К11
	5			РВН2-3121-0094	2	К11, К12

ТП 503-1-47.86 АСТ-Н

Исполн.	Щиток	Щиток	Щит автоматизации	Лист	Лист	Лист
М. контр.	С. Иванов	А. Сидоров		Р	2	
Лист	Колчанов	Сидоров	Технические данные аппарата	Рис. 2Р. Щиток		
Лист	Щиток	Щиток		Рис. 2Р. Щиток		

Исполн. Лист Лист
Р 2
Технические данные аппарата
Рис. 2Р. Щиток
Щиток

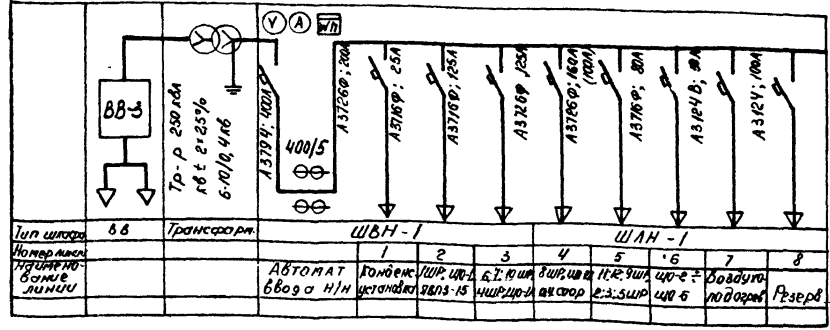
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛБОМ IV

Код документа	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Н51		
				Переключатель		
	6			ПКУЗ-12Н УЗ, схема 4108	1	SA1
	7			ПКУЗ-12С УЗ, схема 2001	2	SA2, SA4
	8			ПКУЗ-12С УЗ, схема 3030	1	SA3
				Кнопка КЕ-011 УЗ		
				исполн 2		
	9			тол. красн	3	SA5, SA7, SA8
	10			тол. черн.	3	SA2, SA3, SA6
				Ярматура У-220		
	11			РЕ-3141111 УХЛ	2	HL4, HL5
	12			РЕ-313 1111 УХЛ	1	HL6
	13			РЕ-3111111 УХЛ	3	HL1-HL3
	-			Блок зажимов КЗ-30	10	

ТП 503-1-47.86 АСТН

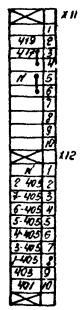
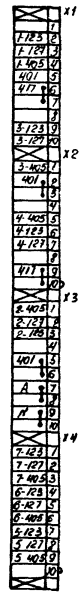
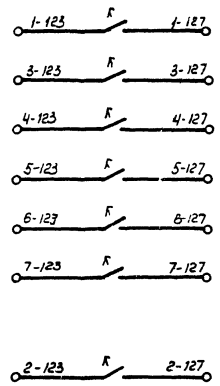
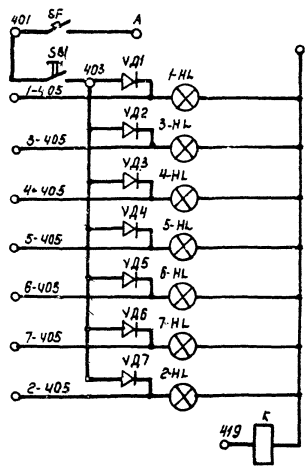
Лист 3

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-250-10/0,4-113-80У3	
Номер технических условий	Т416-530-284-82	
Количество подстанций	1	
Тип и количество линейных шкафов	ШЛН-1	1
	ШЛН-2	—
	ШСН-1	—
	ШСН-2	—



Тип шкафа	06	Трансформ.	ШВН-1				ШЛН-1			
Номер шкафа			1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование шкафа			АВТОМАТ 6300 А Н/Н	Релевн. установка	ЩР. ШН-1	ЩР. ШН-2	ЩР. ШН-3	ЩР. ШН-4	ЩР. ШН-5	ЩР. ШН-6
Вид шкафа			ЩР. ШН-1	ЩР. ШН-2	ЩР. ШН-3	ЩР. ШН-4	ЩР. ШН-5	ЩР. ШН-6	ЩР. ШН-7	ЩР. ШН-8

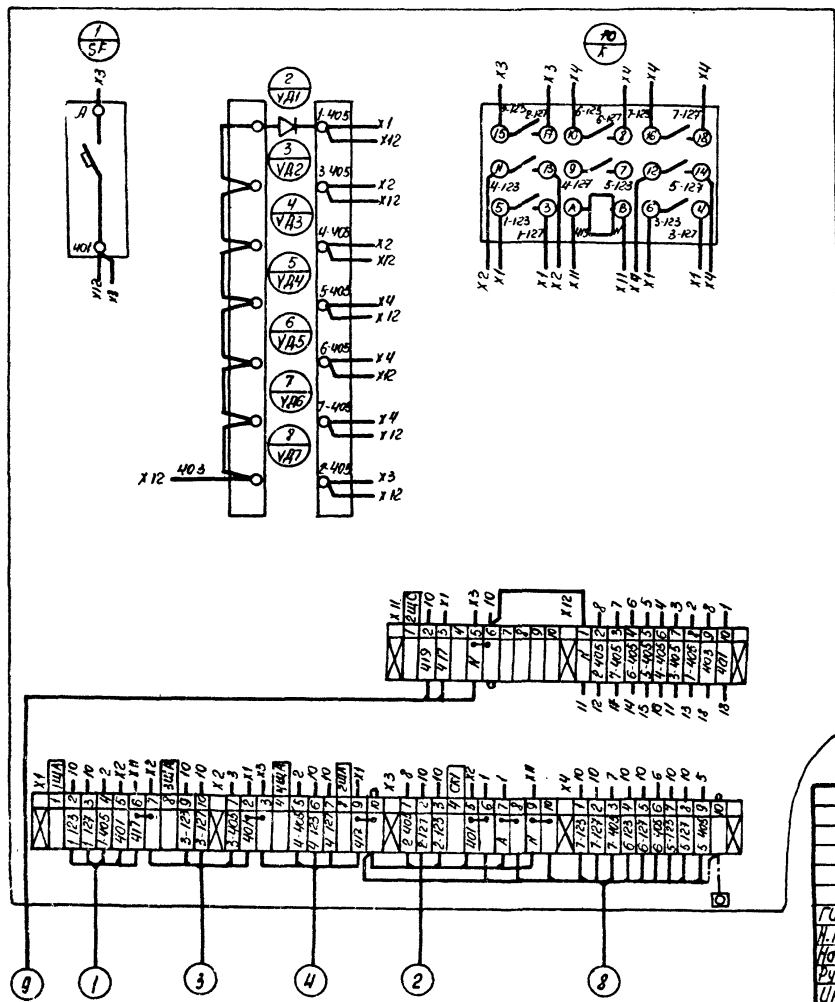
ТП 503-1-47.86 - АСТ-Н		
Опросный лист для Заказа КТП-1*250	Страница	Масса
Р		
Лист 1	Листов 1	
Министерство Энергетики ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		



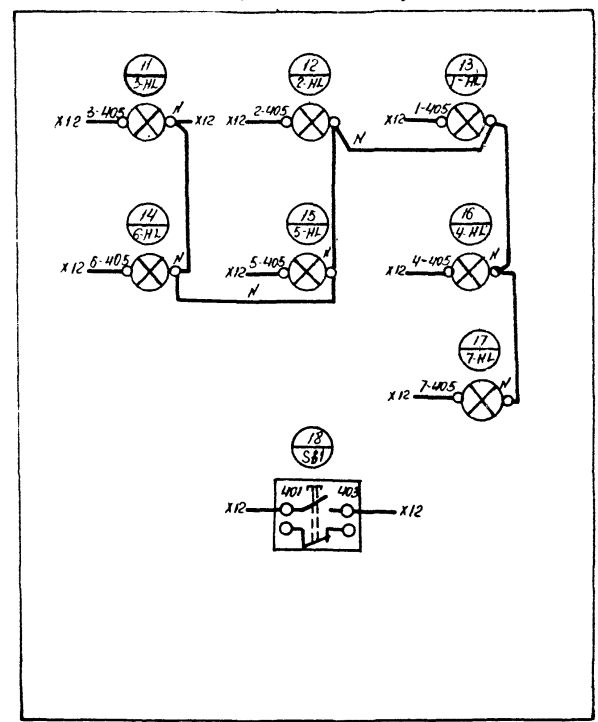
Ряды зажимов расположены в НКУ горизонтально.

				ТП 503-1-47.86 АСТН	
				Шит сигнализации ЦСР Схема электрическая принципиальная	
				Лист 4 Лист 10	
				Личный журнал ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Вид спереди



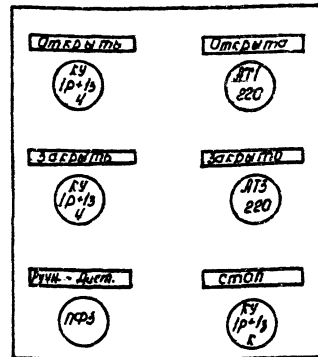
Дверь (вид сзади)



ТП 503-1-47.86 - АСТ-Н		Стандарт	Васса	Масштаб
Щит сигнализации ИЩС		Р		
Схема соединений		Лист 5	Листов	
ИП	Щельгин <i>Щельгин</i>	Минавтоматранс РостР		
И.КОНТР.	Сидоровская <i>Сидоровская</i>	ГИПРОАВТОТРАНС		
Исполн.	Рупко <i>Рупко</i>	Ростовский филиал		

Пикетаж	№ знака	Пояс обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во знаков	заказчик	табличка
	1	1-SF	Табличка	Ворота № 1 Зр. 0.63А	1		
	2	2-SF	Табличка	Ворота № 2 Зр. 0.63А	1		
	3	НЛ1	Табличка	Приточные системы. Авария	1		
	4	—	Табличка	ЗШС	1		
	5	НЛ	Табличка	Напряжение - 24В	1		
	6	НЛ2	Табличка	Аварийный уровень в резервуаре	1		
	7	1-SB	Табличка	Ворота № 1	1		
	8	2-SB	Табличка	Ворота № 2	1		
	9	SB2	Табличка	Свет сигнала	1		
	10	SA	Табличка	Резервуар Свет сигнала	1		
	11	SB3	Табличка	Опробование сигнализации	1		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБОМ IV



Данный чертеж передается заводу-изготовителю кнопочных постов.

ТП 503-1-47.86 -АСТ-Н			
И.П.И.	Шингарин А.И.	Инженер	Щит сигнализации ЗШС Перепись надписей
И.П.И.П.	Сидорова Е.В.	Инженер	
И.П.И.П.	Морозов А.В.	Инженер	ТинькоТранс РЭС ГИПРДАВТОТРАНС Ростовский филиал
И.П.И.П.	Хутина Л.В.	Инженер	
И.П.И.П.	Дупка А.В.	Инженер	

ТП 503-1-47.86 -АСТ-Н			
Зр. 0.63А для заказа кнопочного поста ПК415-21 231-40У3		Создан	Маска
		Р	Мо.сигнал
И.П.И.	Шингарин А.И.	Инженер	Лист 1 Листов 1
И.П.И.П.	Сидорова Е.В.	Инженер	
И.П.И.П.	Морозов А.В.	Инженер	ТинькоТранс РЭС ГИПРДАВТОТРАНС Ростовский филиал
И.П.И.П.	Хутина Л.В.	Инженер	
И.П.И.П.	Дупка А.В.	Инженер	

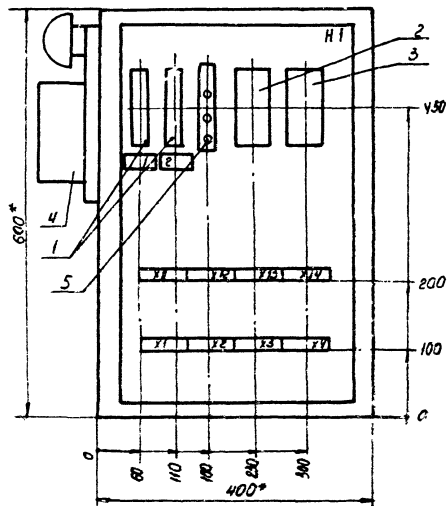
Шифр, № подл., название и дата выдачи листа

Код документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП-503-1-47.86 АСТ-Н.3	Чертеж общего вида		
A3			ТП-503-1-47.86 АСТ-Н.4	Схема электрическая принципиальная		
A3			ТП-503-1-47.86 АСТ-Н.5	Схема соединений		
A4			ТП-503-1-47.86 АСТ-Н.1	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Ящик 949-0643. Н1	1	
		1		Выключатель ЯБЗ-МУЗ U-380В 3р 0,83А отс.З	2	1SF, 2SF
		2		Реле РПУ-2-3104УЗЯ; U-24В	1	к3
		3		Реле РПУ-2-36220УЗЯ; U 220В	1	к2
		4		Звонок ЗВП-220 U 220В	1	НА
		5		Дход Д 226 Б	3	УЗЯ УДЮ
				Колодка восьмиламповая	1	
				Н 51		
		6		Лист ПКЕ-Н2-392		
				толк верхн 13тр; толк средн 13тр; толк нижн красн. 13тр	2	1-58; 258
			ТП 503-1-47.86 АСТ-Н			
Гип	Щуцкин	Лист	Щит сигнализации		Страниц	Лист
Н. Гоним	Сухомская	Лист	ЩС		Р	2
Нач. отд.	Малинов	Лист	технические данные аппаратов		Листов	2
Инж. гр.	Тумина	Лист			Минавтотранс Рязань	
Инж.	Рупко	Лист			ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

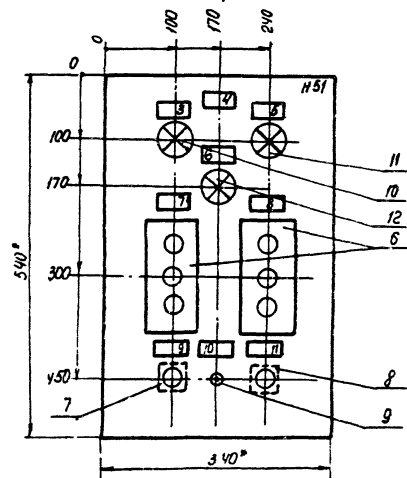
Шифр, № подл., название и дата выдачи листа

Код документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Кнопка КЕ-0Н исполн.2		
		7		толк. красн.	1	582
		8		толк. черн.	1	583
		9		Пультер-выключатель ТВ 1-1	1	5А
				<u>Аматура</u>		
		10		АЕ-3Н1111УХЛ U~220В	1	НЛ1
		11		АЕ-314111УХЛ U~24В	1	НЛ
		12		АЕ-314111УХЛ U~220В	1	НЛ.2
				Блок зажимов БЗ-10	8	
			ТП 503-1-47.86 АСТ-Н			
						Лист
						3

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь
Вид спереди

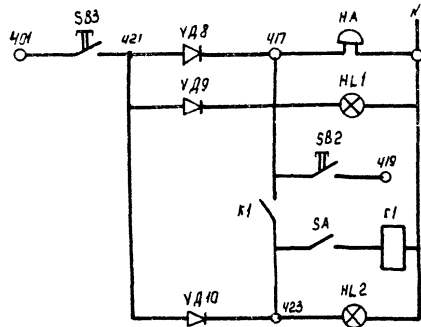
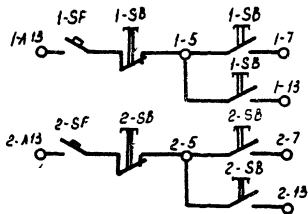
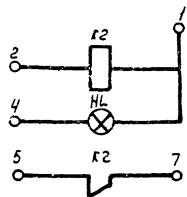


* Размеры для справки.

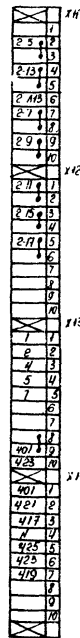
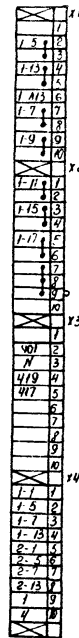
				ТП 503-1-47.86-АСТ-Н		
				Щит сигнализации ЭЩС		Страна
				Общий вид		Масштаб
						Космас
						Р
						1:5
						Лист 4 из 6
						Минатотранс ДВР
						ГИПРОАВТОТРАНС
						Ростовский филиал
Группа	Участок	Имя				
И.Ф.И.О.	Служба	Адрес				
Нач. отд.	Молочная	Фон				
Руч. зв.	Служба					
Имя	Фамилия	Отчество				

ПРОЕКТ 503-1-47.86 АЛЬБЕМ IV

Шифр, №, дата утвержд. в проекте в объеме 1, дата в. шифра



Клеммные ряды в НКУ расположены горизонтально.



Гип	Шульгин	Мас
Н. контрол.	Самодост	Мас
Нач. отд.	Молчанов	Мас
Рис. пр.	Зютина	Мас
Инж. пр.	Ронга	Мас

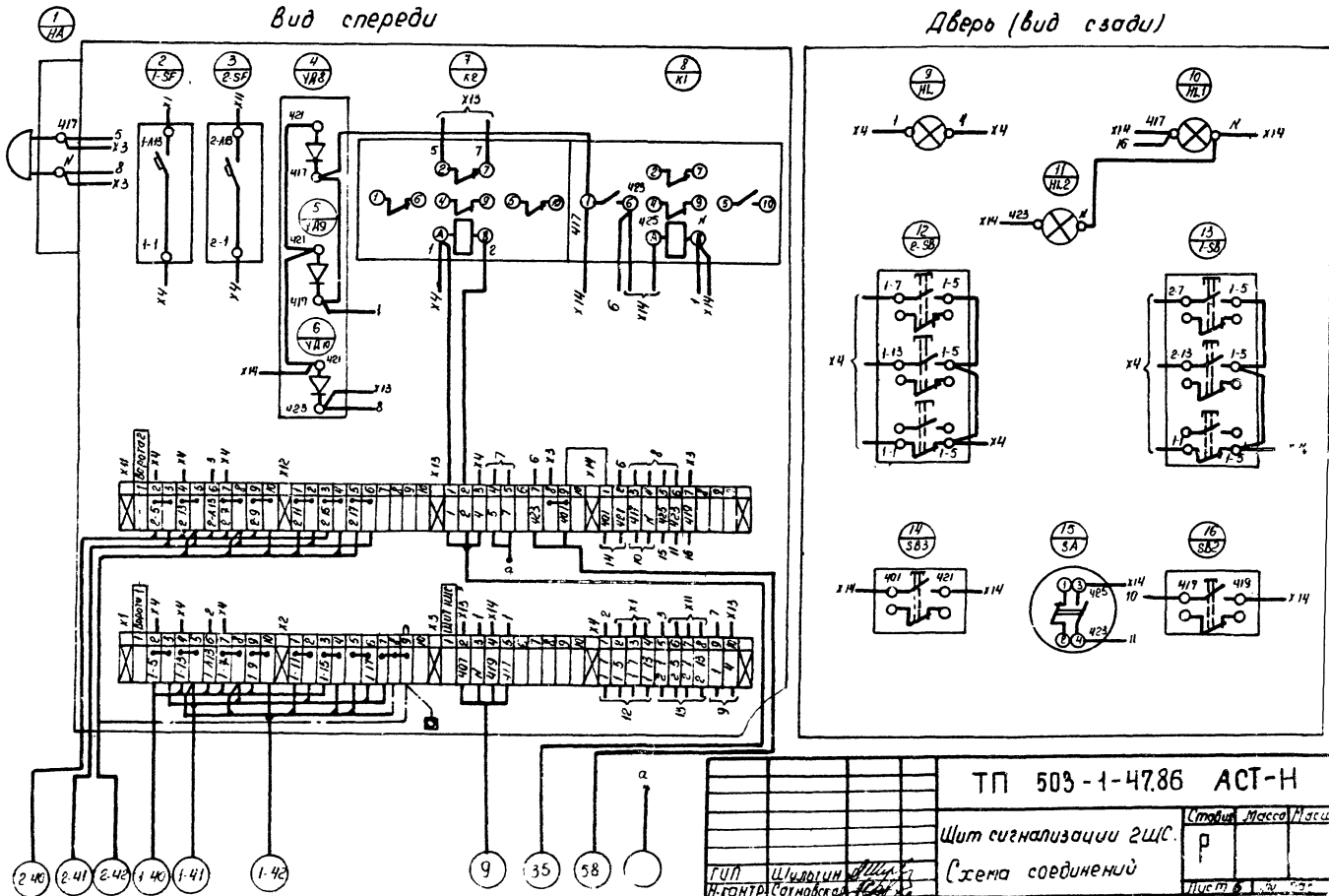
ТП 503-1-47.86 -АСТ-Н		
Щит автоматизации 2ЩС.		
Схема электрическая принципиальная		
Лист 5	Листов	
Минатомтрансресер		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ростовский филиал		

Копировал Мас

содмат А3

вид спереди

Дверь (вид сзади)



ТП 503-1-47.86 АСТ-Н

Щит сигнализации 2ЩС.

Схема соединений

ГУП Шляхун
 Н. Гонд
 Мач. 218
 Дир. зр.
 С. Мих.

Страница Месяц Исполн.

Р

Лист 6 из 9

Министерство РСФСР

ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростислав Филиппов

Пом. №	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	мм	высота шрифта	заголовок
1	ISF	Табличка	Прибор поз. 33 ~ 220В; 0.63А				
2	2SF	Табличка	Прибор поз. 38 ~ 220В; 0.63А				
3	поз. 33а	Табличка	Стоки от мойки автомобилей				
4	поз. 33а	Табличка	Производственные стоки				

--	--	--	--	--	--	--	--

ТП 503-1-47.86 АСТ-Н

Шкаф рН-метров.
Перечень надписей

Стандия Лист Листов
Р 1 4
Минавтотранс РФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

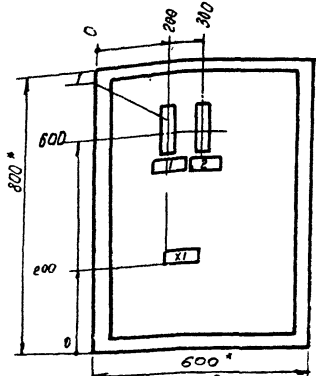
Формат	Экз.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
				Документация		
А4			ТП-503-1-47.86 - АСТ-Н. 3	Чертеж общего вида		
А4			ТП-503-1-47.86 - АСТ-Н. 4	Схема соединений		
А4			ТП-503-1-47.86 - АСТ-Н. 1	Перечень надписей		
<u>Сборочные единицы</u>						
				Ящик 849-0803	1	
				НН		
	1			Выключатель АВЗ - М УЗ У-380 В; зр. 0.63А; отс. 1.9 Н 51	2	1SF, 2SF
	2			Преобразователь измерительный. Предел измерения 1.14ед.рН; У-220В; П-201.2	2	поз. 33
				В комплект входит: показывающий прибор		
	3			У-220В; шкала от 1.4ед. рН М-381	2	поз. 33а
				Блок зажимов БЗ-10	1	поз. 33а

ТП 503-1-47.86 - АСТ-Н

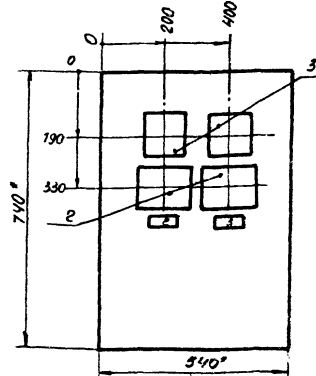
Шкаф рН-метров
Технические данные
аппаратов

Стандия Лист Листов
Р 2 4
Минавтотранс РФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

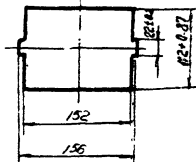
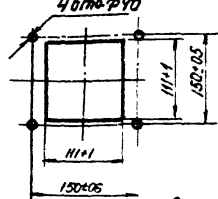
Вид спереди
Дверь не показана



Дверь
Вид спереди



Разметка отверстий
поз. 3
Четырех



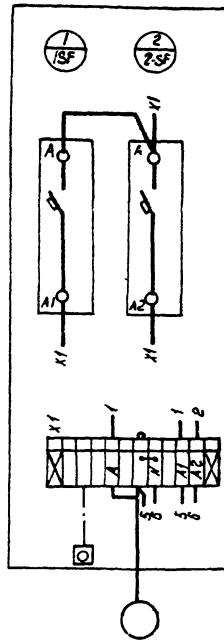
* Размеры для справок

ТП 503-1-47.86 - АСТ-Н

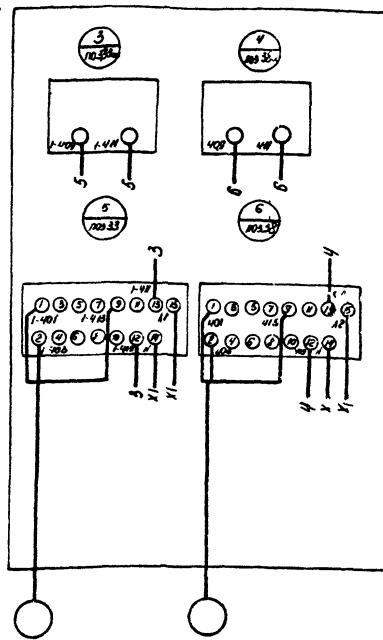
Шкаф рН-метров
Общий вид

Стальной	Масса	Объем
Р		1:10
Лист	Листов	
Миниавтомат РСР		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ростовский филиал		

Вид спереди



Дверь (вид сзади)



ТП 503-1-47.86 - АСТ-Н

Шкаф рН-метров
Схема соединений

Стальной	Масса	Объем
Р		
Лист	Листов	
Миниавтомат РСР		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ростовский филиал		

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
СЗССН в Новосибирске ул. Карла Маркса 1

Введен в печать 22 11 1982
заказ 1-1043 Тираж 250