

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-27.90

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ
МОЙКА
НА 1 ЛИНИЮ, С ПОСТОМ САНИТАРНОЙ
ОБРАБОТКИ И ВСТРОЕННЫМИ ОЧИСТНЫМИ
СООРУЖЕНИЯМИ

Альбом 7

24532-07
ЦЕНА 6-69

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-27.90

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА НА I ЛИНИЮ, С ПОСТОМ
САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ И ВСТРОЕННЫМИ
ОЧИСТНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ

АЛЬБОМ 7

ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ
УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Разработан:
ГИПРОАВТОТРАНСОМ

Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.Н. Крюков
А.А. Белоус

Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
протокол от 22.10.90 № 7

**Задания заводам-изготовителям
Минэлектротехпрома**

В данном томе представлены задания
заводам-изготовителям Главмонтавтомат
матики (перечень см. чертеем
ТП - АНООПЧ) и Минэлектротехпрома
(перечень см. чертеем
ТП - ЗЛООПЧ)

Задания выполнены в соответствии с
РД.16.560-90
Зоны аппаратов приняты по таблице 3-1
рекомендаций по проектированию
ОЛХ 684.002-98 для рам с шагом перфорации
50 мм.
В комплекте представлены чертежи заданий
заводам-изготовителям на щиты управления
по комплектам ЭМ и ЯБК

**Задания заводам-изготовителям
Главмонтавтоматики**

Задания выполнены в соответствии с
ОСТ 36.13-76 и руководящим материалом
РМ4-107-82. Системы автоматизации
технологических процессов. Требования к
выполнению проектной документации на
щиты и пульты.
В комплекте представлены чертежи заданий
заводам-изготовителям на щиты автоматизации
по комплектам ЯОВ и ЯК

ТП 503-3-27.90				
Исполн.	Шинский	Механизованная мойка на линии с роком санитарной обработки и безрозничными оптическими соединениями	Стадия	Лист
И.контр.	Кузнецов		РП	1
Гл. спец.	Кузнецов		Гипроавтотранс г. Москва	
Зав. групп	Титов	Пояснения к проекту		
Изм.	Мирошников			

Формат А3

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Страницы
ТП 503-3-27.90 А.602	Спецификация щитов и пультов	4	стр. 3-4
ТП 503-3-27.90 АНО01	Приточная система П1. Щит автоматизации Я260. Общий вид	5	стр. 5-6
ТП 503-3-27.90 АНО02	Приточная система П1. Щит автоматизации Я260. Таблица соединений	6	стр. 6-8
ТП 503-3-27.90 АНО03	Приточная система П1. Щит автоматизации Я260. Таблица подключения	5	стр. 8-9
ТП 503-3-27.90 АНО04	Приточная система П2 (П4) Щит автоматизации Я262 (Я263) общий вид	6	стр. 9-11
ТП 503-3-27.90 АНО05	Приточная система П2 (П4) Щит автоматизации Я262 (Я263) Таблица соединений	6	стр. 11-12
ТП 503-3-27.90 АНО06	Приточная система П2 (П4) Щит автоматизации Я262 (Я263) Таблица подключения	6	стр. 13-14
ТП 503-3-27.90 АНО07	Приточная система П5. Щит автоматизации Я264. Общий вид	5	стр. 14-16
ТП 503-3-27.90 АНО08	Приточная система П5. Щит автоматизации Я264. Таблица соединений	3	стр. 16
ТП 503-3-27.90 АНО09	Приточная система П5. Щит автоматизации Я264. Таблица подключения	4	стр. 17
ТП 503-3-27.90 АНО10	Щкаф Я31. Общий вид	5	стр. 18-19
ТП 503-3-27.90 АНО11	Щкаф Я31. Таблица соединений	11	стр. 19-22
ТП 503-3-27.90 АНО12	Щкаф Я31. Таблица подключения	7	стр. 22-24

ТП 503-3-27.90		АНООПЧ
Исполн.	Шинский	Механизованная мойка на линии с роком санитарной обработки и безрозничными оптическими соединениями
И.контр.	Кузнецов	
Гл. спец.	Кузнецов	
Зав. групп	Титов	Перечень чертежей шкафов управления
Изм.	Мирошников	

Наименование	Кол. ИИЧ	Кол. приверенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Страницы/Листы
1. Щит Я51	1	3	ТП	ЗЛО01 стр. 24-29
2. Ящик Я52 (Я53)	1	1	ТП	ЗЛО02 стр. 30-32
3. Ящик Я59	1	1	ТП	ЗЛО03 стр. 33-35
4. Ящик Я533	1	1	ТП	ЗЛО04 стр. 36-37
5. Ящик ЯД67 (ЯД69, ЯД71, ЯД73, ЯД75, ЯД81, ЯД83)	1	1	ТП	ЗЛО05 стр. 38-39
6. Пульт ЯН1	1	1	ТП	ЗЛО06 стр. 40-42

ТП 503-3-27.90		ЗЛООПЧ
Исполн.	Мирошников	Перечень комплектных устройств.
Разраб.	Титов	
Провер.	Титов	
И.контр.	Кузнецов	
Изм.	Шинский	

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
1 Щиты									
	1. Щит автоматизации приточной системы П1, состоящий из щита малогабаритного ЩШМ-1000х600-ИУЧГРЭ0 ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		1	
	2. Щит автоматизации приточной системы П3 П4, состоящий из щита малогабаритного ЩШМ-1000х600-ИУЧГРЭ0 ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		2	
	3. Щит автоматизации приточной системы П5, состоящий из щита малогабаритного ЩШМ-1000х600-ИУЧГРЭ0 ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		1	
	4. Шкаф ЯД1, состоящий из щита шкафного с заднею дверью ЩШ-ЗД-Г-1000х600УЧГРЭ0, ОСТ-36,13-76		шт	796		4236210108		1	

Привязан:			
ИМБ.№		ТЛ 503-3-27.90	- Я.СО2
Наим. п.п. Шунский	И.м.п. Кузнецов	Спецификация щитов пультов	
Г.д.сп. Кузнецов	Зав. гр. Титов		
И.д.с. Мильчицкий			
Страница	Лист	Лист №	
Рп	1	4	
ГИПРОАВТОТРАНС			
г. Москва			
формат А3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппаратура поставляемая комплектно со щитами									
	1. Выключатель автоматический Им-125, Iасекунд 1,3 Им ; 220В	А63-МУ3	шт	796		342130		4	
	2. Переключатель универсальный	УП53Н-А23У3	шт	796		342821		2	
	3. Переключатель универсальный	УП53Н-С23У3	шт	796		342821		1	
	4. Переключатель универсальный	УП5312-С23У3	шт	796		342821		1	
	5. Переключатель универсальный	УП5312-СВ6У3	шт	796		342821		3	
	6. Переключатель универсальный	УП5314-П25У3	шт	796		342821		1	
	7. Выключатель пакетный, исполнение 3	ПВ1-1600У3Б	шт	796		342821		3	
	8. Кнопка, черной, "Пуск", исполнение 4.	КЕ011У3	шт	796		342842		3	
	9. Кнопка, красной, "Стоп", исполнение 5	КЕ011У3	шт	796		342842		3	
	10. Кнопка, красной, без надписи, исполнение 5	КЕ011У3	шт	796		342842		4	
	11. Держатель слабой вставки ВПБ на 2А	ДВПУ-2В	шт	796		342440		6	

Привязан:			
ИМБ.№		ТЛ 503-3-27.90	Я.СО2
Страница	Лист	Лист №	
	2	2	
24532-07 4			
формат А3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Аркатура светосигнальная, красный, добавочное сопротивление ПЭВ-25.	АС12011УР	шт.	796				5	
	13. Аркатура светосигнальная, красный, добавочное сопротивление ПЭВ-25.	АС12013УР	шт.	796				6	
	14. Рециркулируемый импульсный прерыватель ~ 220В	РЦП-24	шт.	796				2	
	15. Реле времени, пределы уставок реле 0,1...10 мин. ~ 220В.	ВЛ-56-УХЛ4	шт.	796				3	
	16. Реле комбинированные времени 0 ÷ 30 сек. ~ 220В	РКВН-43-122УХЛ4	шт.	796				2	
	17. Реле комбинированное времени 0 ÷ 180 сек. ~ 220В	РКВН-43-122УХЛ4	шт.	796				1	
	18. Реле промежуточное 2з+2р. ~ 220В	ПЭ-37-2143	шт.	796				7	
	19. Реле промежуточное 4з+2р. ~ 220В.	ПЭ-37-4243	шт.	796				12	

Привязан:

И№в.н

ТП 503-3-27.90

Лист 3
А.СО2
Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20. Пускатель магнитный ~ 220В, 50Гц Б/к 1з+2р	ПМА-010843В	шт.	796				5	
	21. Пускатель магнитный ~ 220В, 50Гц Б/к 1з+4р	ПМА-010843В	шт.	796				3	
	22. Пускатель магнитный ~ 220В, 50Гц Б/к 1з	ПМА-010843В	шт.	796				3	
	23. Пускатель магнитный ~ 220В, 50Гц Б/к 5з	ПМА-010843В	шт.	796				1	
	24. Пускатель магнитный ~ 220В, 50Гц Б/к 3з	ПМА-010843В	шт.	796				1	

Привязан:

И№в.н

ТП 503-3-27.90

Лист 4
А.СО2
Формат А3

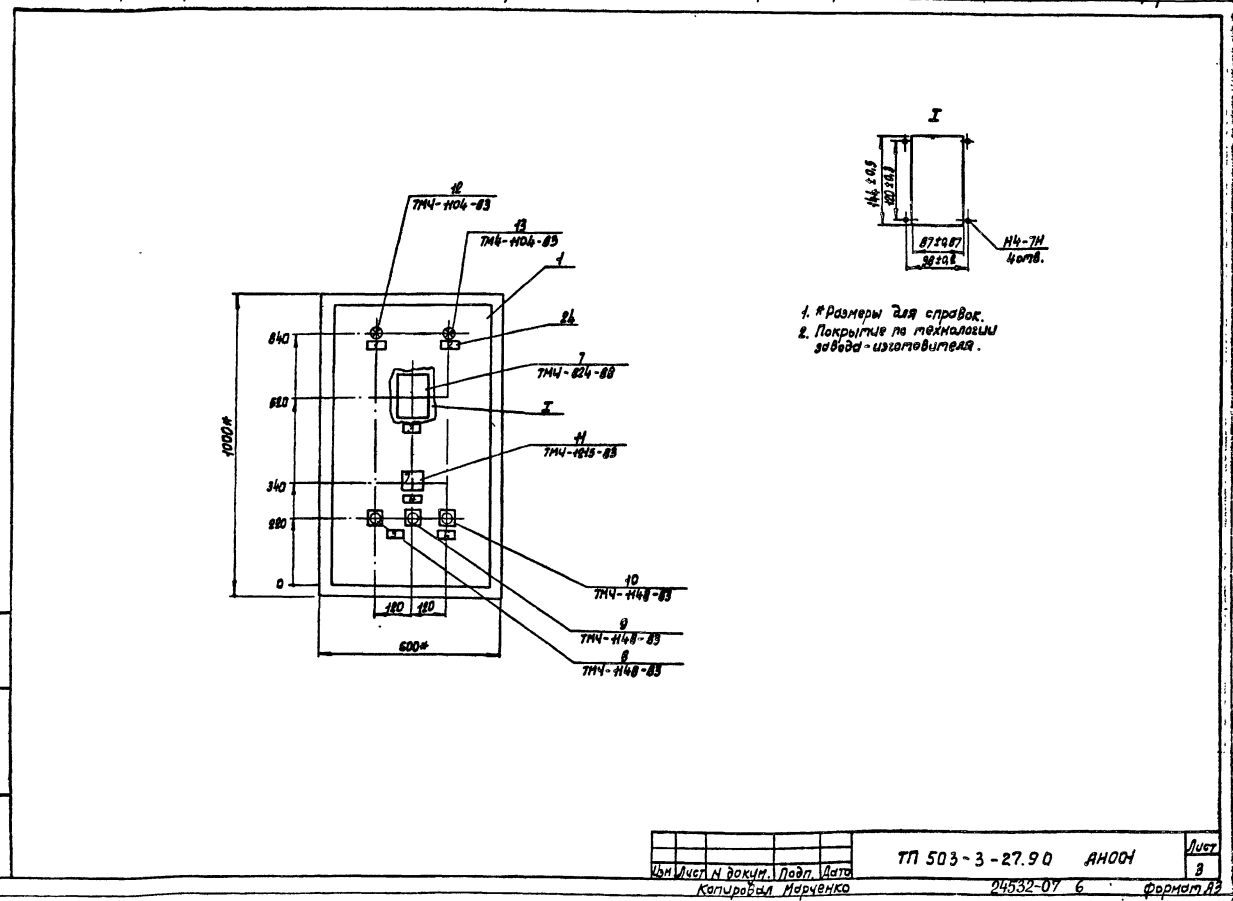
Копировал Марченко

211332-07 5

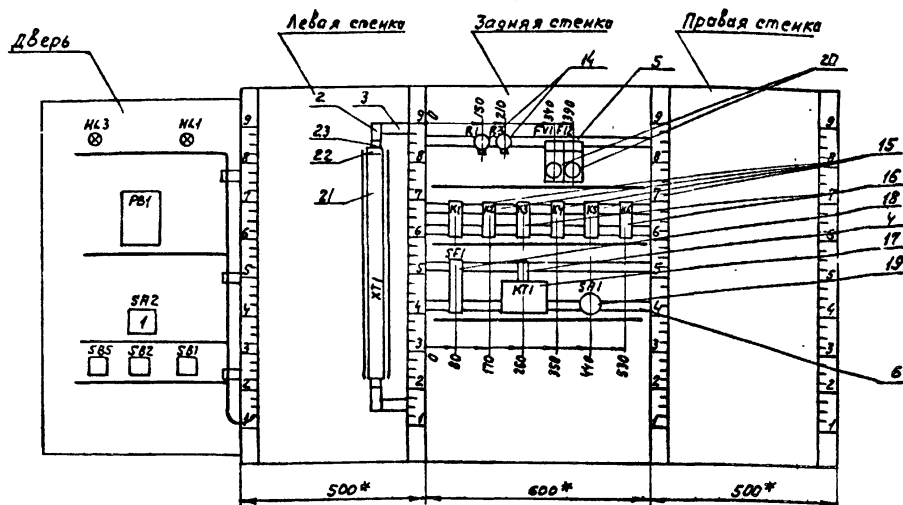
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	ТТ 503-3-27.90-ЯНО02	Таблица соединений		
	ТТ 503-3-27.90-ЯНО03	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щитов		
		ЩИМ-1000x600-ЛЧУДР30		
		00736.19-76	1	
2		Рейки РМ800 ТКЗ-101-83	1	ТМЗ-1-83
3		Кронштейн К100, ТКЗ-263-86	2	
4		Кронштейн К4, ТКЗ-103-83	1	ТМЗ-25-83
5		Кронштейн КДВ, ТКЗ-250-86	2	ТМЗ-151-83
6		Чувствительный УЗ600		
		ТКЗ-128-83	5	
		<u>Прочие изделия</u>		
7	РВ1	Резистор температуры электрического трехпозиционный Т32П3		
		ТЧ25-0,2, 200-166-80, гр.50м, пределы		
		главной цепи 0...+40°C	1	
8	SB1	Кнопка управления КЕОНЧ, исп.6		
		черный, "пух"	1	
		ТТ 503-3-27.90 ЯНО01		
Исполн.	Шинский	Механизированная мойка посуды с насосом самонагреваемой обработкой и встроенными очистительными устройствами	Стандарт	Лист
Исполн.	Кузнецов		РП	1
Исполн.	Кузнецов	Приточная система ПУ	Гипроавтоматрис	5
Исполн.	Титар	Улит автоматизации	г. Москва	
Исполн.	Мирченков	общий вид		
			Формат А4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	SB2	Кнопка управления КЕОНЧ, исп.5		
		красный, "стоп"	1	
10	SB5	Кнопка управления КЕОНЧ, исп.5		
		красный	1	
11	SB1	Переключатель универсальный		
		УП5314-1254У3	1	
12	НК1	Ярматура ЯС12013У9, ~ 220В	1	
13	НК3	Ярматура ЯС120НУ9, ~ 220В	1	
14	Р1; Р3	Сопротивление ПЗВ-25, 2400 Ом		ТМЗ-19-81
		комплектно с поз. 12, 13	2	
15	К1; К2; К4; К5	Реле промежуточное ПЗ-37-42У3		ТМЗ-13-83
		~ 220В	4	
16	К3; К6	Реле промежуточное ПЗ-37-42У3		ТМЗ-13-83
		~ 220В	2	
17	КТ1	Реле времени ВЛ-56-УХЛ4, ~ 220В		ТМЗ-13-83
		выдержка времени 0,1...10 мин	1	
18	SF1	Выключатель автоматический		ТМЗ-13-83
		АБЗ-НУ3, Тны1,25В, Томс.1,31Н	1	
19	SA1	Выключатель пакетный		ТМЗ-13-83
		ПВ1-16 У300Б, исп.3	1	
20	FV1, FV2	Держатель ДВПЧ-2В, плав. вставки ВП2В-1х2А	2	ТМЗ-151-83
21		Зажимы наборные ЗН23-4П25-Д/ДЧ3		ТМЗ-165-85
22		Перезарядка для зажигания ПА9У		
		ТЧ16-526.402-81	1	
23		Скоба прижимная ПУ		
		ТЧ16-526.402-81	2	
24		Ранка РПИ 65x26	6	
		<u>Материалы</u>		
25		Провод ПВ1 1х1 380В	150м	
		ТТ 503-3-27.90 ЯНО01		
Исполн.	Шинский	Механизированная мойка посуды с насосом самонагреваемой обработкой и встроенными очистительными устройствами	Стандарт	Лист
Исполн.	Кузнецов		РП	1
Исполн.	Кузнецов	Приточная система ПУ	Гипроавтоматрис	5
Исполн.	Титар	Улит автоматизации	г. Москва	
Исполн.	Мирченков	общий вид		
			Формат А4	

Исполн. Шинский, Подп. Мирченков



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Лист	4
Формат А3	
ТП 503-3-27.90	АН001
Изм/лист и докум.	Подп. Дата

Надписи в рамках					
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка РММ 66x26				
1	Нормальная работа	1			
2	Авария	1			
3	Регулятор температуры	1			
4	Избиратель управления	1			
5	Управление вентилятором	1			
6	Стем сигнала	1			
	Ключ				
7	Мест. дист. -откл.-опроб.	1			

Изм/лист и докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	АН001	Лист	5
					Формат А4	

Таблица соединений проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем А9, А10, А16, А19			
1	ХТ1:8	ХТ1:9		п
1	ХТ1:9	FVI:2		
1	FVI:2	K1:53		
2	FV2:2	ХТ1:10		
3	ХТ1:11	ХТ1:12		п
5	ХТ1:14	ХТ1:15		п
5	ХТ1:15	K1:63	ПВ1 1	
5	K1:63	K1:44		п
5	K1:44	K2:53		
5	K2:53	K3:33		
5	K3:33	K3:43		п
5	K3:43	KT1:7		
7	SA1:А1	K1:43		
9	ХТ1:16	ХТ1:17		п
9	ХТ1:17	K3:44		
9	K3:44	K5:63		
9	K5:63	KT1:8		
9	KT1:8	SA1:С1		

Изм/лист и докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	АН002	Лист	6
					Формат А4	

Изм. и подп. Подп. и дата Визанова Л.

Механизированная мойка на линии с постом санитарной обработки и встроенными электрическими сооружениями

Приточная система Л1 щит автоматизации АЭ60

Таблица соединений

Стевя Лист Листов

РП 1 6

Гипроавтоматраме г. Москва

24532-07 / Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
11	K5:64	K2:54		
13	K2:21	XТ1:18		
13	XТ1:18	XТ1:19		п
15	XТ1:20	K2:22		
17	XТ1:21	XТ1:22		п
19	XТ1:23	K1:64		
19	K1:64	KТ1:3		
21	KТ1:1	KТ1:5		п
21	KТ1:5	K1:A		
23	K1:54	R1:1		
23	R1:1	XТ1:24		
25	XТ1:25	R1:2	ПВ1 1	
27	K2:A	XТ1:26		
31	XТ1:28	XТ1:29		п
35	XТ1:30	K2:34		
39	K2:11	XТ1:31		
41	XТ1:32	K2:12		
41	K2:12	K2:33		п
43	K3:34	K3:A		п
43	K3:A	XТ1:36		
43	XТ1:36	XТ1:37		п
101	XТ1:41	K1:11		
101	K1:11	K1:21		
101	K1:21	K2:63		
101	K2:63	K4:44		
101	K4:44	K3:12		
101	K5:12	K3:33		п

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 ЯН002 Лист 2
формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
101	K5:33	SF1:2		
103	K4:A	K2:64		
103	K2:64	XТ1:42		
105	K4:33	K5:34		
107	K4:34	XТ1:43		
113	XТ1:53	XТ1:54		п
115	XТ1:55	K5:54		
117	K5:11	XТ1:56		
117	XТ1:56	XТ1:57		п
119	XТ1:58	K1:12		
119	K1:12	K4:22	ПВ1 1	
119	K4:22	K4:43		п
121	K4:21	K5:53		
123	K5:A	XТ1:59		
125	XТ1:60	K4:64		
127	K4:53	K1:22		
129	K4:54	K5:21		
131	K5:22	K6:34		
131	K6:34	K6:A		п
131	K6:A	R3:1		
131	R3:1	XТ1:61		
133	XТ1:44	R3:2		
135	K6:33	XТ1:45		
301	XТ1:62	XТ1:63		п

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 ЯН002 Лист 3
формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Л1	XТ1:6	FY1:1		
Л1	FY1:1	SF1:2		
Л3	FV2:1	XТ1:7		
N	XТ1:1	XТ1:2		п
N	XТ1:2	XТ1:3		п
N	XТ1:3	XТ1:4		п
N	XТ1:4	XТ1:5	ПВ1 1	п
N	XТ1:1	K1:6		
N	K1:6	K2:6		
N	K2:6	K3:6		
N	K3:6	K4:6		
N	K4:6	K5:6		
N	K5:6	K6:6		
N	K6:6	KТ1:2		
земля	Рейка для установки аппаратов	Занем замуренная шина: $\frac{1}{2}$		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 ЯН002 Лист 4
формат А4

Продолжение табл.

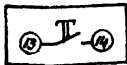
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
1	XТ1:2	SA2:6		
1	SA2:6	SA2:8		п
1	SA2:8	SA2:13		п
1	SA2:13	SB2:11		
3	SB2:12	XТ1:14		
5	XТ1:14	SB1:13		
9	SA2:9	XТ1:16		
13	XТ1:18	SA2:10A		
15	SA2:4	SB1:14		
15	SB1:14	XТ1:20	ПВ1 1	
17	XТ1:21	SA2:2		
19	SA2:2A	XТ1:23		
25	XТ1:25	K1:1		
31	SA2:14A	XТ1:28		
41	XТ1:32	SA2:6A		
41	SA2:6A	SA2:8A		п
101	SB5:11	PВ1:XY-65		
101	PВ1:XY-65	XТ1:41		
103	XТ1:42	PВ1:XY-55		
107	PВ1:XY-25	XТ1:43		
109	PВ1:XY-3A	PВ1:XY-7A		п
109	PВ1:XY-7A	PВ1:XY-35		п
111	PВ1:XY-2A	PВ1:XY-6A		
111	PВ1:XY-6A	PВ1:XY-45		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 ЯН002 Лист 5
формат А4

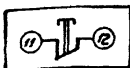
Поз. 18
SF1



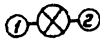
Поз. 8
SB1



Поз. 9, 10
SB2; SB5



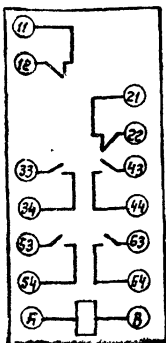
Поз. 12, 13
НЛ1; НЛ3



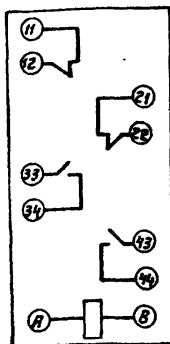
Поз. 14
R1; R3



Поз. 15
K1; K2; K4; K5



Поз. 16
K3; K6

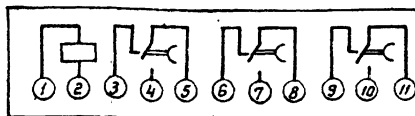


ТП 503-3-27.90 ЯН003

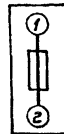
Лист 4

Формат А4

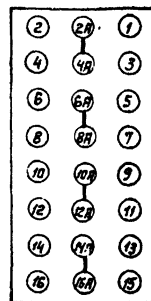
Поз. 17
КТ1



Поз. 20
FV1; FV2



Поз. 11
SA2



ТП 503-3-27.90 ЯН003

Лист 5

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация				
ТП	ЯН005	Таблица соединений		
ТП	ЯН006	Таблица подключения		
Стандартные изделия				
1		Шкаф щита ЩШМ-1000x600-Т УЧЗ Р30 ОСТ 86.13-76	1	
2		Рейка РМ800, ТКЗ-101-83	1	
3		Кронштейн К100, ТКЗ-253-25	2	
4		Кронштейн К4; ТКЗ-105-83	1	
5		Кронштейн К12; ТКЗ-250-86	2	
6		Скоба зубчатая СЭ600, ТКЗ-125-83	7	
Прочие изделия				
7	РВ1	Регулятор температуры ТЭЧПЗ, трехпозиционный, шкала 0°...+40°С градусировка 50м, ~220В	1	
8	SB1	Кнопка управления КЕ011УЗ, черный, "пуск", исп.4	1	

ТП 503-3-27.90 ЯН004

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	SB2	Кнопка управления КЕ011УЗ, красный, "стоп", исп.5	1	
10	SB5	Кнопка управления КЕ011УЗ, красный, исп.5	1	
11	SA2	Переключатель универсальный УП5314-125УЗ	1	
12	SA4	Переключатель универсальный УП5312-22УЗ.	1	
13	SA5	Переключатель универсальный УП5311-123УЗ	1	
14	НЛ1	Ярматура ЯС12013У2, ~220В	1	
15	НЛ3	Ярматура ЯС12011У2 ~220В	1	
16	R1; R3	Сопротивление ПЭВ-25, 24000М комплектно с поз. 14, 15	2	ТМЗ-13-83
17	K1; K2; K3; K4	Реле промежуточное ПЭ-37-42УЗ, ~220В	4	ТМЗ-13-83
18	K5; K6	Реле промежуточное ПЭ-37-22УЗ, ~220В	2	ТМЗ-13-83
19	КТ1	Реле времени ВЛ-56-УХЛ4, ~220В выдержка времени 0,1...10 мин	1	ТМЗ-13-83
20	SF1	Выключатель автоматический Я63-муз, I _н = 1,25А; I _{отс.} = 1,3 I _н	1	ТМЗ-13-83
21	SA1	Выключатель пакетный ПВ1-16.УЭ00Б, исп. II.	1	ТМ-13-83
22	SK1	Прерыватель регулируемый импульсный РИП-2М	1	ТМЗ-13-83
23	FV1; FV2	Держатель ДВН4-2В, плавкая вставка ВП25-1, на 2А	2	ТМЗ-13-83

ТП 503-3-27.90 ЯН004

Лист 2

24532-07 10 формат А4

Исполн. /	И.Львов	Проверка /	И.Львов	Дата /	10.08.83
Механизираная майка на 1 лицико с пастой санитарной обработки и встраиваемыми электрическими сооружениями	Стадия /	Лист /	Листов /	РП /	1 / 6
Полтавская система ПЗ(ПЧ) для автоматизации АДБ(АДБ) общий вид.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
24		Зажимы наборные ЭН23-4П25-Д1ДУ3	70	ТНЗ-165-85
25		Перегородка для зажимов ПА94 ТУ16-526.492-81.	1	
26		Скоба прижимная ПУ ТУ16-526.492-81	2	
27		Рамка РПМ 66x26	8	
		Материалы		
28		Провод ПВ1 1x1 380В	150м	

Надписи в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
Рамка РПМ 66x26					
1	Нормальная работа	1			
2	Дворня	1			
3	Результирование	1			
4	Клапан теплоносителя	1			
5	Результатор температуры	1			
6	Управление вентилятором	1			
7	Управление вентилятором	1			
8	Съем сигнала	1			
Ключи					
9	Руч. - о - отв.	1			
10	помп. - о - лобик.	1			
11	мест. - дист. - откл. - отпроб.	1			

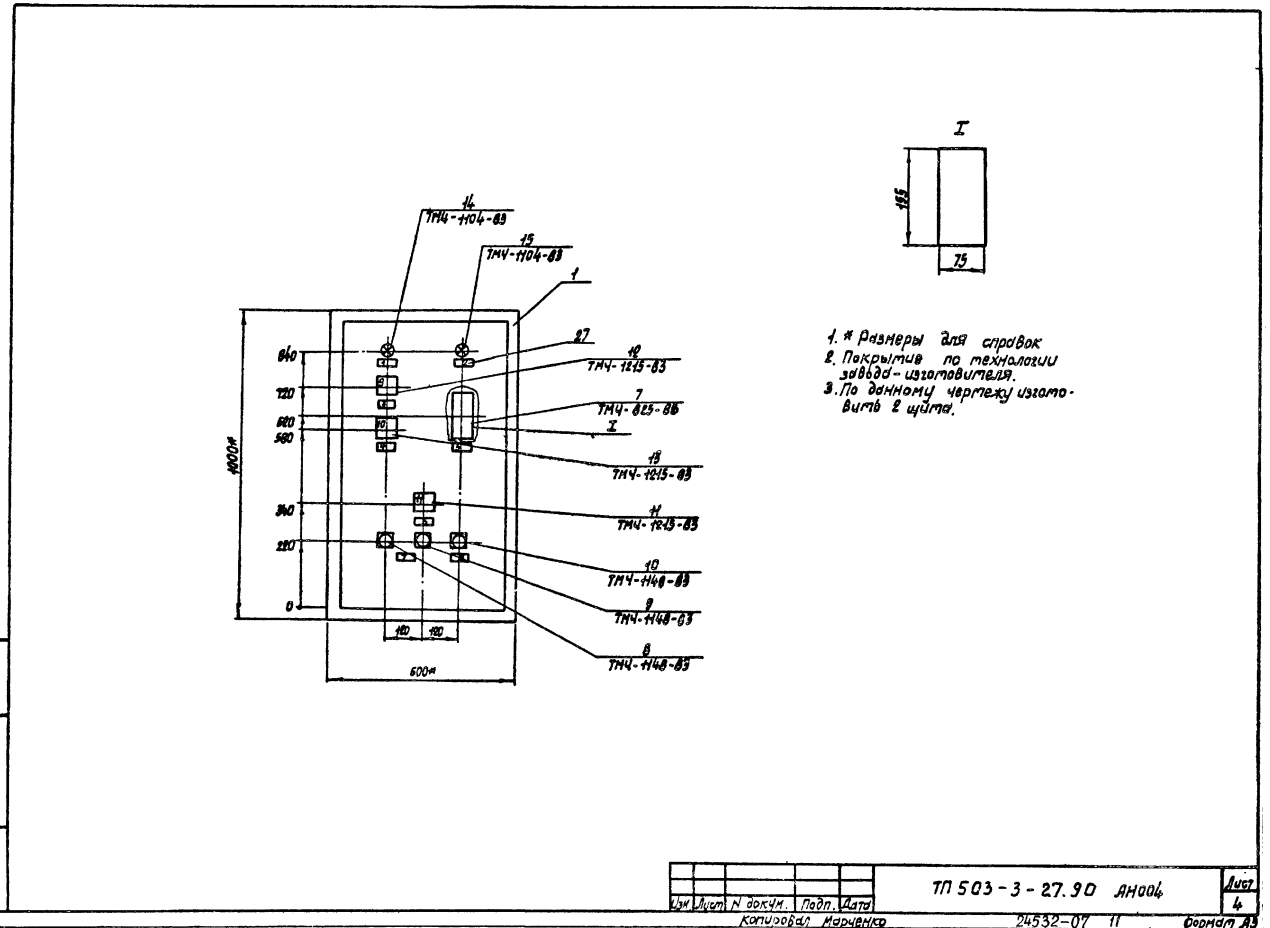
Изм. Исет. № докум. Подп. Дата
Копировал Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНО04 Лист 5
Формат А4

Изм. Исет. № докум. Подп. Дата
Копировал Марченко

Изм. Исет. № докум. Подп. Дата
Копировал Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНО04 Лист 6
Формат А4



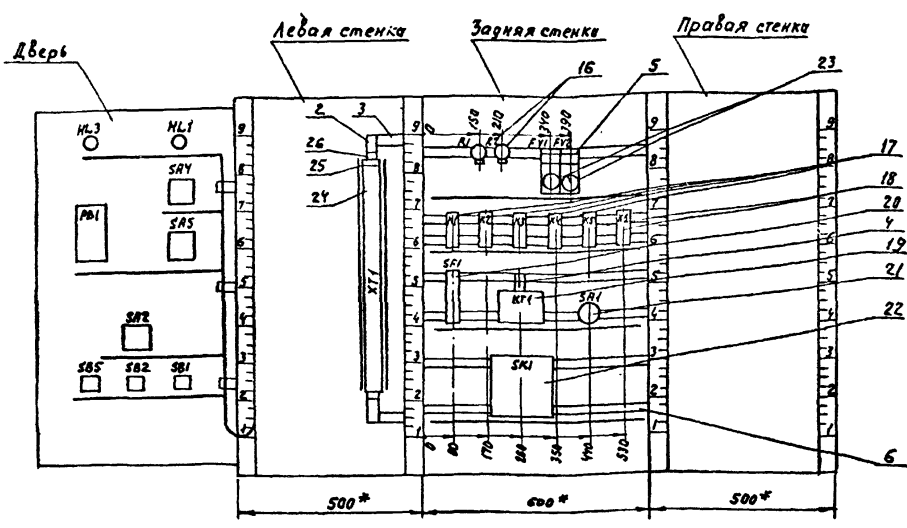
Изм. Исет. № докум. Подп. Дата
Копировал Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНО04 Лист 4
Формат А4

24532-07 11

МЛР000М /

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	АН 004	Лист
							5

формат А3

Таблица

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем А12; А13; А21; А22				
1	ХТ1:10	ХТ1:11		п
1	ХТ1:11	РVI:2		
1	РVI:2	KI:53		
1	KI:53	K2:63		
2	РГ2:2	ХТ1:12		
3	ХТ1:13	ХТ1:14		п
5	ХТ1:16	ХТ1:17		п
5	ХТ1:17	KI:44	ПВ1 1	
5	KI:44	KI:63		п
5	KI:63	K2:53		
5	K2:53	KY:33		
5	KY:33	KY:43		п
5	KY:43	KT1:7		
7	SA1:11	KI:43		
9	ХТ1:18	ХТ1:19		п
9	ХТ1:19	KY:44		
9	KY:44	K5:34		

ТП 503-3-27.90 АН 005

Исполн	И.Козлов	Механизированная мойка на линии с постами санитарной обработки и вспененными очистными сооружениями	Старший	Лист	Листов
Гл. инж.	Кузнецов		РП	1	6
Зав. з/ч.	Татар	Приточная система ПЗ(ПЧ) щит автоматизации АР62(АР63)	Гипрравтотранс		
И.инж.	Миронюк	Таблица соединений	г. Москва		

формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9	K5:34	KT1:8		
9	KT1:8	SA1:С1		
11	K5:33	K2:54		
13	K2:21	ХТ1:20		
13	ХТ1:20	ХТ1:21		п
15	ХТ1:22	K2:22		
17	ХТ1:23	ХТ1:24		п
19	ХТ1:25	KI:64		
19	KI:64	KT1:3		
21	KT1:5	KT1:1		п
21	KT1:1	KI:А	ПВ1 1	
23	KI:54	RI:1		
23	RI:1	ХТ1:26		
25	ХТ1:27	RI:2		
27	K2:А	ХТ1:28		
29	ХТ1:29	K2:64		
29	K2:64	K3:А		
31	ХТ1:30	ХТ1:31		
35	ХТ1:32	K2:34		
39	K2:11	ХТ1:33		
41	ХТ1:34	K2:12		
41	K2:12	K2:33		
43	K4:34	KY:А		
43	KY:А	ХТ1:39		
101	ХТ1:48	KI:11		
101	KI:11	KI:21		
101	KI:21	K3:11		п
101	K3:11	K3:33		

Изм. в связи с вводом в эксплуатацию

ТП 503-3-27.90 АН 005

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	АН 005	Лист
							2

24532-07 12

формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
101	K3: 33	K3: 43		п
101	K3: 43	K3: 63		п
101	K3: 63	SF1: 2		
103	K3: 64	XТ1: 49		
105	XТ1: 50	SK1: 1		
105	SK1: 1	SK1: 4		п
109	SK1: 5	XТ1: 51		
111	XТ1: 52	XТ1: 53		п
111	XТ1: 53	K5: 21		
113	K5: 44	XТ1: 54		
113	XТ1: 54	XТ1: 55		п
115	K3: 12	K5: 22	пв1 1	
115	K5: 22	K6: 43		п
117	K3: 34	K1: 12		
117	K1: 12	XТ1: 56		
119	XТ1: 57	K5: A		
121	K3: 44	XТ1: 58		
123	K1: 22	K3: 53		
125	K3: 54	K5: H		
127	K6: 34	K6: A		п
127	K6: A	K5: 12		
127	K5: 12	R3: 1		
127	R3: 1	XТ1: 59		
129	XТ1: 61	R3: 2		
131	XТ1: 62	K6: 33		
301	XТ1: 64	XТ1: 65		п

Изм. лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 АН005 Лист 3 Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Л1	XТ1: 8	FVI: 1		
Л1	FVI: 1	SF1: 2		
Л3	FVE: 1	XТ1: 9		
N	XТ1: 1	XТ1: 2		п
N	XТ1: 2	XТ1: 3		п
N	XТ1: 3	XТ1: 4		п
N	XТ1: 4	XТ1: 5		п
N	XТ1: 5	XТ1: 6		п
N	XТ1: 6	K1: 8		
N	K1: 8	K2: 8	пв1 1	
N	K2: 8	K3: 8		
N	K3: 8	K4: 8		
N	K4: 8	K5: 8		
N	K5: 8	K6: 8		
N	K6: 8	XТ1: 2		
N	XТ1: 2	SK1: 3		
земля	Рейка для установки аппаратов	Затем зануления щита: 4		
земля	Затем зануления щита: 4	SK1: 10		

Изм. лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 АН005 Лист 4 Формат А4

Изм. № табл. Подпись и дата. Разм. см. см.

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		<u>Дверь</u>		
1	XТ1: 1	SA4: 7		
1	SA4: 7	SA2: 6A		
1	SA2: 6A	SA2: 8A		п
1	SA2: 8A	SA2: 14A		п
1	SA2: 14A	SA2: 16A		п
1	SA2: 16A	SB2: 11		
3	SB2: 12	XТ1: 13		
5	XТ1: 16	SB1: 13		
9	SA2: 9	XТ1: 18		
13	XТ1: 20	SA2: 10A	пв1 1	
13	SA2: 10A	SA2: 12A		п
15	SA2: 4	SB1: 14		
15	SB1: 14	XТ1: 22		
17	XТ1: 23	SA2: 2		
19	SA2: 2A	SA2: 4A		п
19	SA2: 4A	XТ1: 25		
25	XТ1: 27	HL1: 1		
29	SA4: 8	XТ1: 29		
31	XТ1: 30	SA2: 13		
41	SA2: 6	SA2: 8		п
41	SA2: 8	XТ1: 34		
101	XТ1: 48	SB5: 11		
103	SA4: 1	SA4: 5		п
103	SA4: 5	XТ1: 49		

Изм. лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 АН005 Лист 5 Формат А4

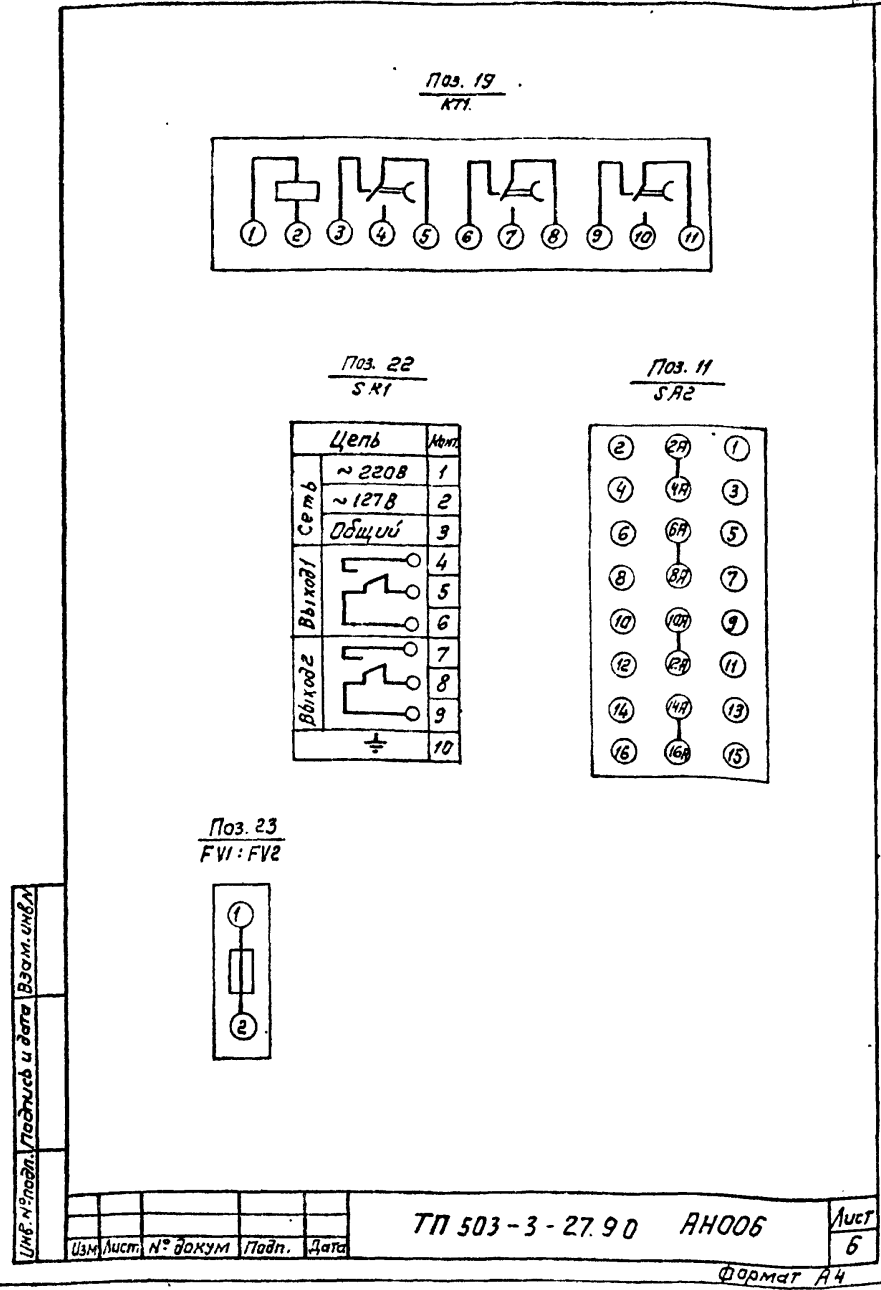
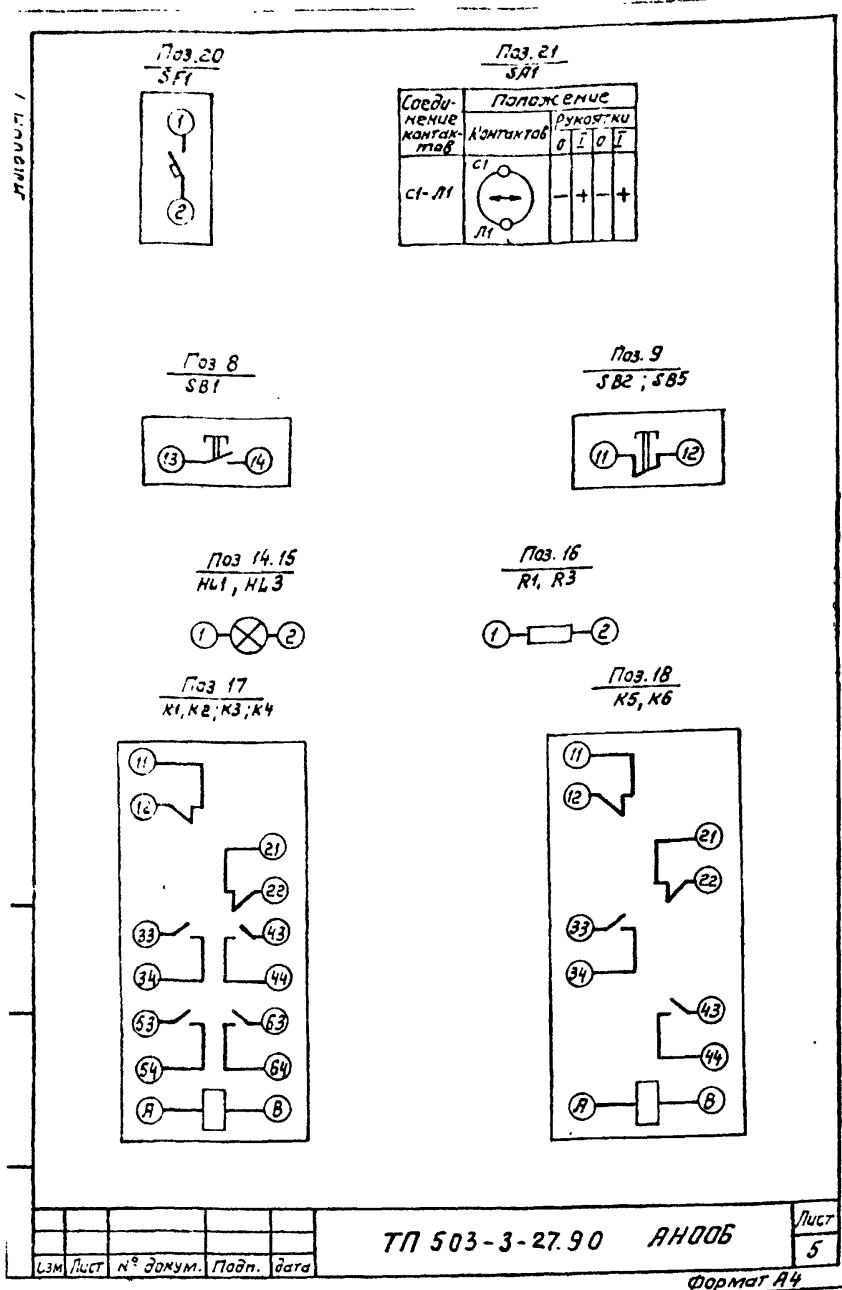
Изм. № табл. Подпись и дата. Разм. см. см.

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
105	XТ1: 50	PВ1: X1-2		
105	PВ1: X1-2	SA4: 2		
107	SA4: 6	SA5: 1		
107	SA5: 1	SA5: 3		п
109	PВ1: X1-9	PВ1: X2-4		п
109	PВ1: X2-4	XТ1: 51		
111	XТ1: 52	PВ1: X1-11		
111	PВ1: X1-11	SA5: 2		
113	SA5: 4	PВ1: X2-6		
113	PВ1: X2-6	XТ1: 54		
129	XТ1: 61	HL3: 1	пв1 1	
131	XТ1: 62	SB5: 12		
301	PВ1: X2-X	PВ1: X2-11		п
301	PВ1: X2-11	XТ1: 64		
303	XТ1: 65	PВ1: X2-10		
N	XТ1: 1	HL3: 2		
N	HL3: 2	HL1: 2		
N	HL1: 2	PВ1: X1-1		
земля	Затем зануления щита: 4	PВ1: X1-3		

Изм. лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 АН005 Лист 6 Формат А4

Изм. № табл. Подпись и дата. Разм. см. см.



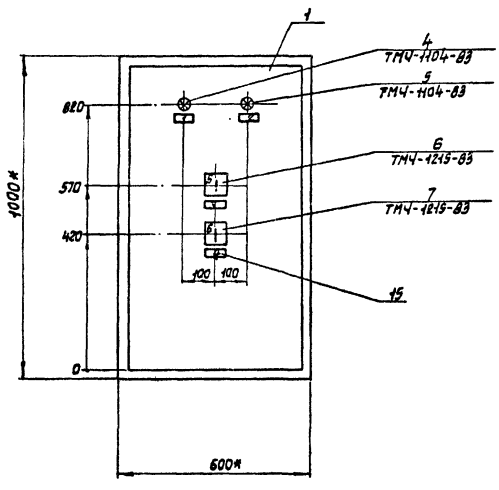
Имя, № подразделения, Подпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация				
	ТП 503-3-27.90-АНО06	Таблица соединений		
	ТП 503-3-27.90-АНО09	Таблица подключения		
Стандартные изделия				
1		Шкаф щита щит-1000x600-2 у ч Р30 ПСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р3-2М-600	1	
3		Угольник зубчатый уз 600 ТКЗ-128-83	4	
Прочие изделия				
4	НЛ1	Светосигнальное устройство АС 12013У2, ~ 220В	1	
5	НЛ2	Светосигнальное устройство АС 12011У2, ~ 220В	1	
6	СА1	Переключатель универсальный УПЗ312-СВ6, ~ 220В	1	
7	СА2	Переключатель универсальный УПЗ311-С23, ~ 220В	1	
ТП 503-3-27.90 АНО07				
Механизируемая мойка на личином с пастом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями				
Приточная система П5 для автоматизации АДБ4				
Общий вид.				
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	RI	Реле промежуточное ПЗ-37-22У3, ~ 220В	1	ТМЗ-13-83
9	KE; K3	Реле промежуточное ПЗ-37-42У3, ~ 220В	1	ТМЗ-13-83
10	КТ1; КТ2	Реле РКВН-33-122УХЛ4	2	ТМЗ-13-83
11	RI; R2	Сопротивление ПЭВ-25, 2400 Ом комплектно с поз 4.5	2	ТМЗ-13-84
12		Затимы наборные ЭНЗ-4П25-А/ДУ3	30	
13		Перегородка для затимов ПАУУ ТУ16-526, 492-01	1	
14		Скоба прижимная ПУ ТУ16-526 492-01	2	
15		Рамка РПМ66x26	4	
Материалы				
16		Провод ПВ1 1x1 980В	100м	
ТП 503-3-27.90 АНО07				

Имя, № подразделения, Подпись и дата

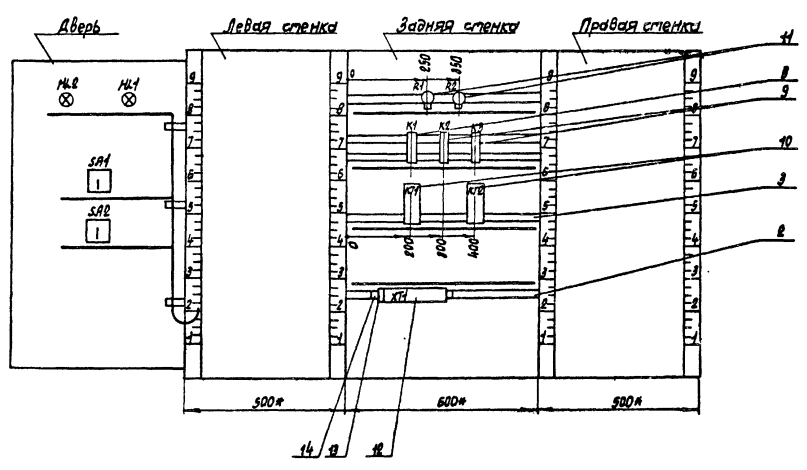
Листы



1.* Размеры для справок
 2. Покрытие по технологии
 завода-изготовителя.

Изм.	№	Дата	ТТ 503-3-27.90 - АН007	Лист 3
Копировал	Марченко			Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Изм.	№	Дата	ТТ 503-3-27.90 - АН007	Лист 4
Копировал	Марченко		24532-07 16	Формат А3

Н/б/ом /

Надписи в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
<u>Рамки РПГ 65x65</u>					
1	Нормальная работа	1			
2	Ввод резерва	1			
3	Выбиратель управления	1			
4	Выбиратель управления	1			
<u>Ключи</u>					
5	Треб. - 0 - Проб	1			
6	Мест. - 0 - Дист.	1			

Лист 5

ТП 503-3-27.90 АНО07

Копировал Марченко

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
101	KT1:1	KTR:1		
101	KTR:1	XT1:12		
101	XT1:12	XT1:13		п
101	XT1:13	XT1:14		п
103	XT1:15	K2:Я		
105	K3:Я	XT1:16		
107	XT1:20	R4:1		
109	R1:2	XT1:24		
115	XT1:23	K3:34		
119	K3:11	XT1:24		
119	XT1:24	XT1:25	> ПВ1 1	п
121	XT1:26	K3:32		
121	K3:32	K3:33		п
123	K2:54	XT1:27		
127	XT1:29	KT1:Я		
131	KTR:Я	XT1:31		
133	R2:1	KT1:2		
133	KT1:2	KTR:2		
135	R2:2	XT1:32		
N	K1:В	K2:В		
N	K2:В	K3:В		
N	K3:В	KT1:В		
N	KT1:В	KTR:Я		
N	KTR:Я	XT1:1		
N	XT1:1	XT1:2		п
N	XT1:2	XT1:3		п
Земля	рейка для установки аппаратов	зажим заземления шина: +		

Лист 2

ТП 503-3-27.90 АНО08

Копировал Марченко

Формат А4

Таблица

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Технические требования</u>				
Таблица соединений выполнена на основании схем Я14, Я13, Я12				
1	K1:34	K1:Я		п
1	K1:Я	XT1:5		
1	XT1:5	XT1:6		п
3	XT1:7	K2:33		
5	K2:34	KT1:4		
5	KT1:4	XT1:8		ПВ1 1
7	XT1:9	KT1:2		
9	K1:11	XT1:10		
9	XT1:10	XT1:11		п
11	XT1:12	K2:43		
13	K2:44	KTR:4		
13	KTR:4	XT1:13		
15	XT1:14	KTR:3		
101	K1:12	K1:33		п
101	K1:33	K2:53		
101	K2:53	KT1:1		

ТП 503-3-27.90 АНО08

Копировал Марченко

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Дверь</u>				
1	XT1:5	SA1:2A		
3	SA1:3	XT1:7		
7	XT1:9	SA1:2		
9	SA1:4A	XT1:16		
11	XT1:12	SA1:4		
15	SA1:3	XT1:14		
101	XT1:15	SA2:1	> ПВ1 1	
101	SA2:1	SA2:3		п
109	XT1:21	HL1:1		
111	SA2:2	XT1:22		
121	XT1:26	SA2:4		
123	SA1:6A	XT1:27		
125	XT1:29	SA1:6		
129	SA1:5	XT1:30		
135	XT1:32	HL2:1		
N	XT1:2	HL2:2		
N	HL2:2	HL1:2		

Лист 3

ТП 503-3-27.90 АНО08

Копировал Марченко

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические требования				Требования					
Таблица подключения схем А14, А15, А23 и таблицы соединений				выполнена на основании АНО09					
Задняя стенка									
		В1							
107	1		2	109	Н	43	1	44	13
		В2			101*	53	3	54	123
122	1		2	125		63	3	64	
		К1			102	А	К	В	Н*
9	4	Р	П	12					
	21	Р	22						
101*	32	П	3	П	34				1
	4А	3	46						
1*	А	П	К	В	Н				
		К							
	11	Р	12						
	21	Р	22						
3	33	3	34	5					

ТП 503-3-27.90 АНО09

Механизированная мойка на Лунку с постом санитарной обработки и встроенными осветительными приборами. Приточная система ПЗ. Шит автоматизации ЯРБ4. Таблица подключения.

Лист 1 4
РП 1 4
Типовая документация 2. Москва
Копировал Марченко

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		КТ1			131*	31		32	135*
		Р	2			33		34	
	1	Р	2			35		35	
7	3	3	4	5*		37		38	
101*	1	3	2	133*		39		40	
	3	Р	4						
127	А	К	В	Н*					
		КТ2							
	1	Р	2						
15	3	3	4	13*					
101*	1	3	2	133					
	3	Р	4						
131	А	К	В	Н*					
		КТ3							
Н*	1		2	Н*					
Н*	3		4						
1*	5	П	П	8	1*				
3*	7		8	5*					
7*	9		10	9*					
9*	11	П	12	11*					
13*	13		14	13*					
101*	15	П	П	16	101*				
101*	17	П	18	103*					
105*	19		20	107*					
109*	21		22	111*					
115*	23	П	24	119*					
119*	25	П	26	121*					
123*	27		28	125*					
127*	29		30	129*					

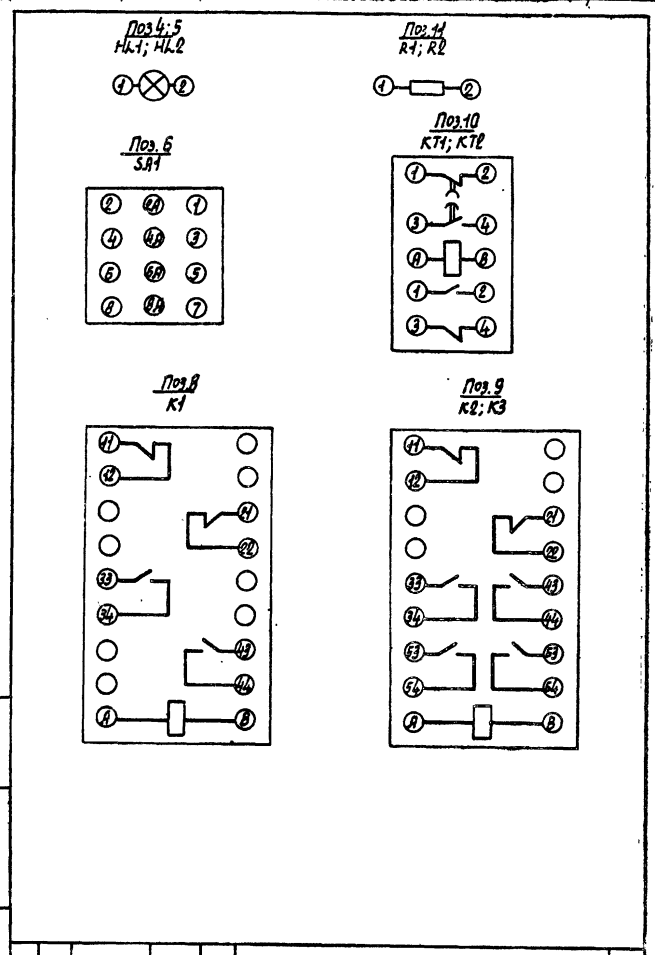
ТП 503-3-27.90 АНО09

Лист 2
Копировал Марченко

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Дверь									
		НЛ2							
125	1		2	Н*					
		НЛ1							
109	1		2	Н					
		СА1							
3	1		2	7					
7	2А								
15	3		4	11					
9	4А								
129	5		6	125					
123	6А								
	7		8						
	8А								
		СА2							
101*	1	П	2	111					
101	3	П	4	121					

ТП 503-3-27.90 АНО09

Лист 3
Копировал Марченко



ТП 503-3-27.90 АНО09

Лист 4
Копировал Марченко

Львов 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	ТП503-3-27.90 АНОК	Таблица соединений		
	ТП503-3-27.90 АНО12	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-Г-1000x600 УЗГР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РЗ-2-975 ОСТ 160.684.423-82	1	
3		Скоба С3600 ТКЗ-125-83	7	
4		Швеллер доковой ТКЗ-241-83	4	ТМЗ-157-83
5		Швеллер ШП, ТКЗ-256-83	2	ТМЗ-157-83
6		Опора ОК, ТКЗ-240-83	4	
		<u>Прочие изделия</u>		
7	ВН1, ВНУ	Газоанализатор СТМ10-000 СРПА	2	
8	ВН3	Газоанализатор СТМ10-000 СРПА	1	

ТП503-3-27.90 АНО10

Кол. стр.	Штукенский	Механизированная точка на линии с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Строчка	Лист	Листов
И. контр.	Кузнецов		РП	1	5
Л. спец.	Кузнецов	Шкаф АЭ1 общий вид	Гипроавтотранс г. Москва		
Зав. груп.	Титов		формат АУ		
И. инж.	Мирошников				

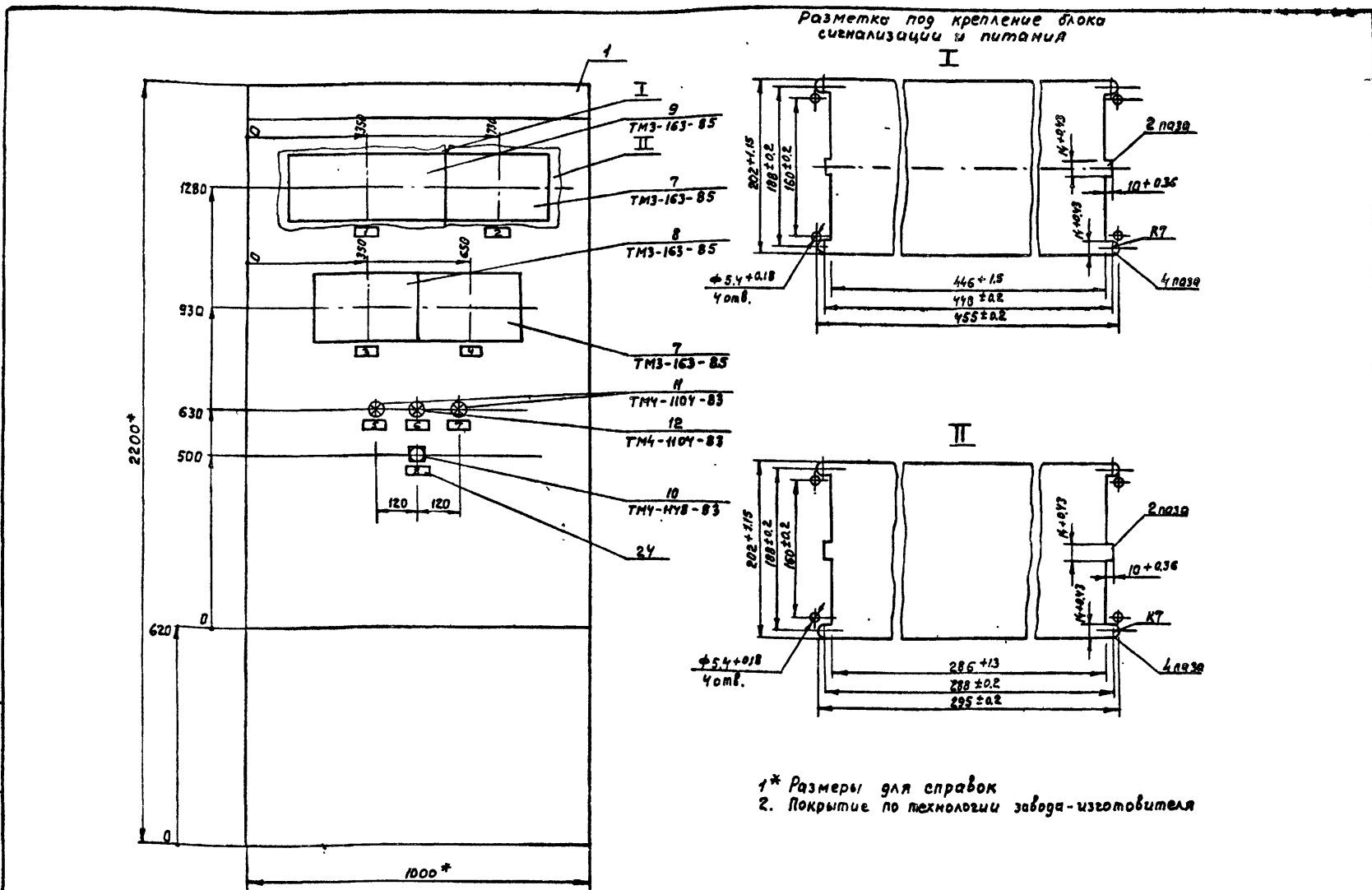
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	ВН2	Газоанализатор СТМ10-000 СРПА	1	
10	51	Выключатель КЕО11УЗ, исп. 5 красный	1	
11	Н1, Н3	Арматура сигнальная АС12013У2, ~220В	2	
12	Н2	Арматура сигнальная АС12014У2, ~220В	1	
13	Р1; Р2; Р3	Сопротивление ПЭВ 25, 24000М, комплектно с поз. 11, 12	3	ТМЗ-13-84
14	QF1, QF2	Выключатель автоматический АБ3-МУЗ; 8А; ток отсечки 10 I _н	2	ТМЗ-13-83
15	КТ1	Реле времени РКВН-73-122УХУ; 180с; ~220В; 50Гц	1	ТМЗ-13-83
16	К1, К4, К9; К10; К11	Пускатель ПМА-010ВУЗВ, ~220В; 50Гц	5	
17	К2; К3; К6	Пускатель ПМА-010УЗВ, ~220В; 50Гц	3	
18	К5; К8; К13	Пускатель ПМА-0100УЗВ, ~220В; 50Гц	3	
19	К7	Пускатель ПМА-0103УЗВ, ~220В; 50Гц	1	
20	К12	Пускатель ПМА-0106УЗВ, ~220В; 50Гц	1	

И. инж. Лодыгин В.А. Штукенский

21		Замки наборные ЗМ 23-УП 25-Д/ДУЗ	13У	
22		Перегородка для замков ПР9У ТУ16-526.492-81	1	
23		Скоба пружинная ПУ ТУ16-526-192-81	2	
24		Рамка РПМ 66x26	8	

Материалы

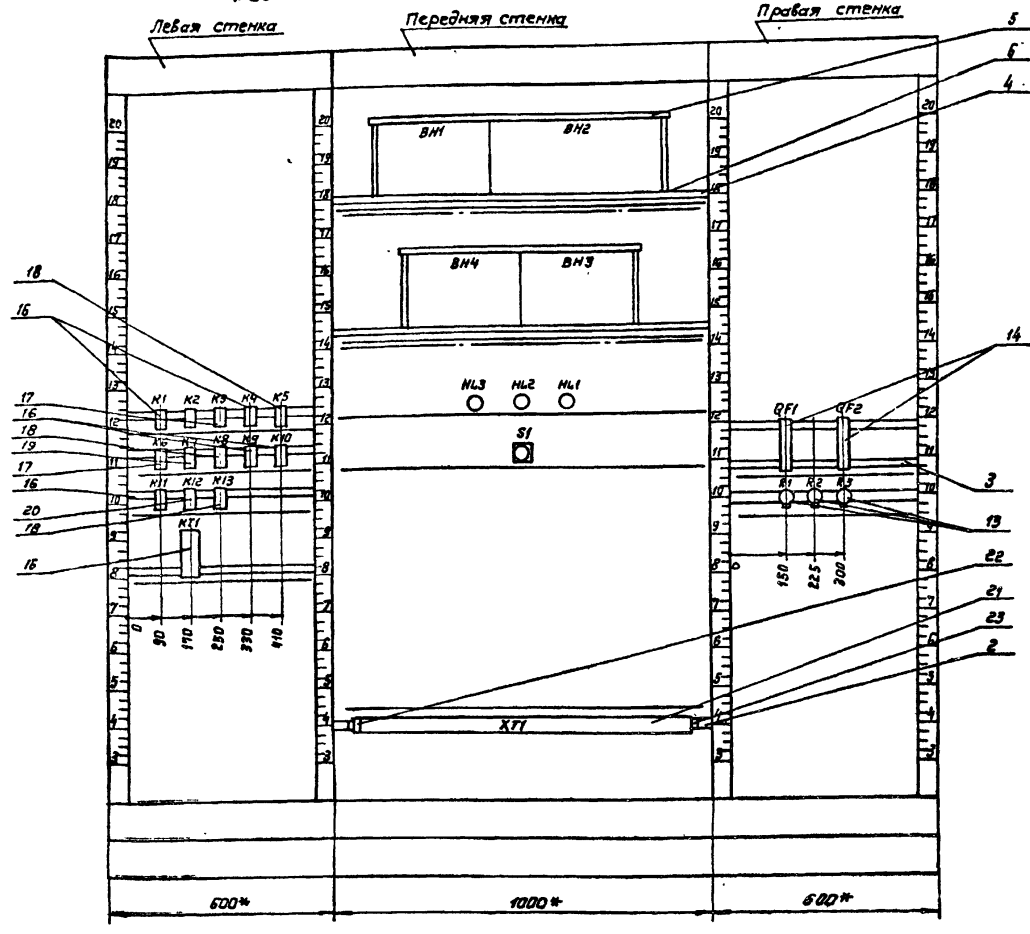
25		Провод ПВ1 1x1 380		
ТП503-3-27.90 АНО10				Лист
				2
И. инж. Лодыгин В.А. Штукенский				формат ВУ



ТП503-3-27.90 АНО10				Лист
				3
И. инж. Лодыгин В.А. Штукенский				формат В3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Дальбом 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	АН010	Лист 4
------	------	----------	-------	------	----------------	-------	--------

Формат А3

Надписи в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол	№ надписи	Текст надписи	Кол
	РПМ 65x25				
1	Линия мойки СНГ	1			
2	Линия мойки СНГ	1			
3	Линия мойки СПГ	1			
4	Пост санитарной обработки	1			
5	Сеть ~ 220В	1			
6	Нет давления в сети	1			
7	Нормальное давление	1			
8	Съем сигнала	1			

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	АН010	Лист 5
------	----------	-------	------	----------------	-------	--------

Формат А4

Таблица Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании				
схем А 2; А 3; А 4; А 5; А 6; А 7; А 8; А 9; А 10				
401	К1: 6	К1: 21		п
401	К1: 21	К2: 1		
401	К2: 1	К6: 1		
401	К6: 1	К8: 1		
401	К8: 1	К9: 1		
401	К9: 1	К12: 1		
401	К12: 1	К12: 3	пв 1	п
401	К12: 3	К12: 5		п
401	К12: 5	К12: 13		
401	К12: 13	К12: 23		
401	К12: 23	К11: 27		
401	К11: 27	К11: 41		п
401	К11: 41	С1: 1		
401	С1: 1	ХТ1: 11		
401	ХТ1: 11	ХТ1: 12		п
401	ХТ1: 12	ХТ1: 13		п
401	ХТ1: 13	ХТ1: 14		п

Изм. №, Подп. и дата

ТП 503-3-27.90		АН010	
Нах. отд.	Шуксмиш	Механизированная мойка на 1	Стандия
Н. контр.	Кузнецов	линию с постом санитарной	Лист
Гл. спец.	Кузнецов	обработки с встроенными	Листов
Заб. груп.	Туроб	очистными сооружениями	РП 1 11
Инж.	Мирошеченко	Щкаф АД1	ГИПРОАВТОТРАНС
		Таблица соединений	г. Москва

24532-01 20 формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
401	ХТ1: 14	ХТ1: 15		п
401	ХТ1: 15	ХТ1: 16		п
401	ХТ1: 16	ХТ1: 17		п
401	ХТ1: 17	ХТ1: 18		п
401	ХТ1: 18	ХТ1: 19		п
401	ХТ1: 19	ХТ1: 20		п
401	ХТ1: 20	ХТ1: 21		п
401	ХТ1: 21	ХТ1: 22		п
401	ХТ1: 22	ХТ1: 23		п
401	ХТ1: 23	ХТ1: 24		п
401	ХТ1: 24	ХТ1: 25		п
401	ХТ1: 25	ХТ1: 26	пв1 1	п
401	ХТ1: 11	Р1: 1		
401	ВН1: Х1-4	ХТ1: 12		
401	ХТ1: 12	ВН1: Х5-13		
401	ВН1: Х7-13	ХТ1: 13		
401	ХТ1: 13	ВН1: Х9-13		
401	ВН1: Х11-13	ХТ1: 14		
401	ХТ1: 14	ВН1: Х15-1		
401	ВН2: Х1-9	ХТ1: 15		
401	ХТ1: 15	ВН2: Х5-13		
401	ВН2: Х7-13	ХТ1: 16		
401	ХТ1: 16	ВН2: Х9-13		
401	ВН2: Х11-13	ХТ1: 17		
401	ХТ1: 17	ВН2: Х13-13		
401	ВН2: Х15-13	ХТ1: 18		

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
401	ХТ1: 18	ВН2: Х17-13		
401	ВН2: Х19-13	ХТ1: 19		
401	ХТ1: 19	ВН2: Х21-13		
401	ВН2: Х23-1	ХТ1: 20		
401	ХТ1: 20	ВН4: Х1-4		
401	ВН4: Х5-13	ХТ1: 21		
401	ХТ1: 21	ВН4: Х7-13		
401	ВН4: Х9-13	ХТ1: 22		
401	ХТ1: 22	ВН4: Х11-13		
401	ВН4: Х15-1	ХТ1: 23		
401	ХТ1: 23	ВН3: Х1-4	пв1 1	
401	ВН3: Х5-13	ХТ1: 24		
401	ХТ1: 24	ВН3: Х7-13		
401	ВН3: Х9-13	ХТ1: 25		
401	ХТ1: 25	ВН3: Х11-13		
401	ВН3: Х15-1	ХТ1: 26		
403	К1: 5	К1: А		
403	К1: А	К1: 2		
405	К2: 2	К1: 22		
407	К1: 1	К1: 2		
409	К2: А	К3: А		
409	К3: А	К4: А		
409	К4: А	К5: А		
409	К5: А	К12: 2		
409	К12: 2	ХТ1: 27		

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
409	ХТ1: 27	ХТ1: 28		п
409	ХТ1: 28	ХТ1: 29		п
409	ХТ1: 29	ХТ1: 30		п
409	ХТ1: 30	ХТ1: 31		п
409	ХТ1: 31	ХТ1: 32		п
409	ХТ1: 32	ХТ1: 33		п
409	ХТ1: 33	ХТ1: 34		п
409	ВН1: Х1-5	ХТ1: 28		
409	ХТ1: 28	ВН1: Х5-14		
409	ВН1: Х7-14	ХТ1: 29	пв1 1	
409	ХТ1: 29	ВН1: Х9-14		
409	ВН1: Х11-14	ХТ1: 30		
409	ХТ1: 30	ВН2: Х1-5		
409	ВН2: Х5-14	ХТ1: 31		
409	ХТ1: 31	ВН2: Х7-14		
409	ВН2: Х9-14	ХТ1: 32		
409	ХТ1: 32	ВН2: Х11-14		
409	ВН2: Х13-14	ХТ1: 33		
409	ХТ1: 33	ВН2: Х15-14		
409	ВН2: Х17-14	ХТ1: 34		
409	ХТ1: 34	ВН2: Х19-14		
411	К6: А	К7: А		
411	К7: А	К12: 4		

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
411	К12: 4	ХТ1: 35		
411	ХТ1: 35	ХТ1: 36		п
411	ХТ1: 36	ХТ1: 37		п
411	ХТ1: 35	ВН3: Х1-5		
411	ВН3: Х5-14	ХТ1: 36		
411	ХТ1: 36	ВН3: Х7-14		
411	ВН3: Х9-14	ХТ1: 37		
411	ХТ1: 37	ВН3: Х11-14		
413	К8: А	К12: 14	пв1 1	
413	К12: 14	ХТ1: 38		
413	ХТ1: 38	ХТ1: 39		
413	ВН2: Х21-14	ХТ1: 39		
413	ХТ1: 39	ВН2: Х11-14		
415	К9: А	К10: А		
415	К10: А	К11: А		
415	К11: А	К12-24		
415	К12: 24	ХТ1: 40		
415	ХТ1: 40	ХТ1: 41		п
415	ХТ1: 41	ХТ1: 42		п
415	ВН4: Х1-5	ХТ1: 41		
415	ХТ1: 41	ВН4: Х5-14		
415	ВН4: Х7-14	ХТ1: 42		
415	ХТ1: 42	ВН4: Х9-14		

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
417	К12:А	ХТ1:43		
418	ХТ1:44	ХТ1:45		п
419	ХТ1:45	К2:2		
419	К2:2	К6:2		
419	К6:2	К8:2		
419	К8:2	К9:2		
419	К9:2	К12:Б		
419	К12:Б	К12:2		
419	К12:2	К13:А		п
421	К13:А	С1:2		
422	К13:А	ХТ1:46		
423	К13:2В	ХТ1:47		
425	ХТ1:47	Р2:1	>ПВ1 1	
427	Р2:2	Н2:1		
429	ХТ1:42	Р3:1		
431	Р3:2	Н3:1		
435	С2:32	К9:24		
437	К6:32	К2:41		
439	К2:52	К9:34		
441	К10:24	К3:22		
442	К3:32	К10:31		
445	К41:24	К3:42		
447	К3:51	К6:42		
449	К6:52	К4:21		
801	ХТ1:49	ХТ1:50		п
801	ХТ1:49	ВН3:Х3-1		
801	ВН2:Х3-1	ХТ1:49		

Изм. Лист. Н.докум. Подп. Дата
Копиробел Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНОН Лист 6
Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
801	ХТ1:50	ВН3:Х3-1		
801	ВН4:Х3-1	ХТ1:50		
802	ХТ1:51	ХТ1:52		п
802	ХТ1:51	ВН4:Х3-1		
802	ВН2:Х3-2	ХТ1:51		
802	ХТ1:52	ВН3:Х3-2		
802	ВН4:Х3-2	ХТ1:52		
Д1	К2:24	ХТ1:54		
Д2	ХТ1:55	К6:22	ПВ1 1	
Д3	К2:31	ХТ1:56		
Д4	ХТ1:57	К9:22		
Д5	К9:3	ХТ1:58		
Д6	ХТ1:59	К9:4		
Д7	К9:5	ХТ1:60		
Д8	ХТ1:61	К9:6		
Д9	К2:3	К6:3		
Д9	К9:13	К9:13		
Д9	К9:13	ХТ1:62		
Д10	ХТ1:63	К2:4		
Д10	К2:4	К6:4		
Д10	К6:4	К9:14		
Д11	К2:5	К6:5		
Д11	К6:5	ХТ1:64		
Д12	ХТ1:65	К2:6		
Д12	К2:6	К6:6		

Изм. Лист. Н.докум. Подп. Дата
Копиробел Марченко

Изм. Лист. Н.докум. Подп. Дата
Копиробел Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНОН Лист 7
Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Д13	К3:1	К10:13		
Д13	К10:13	ХТ1:66		
Д14	ХТ1:67	К3:2		
Д14	К3:2	К10:14		
Д15	К3:3	К6:13		
Д15	К6:13	ХТ1:68		
Д16	ХТ1:69	К3:6		
Д16	К3:4	К6:14		
Д17	К3:5	К7:1		
Д17	К7:1	ХТ1:70	>ПВ1 1	
Д18	ХТ1:71	К3:6		
Д18	К3:6	К7:2		
Д19	К7:3	К3:13		
Д19	К3:13	ХТ1:72		
Д20	ХТ1:73	К3:14		
Д20	К3:14	К7:4		
Д21	К7:5	К4:1		
Д21	К4:1	ХТ1:74		
Д22	ХТ1:75	К4:1		
Д22	К4:1	К7:5		
Д23	К10:1	ХТ1:76		
Д24	ХТ1:77	К10:2		
Д25	К10:3	ХТ1:78		
Д26	ХТ1:79	К10:4		
Д27	К10:5	ХТ1:80		
Д28	ХТ1:81	К10:6		

Изм. Лист. Н.докум. Подп. Дата
Копиробел Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНОН Лист 8
Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Д29	К4:3	К7:13		
Д29	К7:13	ХТ1:82		
Д30	ХТ1:83	К4:4		
Д30	К4:4	К7:14		
Д31	К4:23	К4:5		
Д31	К4:5	ХТ1:84		
Д32	ХТ1:85	К4:6		
Д32	К4:6	К7:24		
Д33	К5:1	К7:33		
Д33	К7:33	КН:1		
Д33	КН:1	ХТ1:86		
Д34	ХТ1:87	К5:2	>ПВ1 1	
Д34	К5:2	К7:34		
Д34	К5:2	КН:2		
Д34	К7:34	К7:43		
Д35	КН:3	К5:3		
Д35	К7:43	ХТ1:88		
Д35	К5:3	К5:4		
Д36	ХТ1:89	К7:44		
Д36	К9:4	КН:4		
Д36	К7:44	К7:53		
Д37	КН:5	К5:5		
Д37	К7:53	ХТ1:90		
Д37	К5:5	К5:6		
Д38	ХТ1:91	К7:54		
Д38	К5:6	КН:6		
Д38	К7:54	К8:3		
Д39	К5:13	ХТ1:92		
Д39	К8:3			

Изм. Лист. Н.докум. Подп. Дата
Копиробел Марченко

Изм. Лист. Н.докум. Подп. Дата
Копиробел Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНОН Лист 9
Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Д 40	ХТ1: 93	КС: 14		
Д 40	КС: 14	КВ: 4		
Д 41	КС: 31	ХТ1: 94		
Д 42	ХТ1: 95	К2: 42		
Д 43	К2: 51	ХТ1: 96		
Д 44	ХТ1: 97	К3: 32		
Д 45	К3: 21	ХТ1: 98		
Д 46	ХТ1: 99	К10: 22		
Д 47	К3: 31	ХТ1: 100		
Д 48	ХТ1: 101	К10: 32		
Д 49	К3: 41	ХТ1: 102		
Д 50	ХТ1: 103	К11: 22	7 пв1 1	
Д 51	К6: 41	ХТ1: 104		
Д 52	ХТ1: 105	К3: 52		
Д 53	К6: 51	ХТ1: 106		
Д 54	ХТ1: 107	К4: 22		
Д 55	К2: 22	ХТ1: 108		
Д 56	ХТ1: 109	К6: 21		
А	ХТ1: 8	Q F1: 1		
В	Q F2: 1	ХТ1: 9		
Н	ХТ1: 1	ХТ1: 2		п
Н	ХТ1: 2	ХТ1: 3		п
Н	ХТ1: 3	ХТ1: 4		п
Н	ХТ1: 4	ХТ1: 5		п
Н	ХТ1: 5	ХТ1: 6		п
Н	ХТ1: 6	ХТ1: 7		п

Лист 10

ТП 503-3-27.90 АНОИИ

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	ХТ1: 7	К1: 8		
Н	К1: 8	К2: 8		
Н	К2: 8	К3: 8		
Н	К3: 8	К4: 8		
Н	К4: 8	К5: 8		
Н	К5: 8	К6: 8		
Н	К6: 8	К7: 8		
Н	К7: 8	К8: 8		
Н	К8: 8	К9: 8		
Н	К9: 8	К10: 8		
Н	К10: 8	К11: 8		
Н	К11: 8	К12: 8	7 пв1 1	
Н	К12: 8	К13: 8		
Н	К13: 8	К14: 8		
Н	К14: 8	К15: 2		
Н	К15: 2	Н2: 2		
Н	Н2: 2	Н1: 2		
Н	ХТ1: 1	ВН1: Х15-2		
Н	ВН2: Х23-2	ХТ1: 2		
Н	ХТ1: 2	ВН4: Х15-2		
Н	ВН3: Х15-2	ХТ1: 2		
Земля	Рейка для установки аппаратов	Звонком замыкания щита: ±		

Лист 11

ТП 503-3-27.90 АНОИИ

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник		
Технические требования					Требования						
Таблица подключения					Выполнена на основании						
Схем ЯЭ; Я3; Я4; Я5; Я6; Я7; Я8; Я9; Я10					и таблицы соединений АНОИИ						
Левая стенка											
К1					409	А	К	В	Н*		
1 3 2 4					К3						
403	5	п	3	п	6	401	Д13	1	3	2	Д14*
	13	3	14				Д15	3	3	4	Д16*
401*	21	п	р	22	405	Д17	5	3	6	Д18*	
	31	р	32			Д19*	13	3	14	Д20*	
403*	А	п	К	В	Н*	Д45	21	р	22	441	
К2					Д47	31	р	32	443		
401*	1	3	2	419*	Д49	41	р	42	445		
Д9	3	3	4	Д10*	447	51	р	52	Д52		
Д11	5	3	6	Д12*	409*	А	К	В	Н*		
	13	3	14		К4						
Д1	21	р	22	Д55	Д21*	1	3	2	Д22*		
Д3	31	р	32	Д35	Д29	3	3	4	Д30*		
Д37	41	р	42	Д42	Д31*	5	3	6	Д32*		
Д43	51	р	52	Д39		13	3	14			

Лист 12

ТП 503-3-27.90 АНОИИ

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
449	21	р	22	Д54	411*	А	К	В	Н*
	31	р	32						
409*	А	К	В	Н*					
К5					401*	1	3	2	419*
Д33	1	3	2	Д34*	Д5	3	3	4	Д6
Д35*	3	3	4	Д36*	Д7	5	3	6	Д8
Д37*	5	3	6	Д38*	Д9	13	3	14	Д10
Д39	13	3	14	Д40*	Д35	21	р	22	Д4
409*	А	К	В	Н	Д39	31	р	32	Д44
К6					415	А	К	В	Н*
401*	1	3	2	419*	К9				
Д9*	3	3	4	Д10*	401*	1	3	2	419*
Д11*	5	3	6	Д12	Д5	3	3	4	Д6
Д15*	13	3	14	Д16	Д7	5	3	6	Д8
Д56	21	р	22	Д2	Д9	13	3	14	Д10
Д41	31	р	32	437	Д35	21	р	22	Д4
Д51	41	р	42	447	Д39	31	р	32	Д44
Д53	51	р	52	449	415	А	К	В	Н*
411	А	К	В	Н*	К10				
К7					Д23	1	3	2	Д24
Д17*	1	3	2	Д18	Д25	3	3	4	Д26
Д19	3	3	4	Д20	Д27	5	3	6	Д28
Д21	5	3	6	Д22	Д13*	13	3	14	Д14
Д29*	13	3	14	Д30	441	21	р	22	Д46
Д31	23	3	24	Д32	443	31	р	32	Д48
Д33*	33	3	34	Д34*	415	А	К	В	Н*
Д35*	43	3	44	Д36*	К11				
Д57*	53	3	54	Д38*	Д33*	1	3	2	Д34

Лист 2

ТП 503-3-27.90 АНОИИ

Формат А4

Механизированная мойка на линии с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Шакаф АД1
Таблица подключения

Гипроавтотранс
г. Москва

Лист 12

Механизированная мойка на линии с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Шакаф АД1
Таблица подключения

Гипроавтотранс
г. Москва

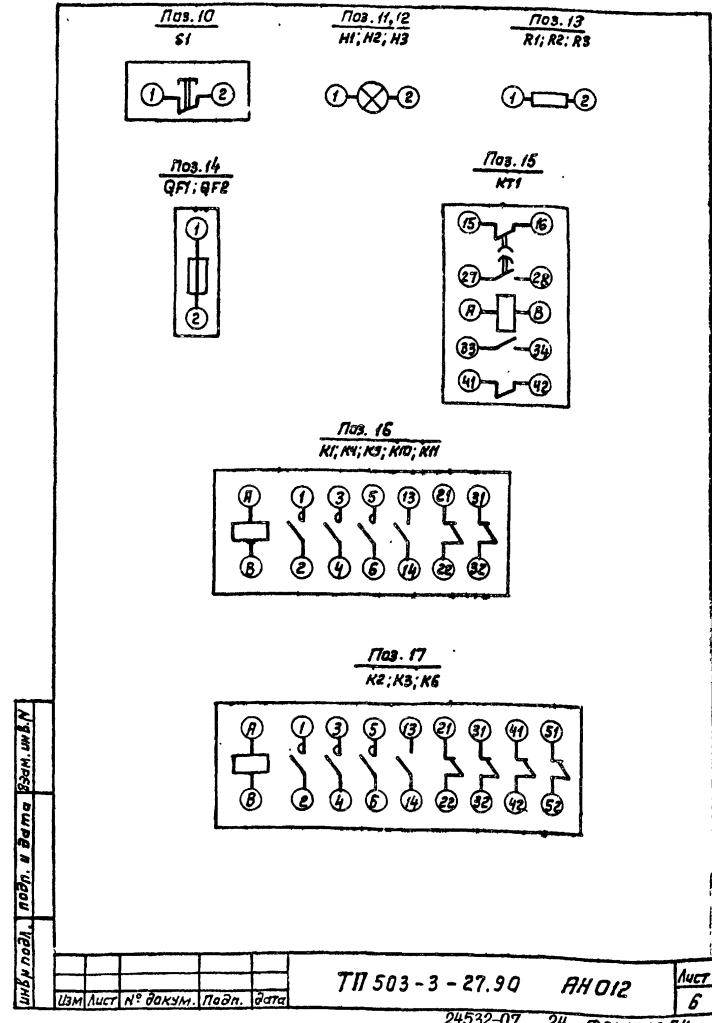
Лист 2

Формат А

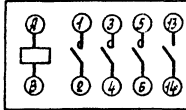
Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
	13		14						
445	21	P	22	Д50	Перемычка стенка				
	31	P	32						
415 *	A	K	B	N *					
401 *	1	n	2	409 *					
401 *	3	n	4	411 *					
401 *	5	n	6	419 *					
401 *	13	n	14	413 *					
401 *	23	n	24	415 *					
417	n	K	B	N *					
421	1	n	2	419 *					
	3	n	4						
	5	n	6						
	13	n	14						
419	A	n	B	N *					
	15	P	16						
401 *	27	n	28	425					
	29	n	30						
401 *	41	n	42	429					
423	A	K	B	N *					
					ТП 503-3-27.90		АН012		Лист 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	
401	X1-13		X11-14	413						
401	X15-1		X15-2	N				X17		
801	X3-1		X3-2	802	N	1		2	N	
					N	3		4	N	
					N	5		6	N	
401	X1-4		X1-5	411	N	7		8	A	
401	X5-13		X5-14	411	B	9		10		
401	X7-13		X7-14	411	401	11	n	n	12	401
401	X9-13		X9-14	411	401	13	n	n	14	401
401	X11-13		X11-14	411	401	15	n	n	16	401
401	X15-1		X15-2	N	401	17	n	n	18	401
801	X3-1		X3-2	802	401	19	n	n	20	401
					401	21	n	n	22	401
					401	23	n	n	24	401
					401	25	n	n	26	401
431	1		2	N *	409	27	n	n	28	409
					409	29	n	n	30	409
					409	31	n	n	32	409
427	1		2	N *	409	33	n	n	34	409
					411	35	n	n	36	411
					411	37	n	n	38	413
407	1		2	N	413	39	n	n	40	415
					415	41	n	n	42	415
					417	43	n	n	44	419
401	1	P	2	421	419	45	n	n	46	429
					425	47			48	
					801	49	n	n	50	801
					802	51	n	n	52	802
						53			54	Д1
					Д2	55			56	Д3
					Д4	57			58	Д5
					ТП 503-3-27.90		АН012		Лист 4	

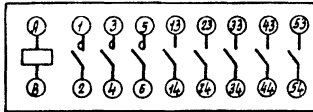
Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Д6	59		60	Д7					
Д8	61		62	Д9	Перемычка стенка				
Д10	63		64	Д11					
Д12	65		66	Д13					
Д14	67		68	Д15	A	1		2	403
Д16	69		70	Д17					
Д18	71		72	Д19					
Д20	73		74	Д21	B	1		2	405
Д22	75		76	Д23					
Д24	77		78	Д25					
Д26	79		80	Д27	401	1		e	407
Д28	81		82	Д29					
Д30	83		84	Д31					
Д32	85		86	Д33	425	1		2	427
Д34	87		88	Д35					
Д36	89		90	Д37					
Д38	91		92	Д39	429	1		2	431
Д40	93		94	Д41					
Д42	95		96	Д43					
Д44	97		98	Д45					
Д46	99		100	Д47					
Д48	101		102	Д49					
Д50	103		104	Д51					
Д52	105		106	Д53					
Д54	107		108	Д55					
Д56	109		110						
	111		112						
	113		114						
	115		116						
					ТП 503-3-27.90		АН012		Лист 5



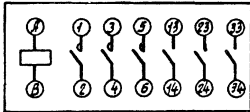
Поэ. 18
К3, К8, К13



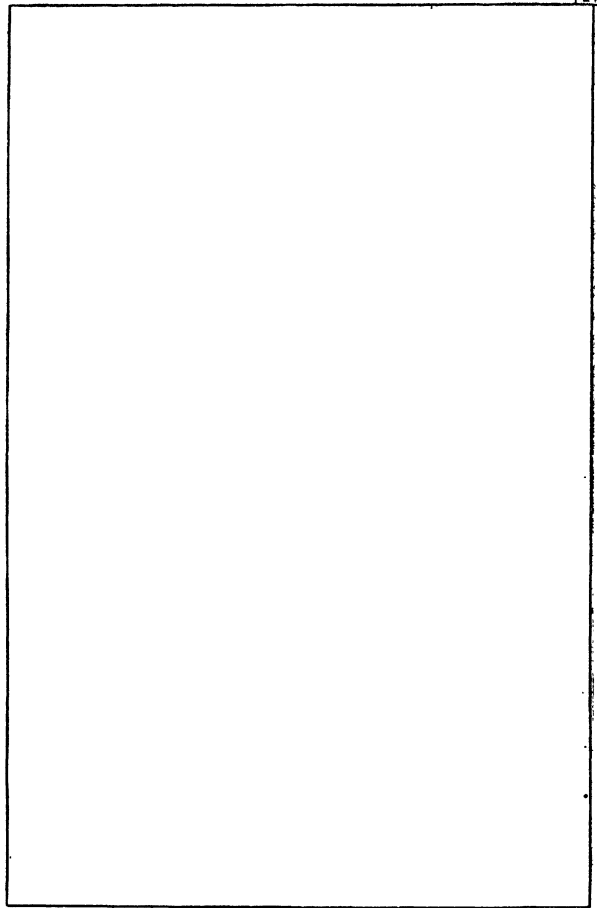
Поэ. 19
К7



Поэ. 20
К12



ТТ 503-3-27.90 АНОП Лист 7
Копировал Марченко Формат А4



Формат Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>							
	ТТ 503-3-27.90	эЛОП ВД		Чертеж общего вида			
	ТТ 503-3-27.90	эЛОП 19Ч		Схема электрическая соединений			
	ТТ 503-3-27.90	эЛОП 17Б		Таблица перечня надписей			
<u>Сборочные единицы</u>							
		Н1	01				
01		Выключатель автоматический АБ3-М43, 5х8,5А, ~220В	01	К1-13 К8-10, К10-15	3F1		
02		Реле промежуточное ПЗ-37-62У3, ~220В	15	28К1, 28К2, 28К3			
03		Реле промежуточное ПЗ-37-60У3, ~220В	01	К4			
04		Реле промежуточное ПЗ-37-62У3, ~220В	03	К8, К9, 28К7			
05		Реле промежуточное ПЗ-37-42У3, ~220В	04	28К1, 28К2			
06		Реле времени РКВН-33-Н04УЛ4, ~220В	05	К7, К8, 28К1, 28К2			
07		Реле времени РКВН-43-122УЛ4, ~220В	02	28К1, 28К2			

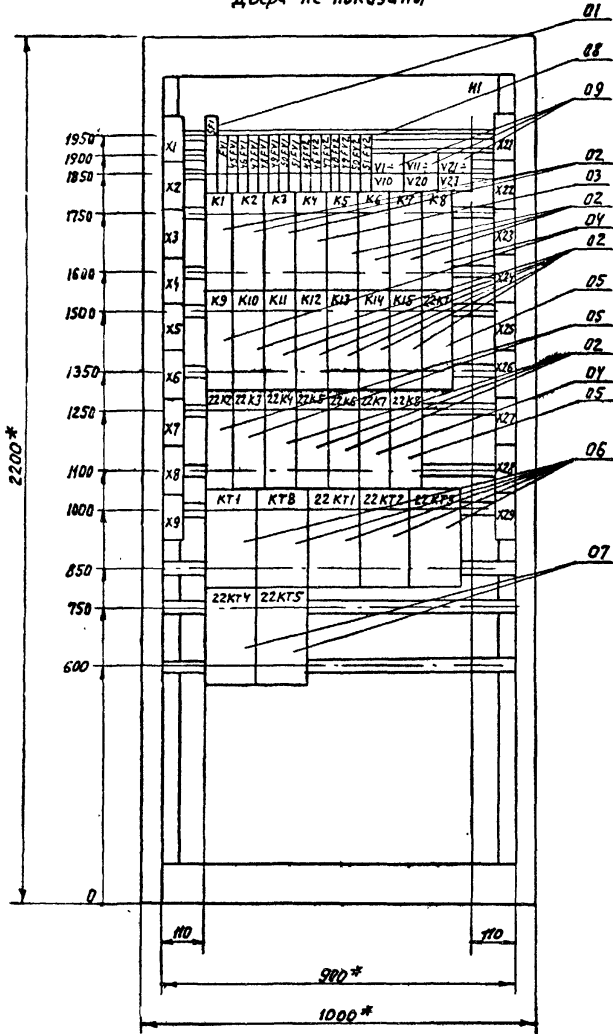
ТТ 503-3-27.90 эЛОП
Лист Лист/Листов
1 2
Щит АС1. Технические данные аппаратов.
Гипроавтоматрис в. Москва
Копировал Марченко Формат А4

Формат Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	08				Предохранитель ПП7-10У3 плавкая вставка ВФ-6	15	К7, К8, К9, К10, К11, К12
	09				Диод Д22Б5; Uобр 400В	23	У1 ± У23
				Н5Р		01	
	10				Арматура АС12013У2	01	Н1
	11				Выключатель пакетный ПВ1-16.00У3, исп.1	09	СА1 ± СА9
					Блок зажимов БЗБ4-4П25-В1У3-10	18	

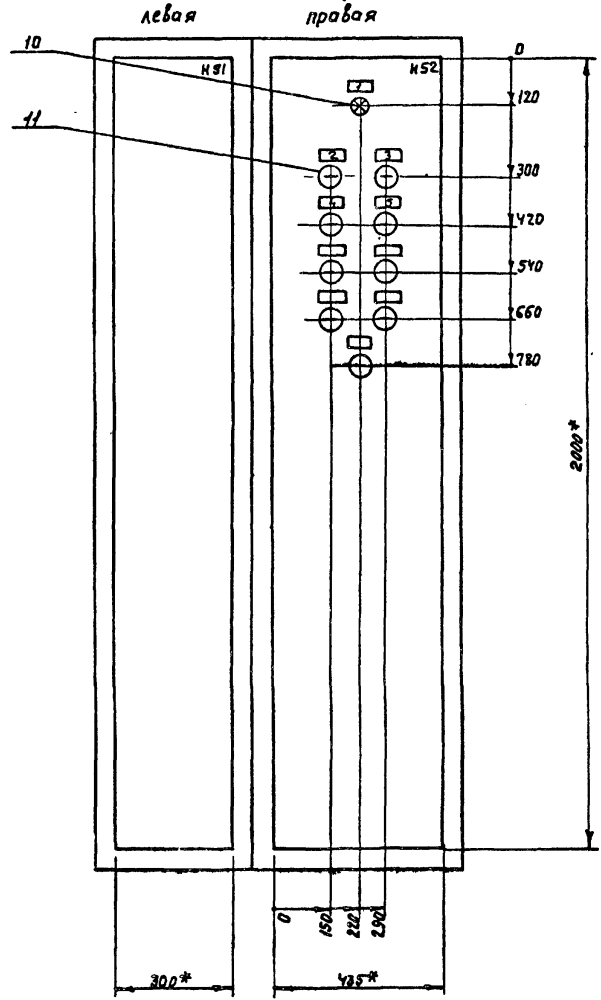
Щит АС1. Технические данные аппаратов. Гипроавтоматрис в. Москва

ТТ 503-3-27.90 эЛОП Лист 2
Копировал Марченко Формат А4

Вид спереди
Двери не показаны

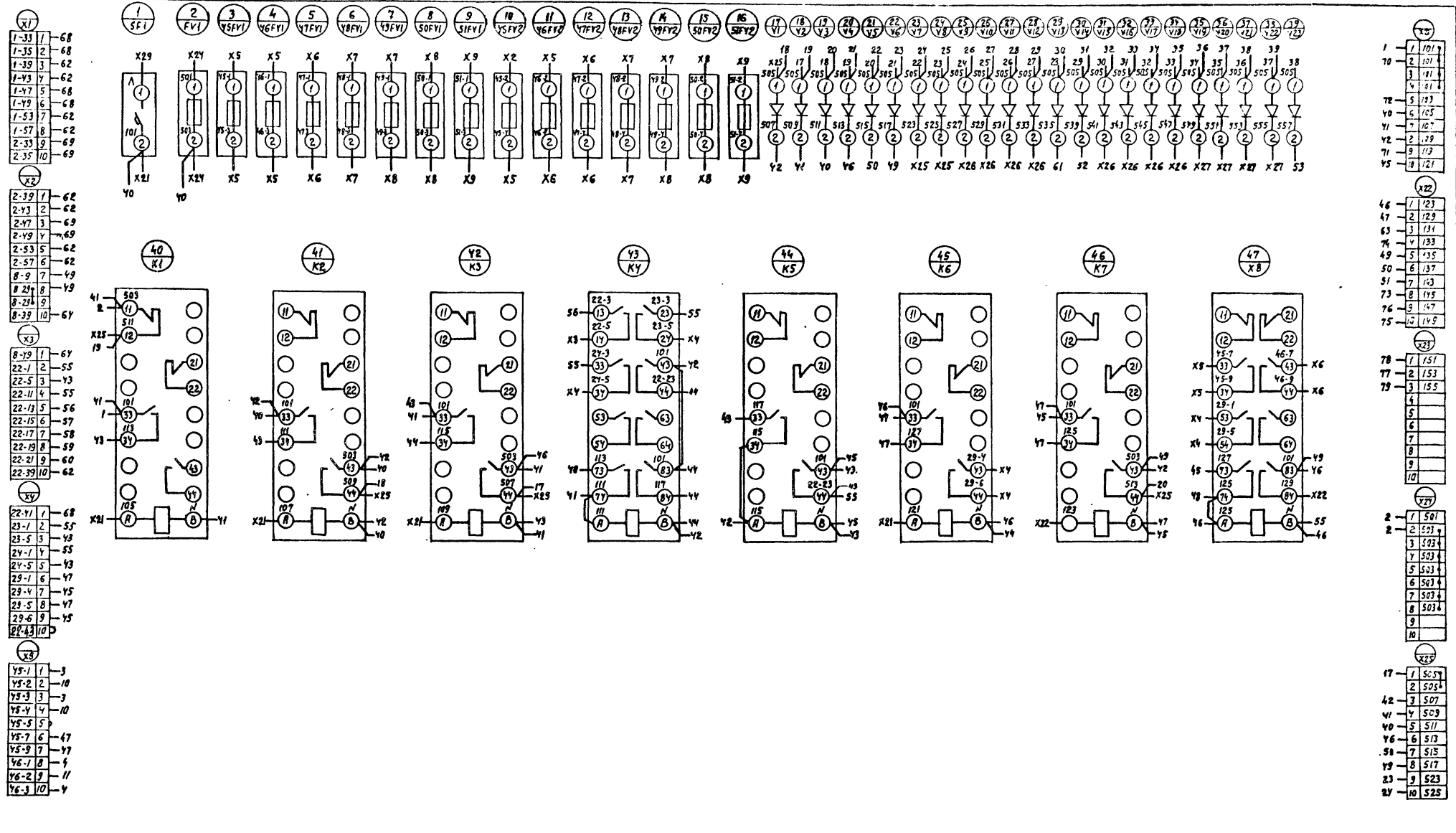


Двери щита
Вид спереди



- 1* Размеры для справок
- 2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей

			TP 503-3-27.90	ЭЛ 001 ВД
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мирошников		А.С.	
Провер.	Титов		А.С.	
Т. контр.	Шуцкий		А.С.	
И. контр.	Кузнецов		А.С.	
Чтв.	Шуцкий		А.С.	
Щит АС1			Лит	Масса
Чертеж общего вида			Масштаб	1:10
			Лист	Листов /
			Гиправтотранс	
			г. Москва	



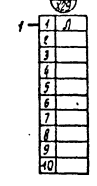
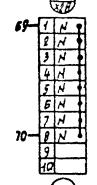
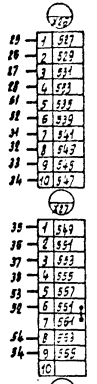
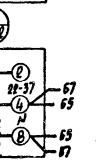
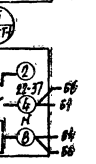
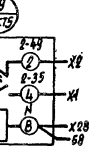
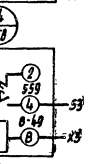
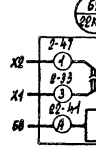
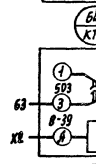
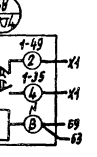
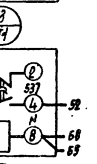
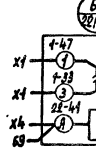
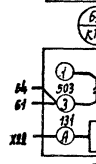
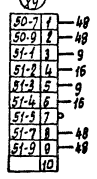
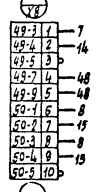
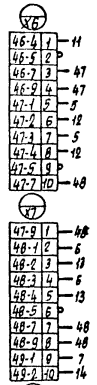
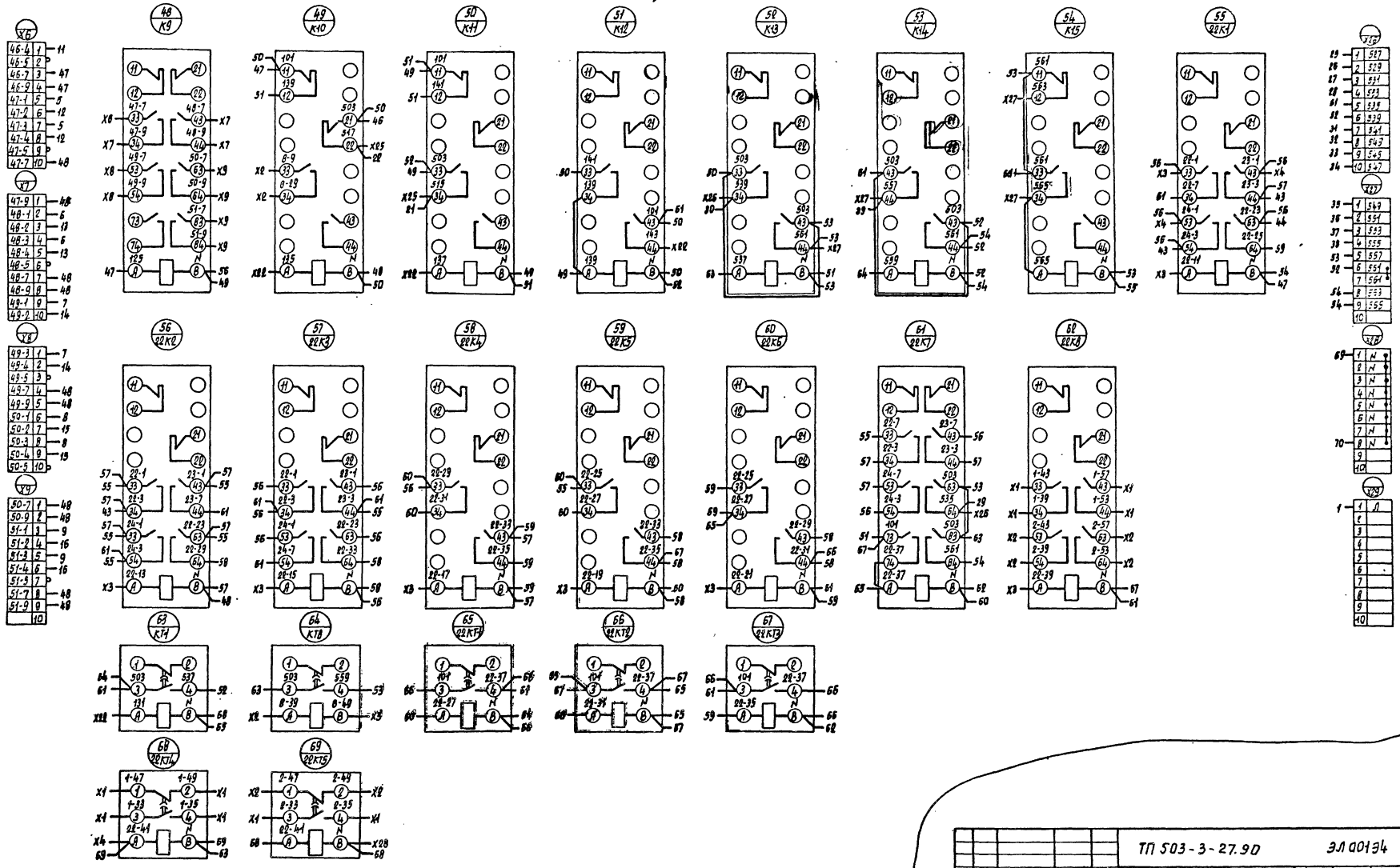
Линия совмещения с листом 2

Шт. № 1000. 24.532-07. 27.

				ТП 503-3-27.90		ЭЛ 001 Э4	
Изм. лист	И. докум.	Подпись	Дата	Щит №51 Схема электрическая соединений	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Ивановиченко	И.И.					
Провер.	Тимоф						
Г. комп.	Шумский						
И. контр.	Кузнецов				ГИПРОАВТОТРАНС		
Утв.	Шумский				г. Москва		

1	1	101/1
70	2	101/2
	3	101/3
	4	101/4
72	5	101/5
70	6	101/6
71	7	101/7
72	8	101/8
71	9	101/9
75	10	101/10
X22		
46	1	123
47	2	123
63	3	131
74	4	133
49	5	135
50	6	137
51	7	143
73	8	145
76	9	147
75	10	149
X23		
78	1	151
77	2	153
79	3	155
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
X24		
2	1	501
2	2	501
	3	503
	4	503
	5	503
	6	503
	7	503
	8	503
	9	
	10	
X25		
17	1	505
	2	505
42	3	507
41	4	509
40	5	511
76	6	513
38	7	515
79	8	517
23	9	523
24	10	525

Линия совмещения с листом 1

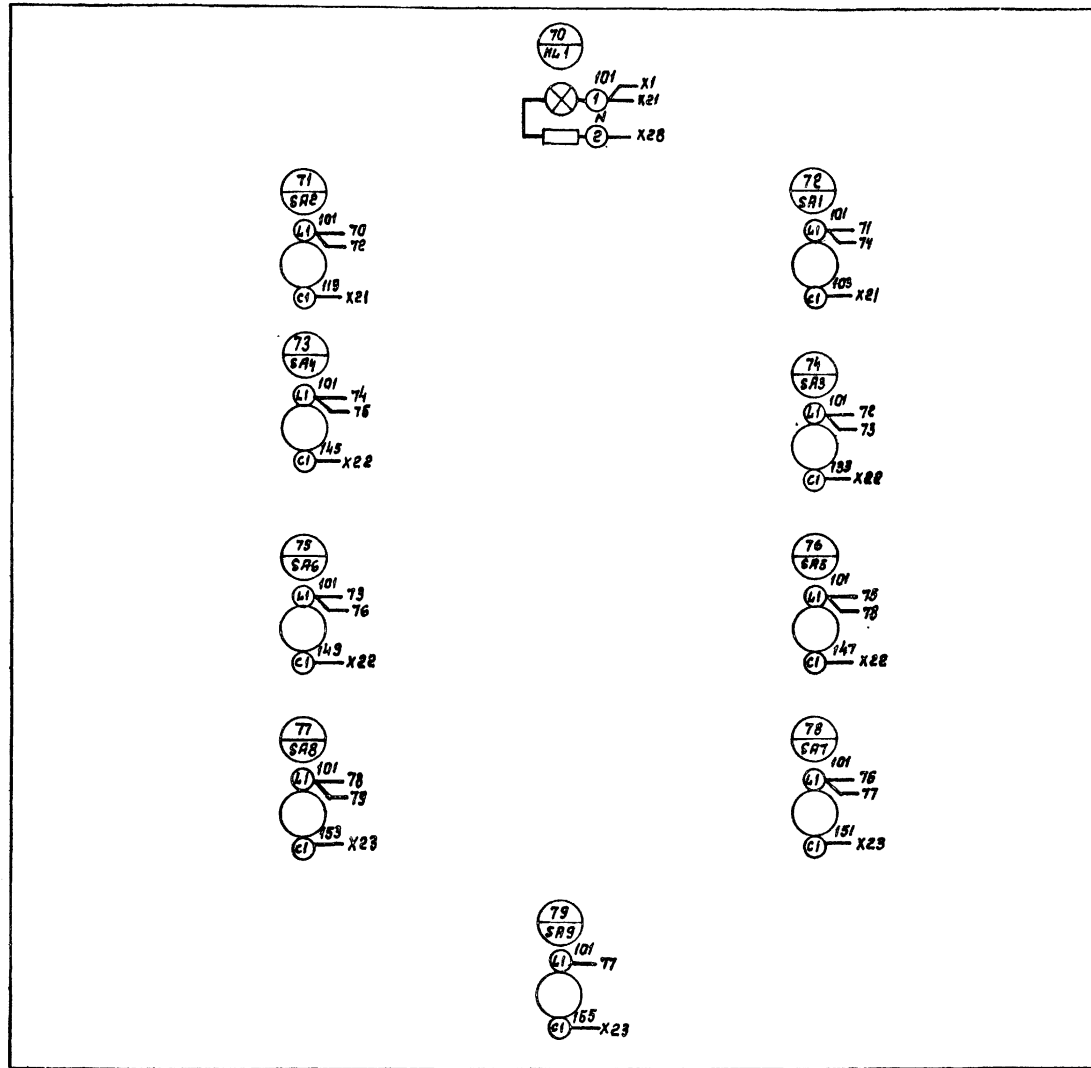


ТП 503-3-27.90		ЭЛ 00134	
Исполн	Н.В.Сухом	Подп.	Л.В.Т.
Разраб.	И.В.Сухом	Схема электрическая соединений.	
Провер.	Г.И.С.	Лист 2 / Листов	
Т.контр.	И.В.С.	Гипроавтоматрис	
И.контр.	Кузнецов	г. Москва	
И.п.	И.В.С.		

Разраб. Л.В.Т. Провер. Г.И.С. Т.контр. И.В.С. И.контр. Кузнецов И.п. И.В.С.

Правая дверь щита
(Вид со стороны монтажа)

Лист 7



Шифр докум. Подпись и дата
 Шифр докум. Подпись и дата
 Шифр докум. Подпись и дата
 Шифр докум. Подпись и дата

					ТП503-3-27.90		ЭЛО01 Э4	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит ASI.			
Разраб.	Мирошников, В.В.				Схема электрическая			
Провер.	Титов				соединений			
Т.компр.	Шенский				Лист 3 / Листов			
И.компр.	Кузнецов				ГИПРОАВТОТРАНС			
Умб.	Шенский				г. Москва			

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
	1	HL1		Табличка	Сеть ~ 220В	1		
	2	SA1		то же	Питание P1	1		
	3	SA2		•	Питание P2	1		
	4	SA3		•	Питание P3	1		
	5	SA4		•	Питание P4	1		
	6	SA5		•	Питание P5	1		
	7	SA6		•	Питание P6	1		
	8	SA7		•	Питание P7	1		
	9	SA8		•	Питание P8	1		
	10	SA9		•	Питание P9	1		
				•	5F1	1		
				•	FV1	1		
				•	45 FVI	1		
				•	46 FVI	1		
				•	47 FVI	1		
				•	48 FVI	1		
				•	49 FVI	1		
				•	50 FVI	1		
				•	51 FVI	1		
				•	45 FV2	1		
				•	46 FV2	1		
				•	47 FV2	1		
				•	48 FV2	1		
				•	49 FV2	1		
				•	50 FV2	1		
				•	51 FV2	1		
				•	V1 ÷ V10	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ 001ТБ		
Разраб.	Мирашник	В.С.			Лист	Лист	Листов
Пробер.	Типов	И			Щит АС1 Таблица перечня надписей		
И.контр.	Кузнецов	В.И.			Гипроавтотранс г. Москва		
Утв.	Щинский	И.И.			формат АУ		

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
				Табличка	V11 ÷ V20	1		
				то же	V21 ÷ V23	1		
				•	K1	1		
				•	K2	1		
				•	K3	1		
				•	K4	1		
				•	K5	1		
				•	K6	1		
				•	K7	1		
				•	K8	1		
				•	K9	1		
				•	K10	1		
				•	K11	1		
				•	K12	1		
				•	K13	1		
				•	K14	1		
				•	K15	1		
				•	22 K1	1		
				•	22 K2	1		
				•	22 K3	1		
				•	22 K4	1		
				•	22 K5	1		
				•	22 K6	1		
				•	22 K7	1		
				•	22 K8	1		
				•	KT1	1		
				•	KT2	1		
				•	22 KT1	1		
				•	22 KT2	1		

Шит АС1. Подпись в дату. Взам. № 116. № 107/1. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ 001ТБ		
					Лист	Лист	Листов
					формат АУ		

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
				Табличка	22. KT3	1		
				то же	22. KT4	1		
				•	22. KT5	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ 001ТБ		
					Лист	Лист	Листов
					формат АУ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
		ТП	ЭЛ00280	Чертеж общего вида		
		ТП	ЭЛ00234	Схема электрическая соединений		
		ТП	ЭЛ00276	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
01				Реле промежуточное ПЭ-37-22УЗ, ~220В	03	К1; К2; К3
02				Реле времени РКВ П-33-Н2 УХЛ4, ~220В	03	КТ1; КТ2; КТ3
03				Предохранитель ЛПТ-10УЗ плавкая вставка ВТФ-6	04	FV1; FV4
04				Дюор Д.226Б, Уобр. 400В	02	VI; V2
				Н51	01	
05				Аматура АС120НУ2, ~220В	01	НЛ1
06				Аматура АС120НУ2, ~220В	03	НЛ2; НЛ4
07				Переключатель универсальный УП5311-С23У3	02	SA6; SA7
08				Выключатель ПВ1-16; У300 исл. 1	05	SA1; SA5

ТП 503-3-27.90				ЭЛ002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Мирошченко	Лифт			1	2
Провер.	Питов	Лифт				
И. Контр.	Кузнецов	Лифт			Гипроавтотранс	
Утв.	Шуцкий	Лифт			г. Москва	

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		09		Кнопка управления КЕ01УЗ, исл. 4, черный	02	SB2; SB4
		10		Кнопка управления КЕ01УЗ, исл. 5, красный	02	SB1; SB3
				Блок зажимов БЗ2У-УП25-В/ВУ5-10	06	

Изм. № подл. Подпись и дата (Вам, инв. № инв. № подл. Подпись и дата)

ТП 503-3-27.90				ЭЛ002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
						2

Формат А4

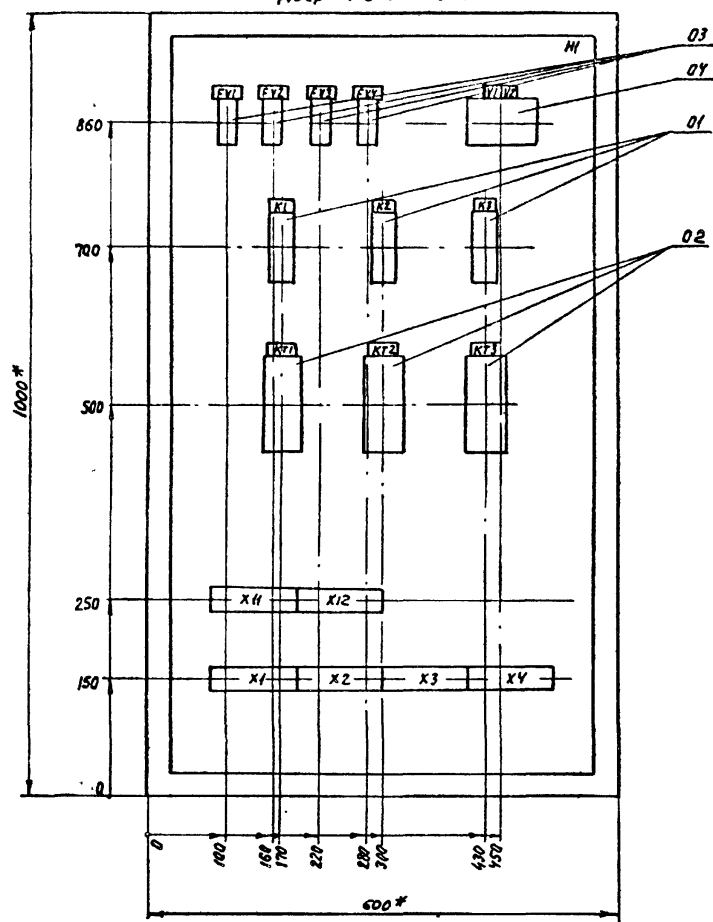
Линейк	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
	1	НЛ1	Табличка	Пневмобак НН-ВУ	1			
	2	НЛ2	то же	Пневмобак НН-НУ	1			
	3	НЛ3	"	Флотатор Н5 Насос Н23	1			
	4	НЛ4	"	Флотатор Н5 Скребок	1			
	5	SA6	"	Флотатор Н5 Насос Н23	1			
	6	SA6	Ключ	Авт.-0-Руч.	1			
	7	SA7	табличка	Флотатор Н5 Скребок	1			
	8	SA7	Ключ	Авт.-0-Руч.	1			
	9	SA1	табличка	Выключатель блока Р1	1			
	10	SA2	то же	Выключатель блока Р2	1			
	11	SA3	"	Руч. подача воздуха УД1	1			
	12	SA4	"	Распределитель УД3. откр.	1			
	13	SA5	"	Распределитель УД4. закр.	1			
	14	SB1	"	Флотатор. насос	1			
	15	SB2	"	Флотатор. Скребок	1			
			"	FV1	1			
			"	FV2	1			
			"	FV3	1			
			"	FV4	1			
			"	VI; V2	1			
			"	K1	1			
			"	K2	1			
			"	K3	1			
			"	KT1	1			
			"	KT2	1			
			"	KT3	1			

ТП 503-3-27.90				ЭЛ002Б		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Мирошченко	Лифт			1	1
Провер.	Питов	Лифт				
И. Контр.	Кузнецов	Лифт			Гипроавтотранс	
Утв.	Шуцкий	Лифт			г. Москва	

Формат А4

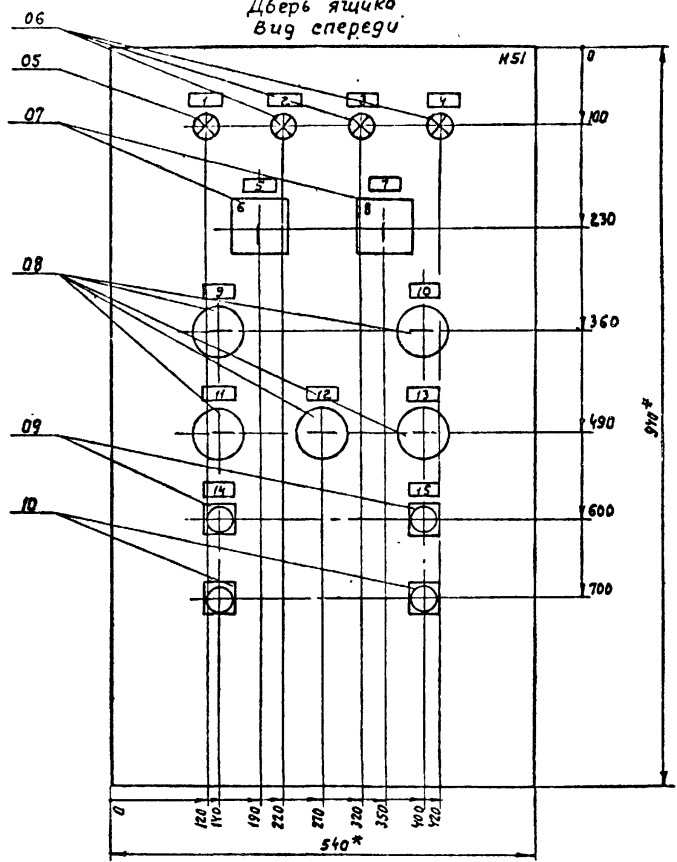
08200VE-0622-Э-Э0511

Вид спереди
Дверь не показана

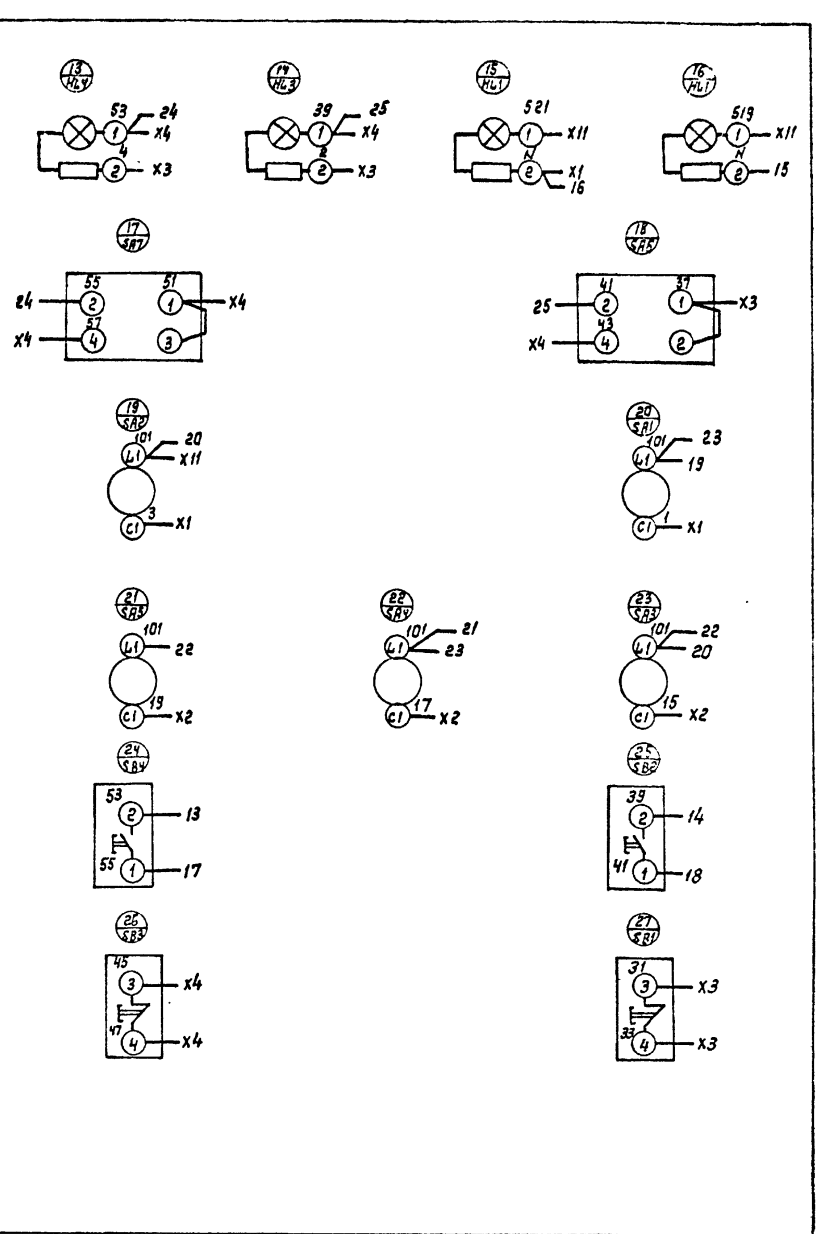
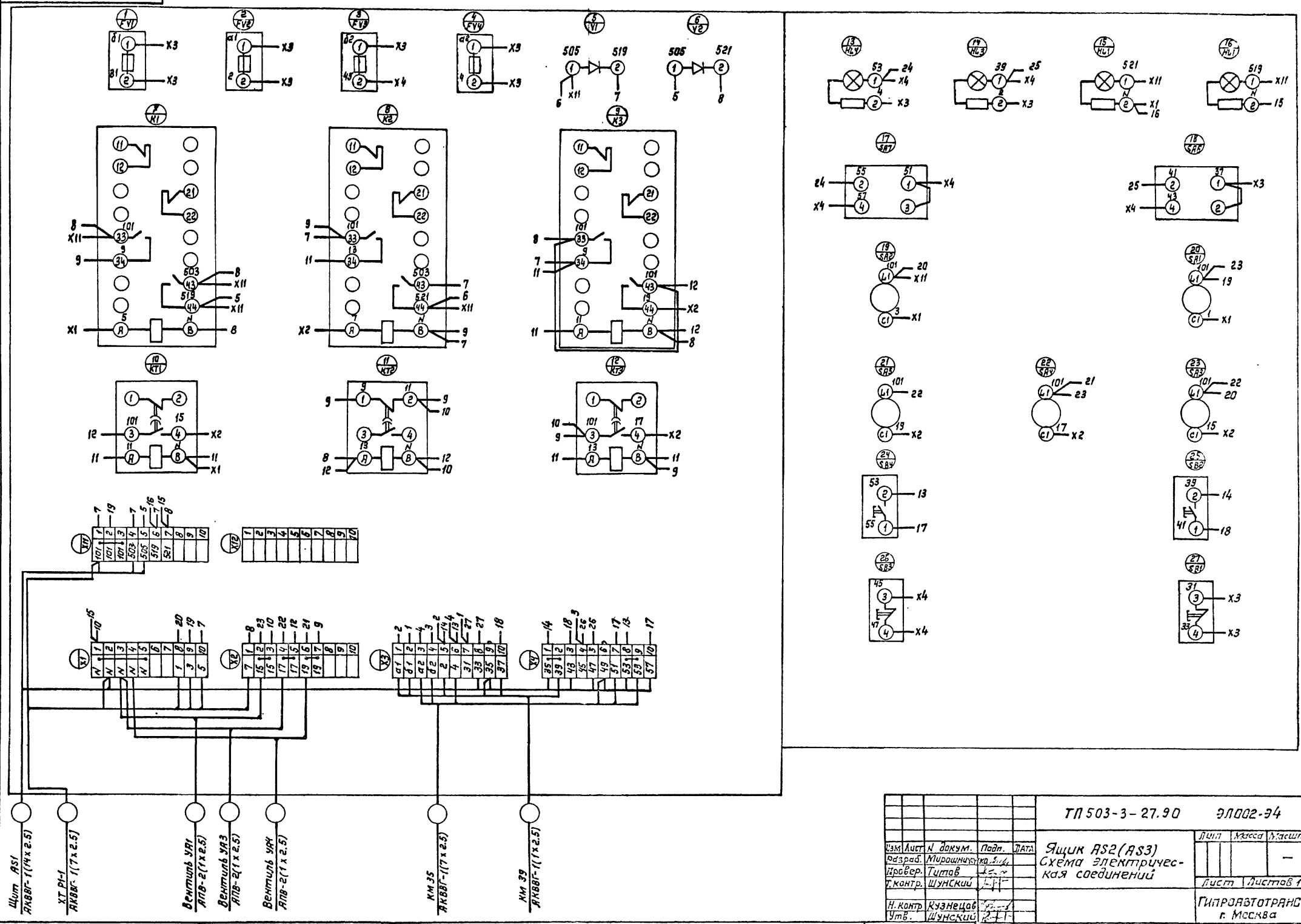


- 1* Размеры для справок
- 2. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- 3. По данному чертёму изготовить 2 ящика - Я52 и Я53.

Дверь ящика
Вид спереди



				ТП 503-3-27.90		ЭЛ 00280	
Изм.	Лист	и докум.	подп.	Дата	Ящик Я52 (Я53) Чертёж общего вида		
Разраб.	Мирошников	В.В.			Лист	Масса	Масштаб
Провер.	Титов						1:5
Т.контр.	Шунский				Лист листов 1		
И.контр.	Кузнецов				Гипроавтотранс		
Этб.	Шунский				г. Москва		
Формат А3							



ТП 503-3-27.90		ЭЛ002-94	
Изм. лист	и докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мирошников	ка. 2.4	
Пробер.	Тютюв	ка. 2.4	
Т.контр.	Шуцкий	ка. 2.4	
Ящик АЭ2(АЭ3) Схема электрической соединений			
И.контр.	Кузнецов	ка. 2.4	
Умб.	Шуцкий	ка. 2.4	
Лист	1	Листов	1
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ003В0	Чертеж общего вида		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ003З4	Схема электрическая соединений		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ003Т6	Таблица перечня подписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				М1 01		
01				Реле ПЭ-37-2243, ~ 220В	06	К1-К6
02				Реле времени ВР-10-33 0,2...60с, ~ 220В	01	КТ1
03				Пускатель магнитный реверсивный ПМЛ-150-104Б, катушка на ~ 220В	02	КМ1, КМ2
04				Приставка контактная ПКЛ-400Б	04	К10
05				Реле электротепловое РТТ-100В04, среднее значение тока 3,2А	02	
06				Выключатель ВЕ1003-100-0043Б, номинальный ток максимальных расцепителей тока 6А, ~ 380В	01	АФ

Исп. лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разработ.			Исполнитель			Лист			Листов		
Провер.			Титов			1			2		
Н. контр.			Кузнецов			Гипроавтоматрис			г. Москва		
И. тв.			Щенский			2. Москва			Формат А4		
Копировал			Нарченко								

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н51 01		
		07		Переключатель универсальный УПБ311-С03	01	СА1
				Блок зажимов БЗБ4-4П25-В/ВУ3-10	04	

Исп. лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Копировал			Нарченко			Гипроавтоматрис			г. Москва		
Формат А4											

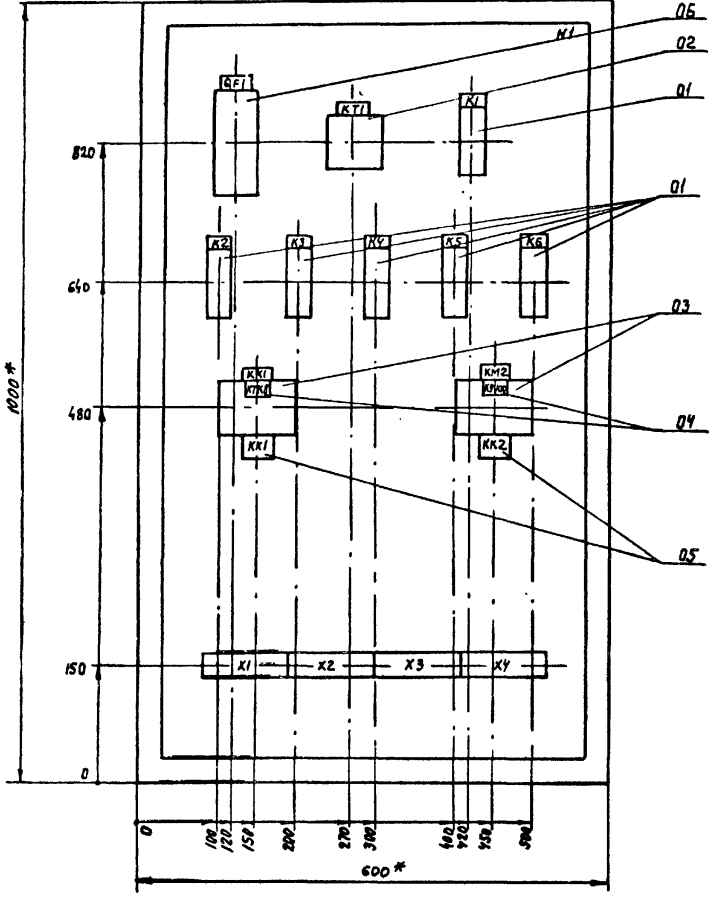
Исп. лист. Подпись и дата. Копировал Нарченко. Подп. и дата.

Полость	Справа	Надпись	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Значение	№
	1	СА1	Табличка		Цифровой управления	1			
	2	СА1	Ключ		руч - 0 - вкл.	1			
			Табличка		QF1	1			
			То же		КТ1	1			
			"		К1	1			
			"		К2	1			
			"		К3	1			
			"		К4	1			
			"		К5	1			
			"		К6	1			
			"		КМ1, К7, К8, КК1	1			
			"		КМ2, К9, К10, КК2	1			

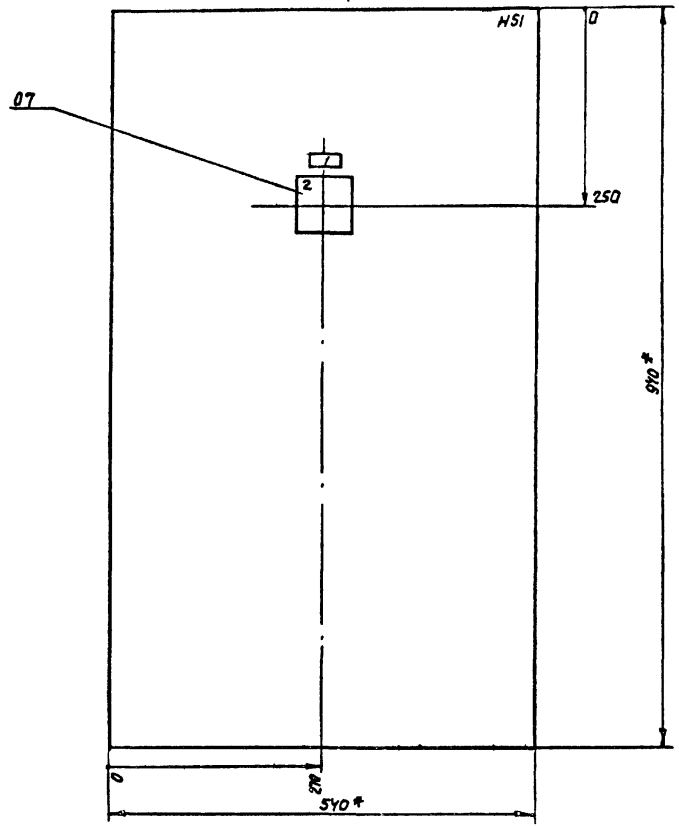
Исп. лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разработ.			Исполнитель			Лист			Листов		
Провер.			Титов			1			2		
Н. контр.			Кузнецов			Гипроавтоматрис			г. Москва		
И. тв.			Щенский			2. Москва			Формат А4		
Копировал			Нарченко								

ТП 503-3-27.90-Э-003 П1

Вид спереди
дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди

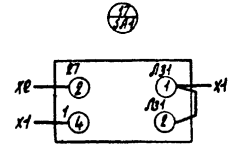
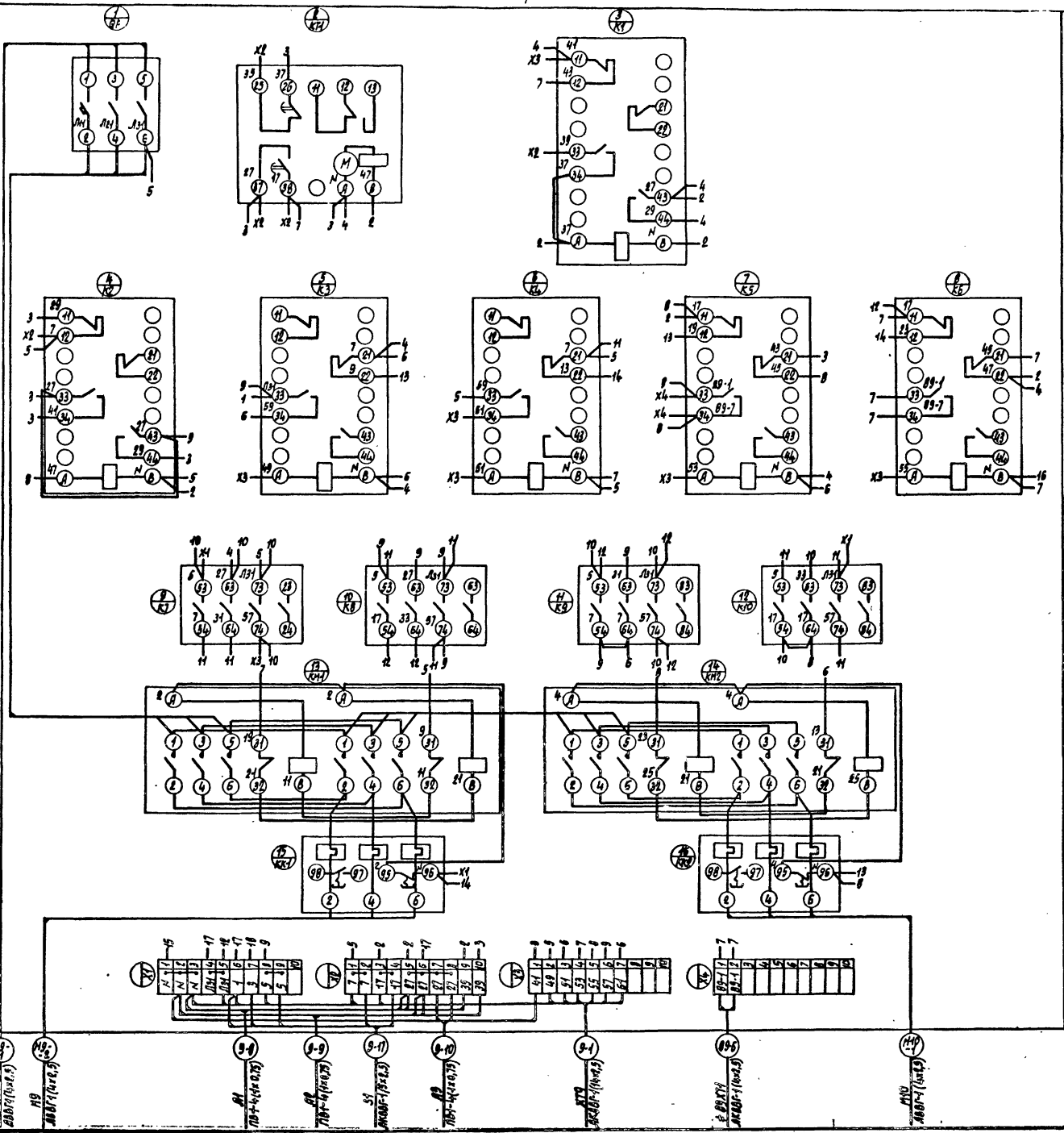


				ТП 503-3-27.90		ЭЛ 00380		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ящик Я59 Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мирошниченко	И.И.						1:5
Провер.	Титов	В.В.				Лист	Листов	1
Т.контр.	Шуцкий	В.В.			Гиправтатране г. Москва			
И.контр.	Кузнецов	В.В.			формат А3			
Чтв.	Шуцкий	В.В.						

Вид сверху

Метро Москва (схема с обратной стороны панели)

Альбом 7



24532-07 36

ТТ 503-3-27.90		ЭЛ00334	
Исполн. А.В.С.	Провер. Л.С.	Лист	Листов 1
Ящик А59. Схема электрическая соединений.		Гипроветпроект г. Москва	
Исполн. Кузнецов	Провер. Шинский	Фабрика АБ	

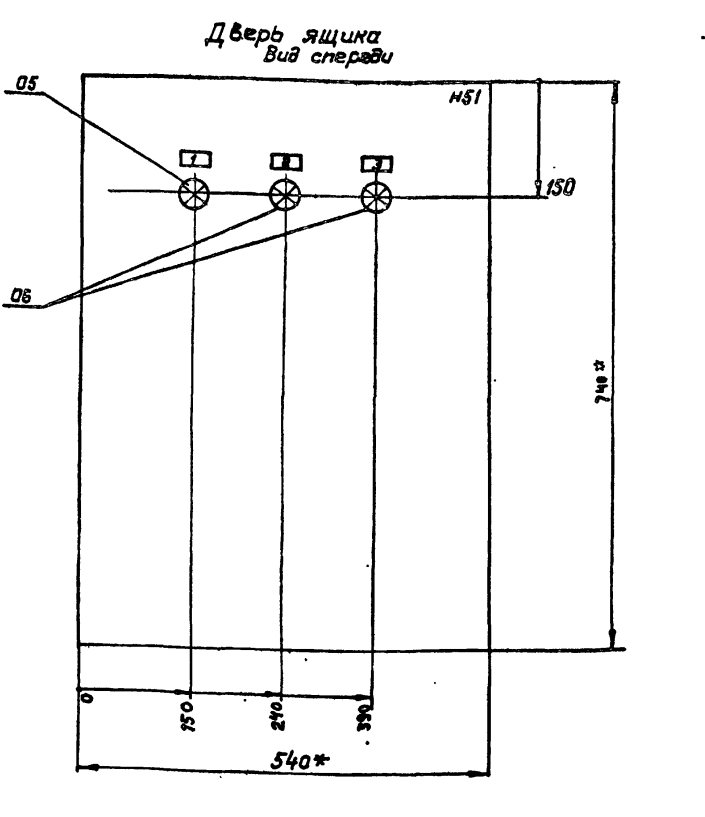
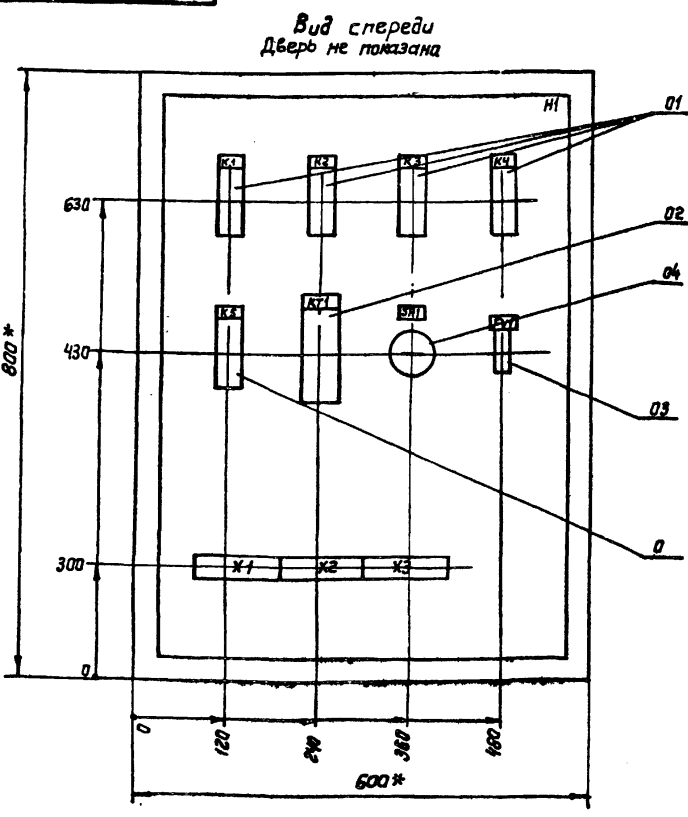
Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	№ д.	Примеч.
						Документация		
		ТП 503-3-27.90	ЭЛ 004 В0			Чертеж общего вида		
		ТП 503-3-27.90	ЭЛ 004 В4			Схема электрическая соединений		
		ТП 503-3-27.90	ЭЛ 004 В5			Таблица перечня надписей		
						Сборочные единицы		
						Н1	01	
					01	Реле промежуточное	М, К2, К3;	
						ПЗ-37-22У3, ~ 220В	05	К4, К5
					02	Реле времени	КТ1	
						РКВН-33-112, Вбдержка		
						времени 5 сек, ~ 220В	01	
					03	Держатель ДВП4-2В, плав-	FVI	
						кая вставка ВП25-1 на 2А	01	
					04	Выключатель пакетный	СЯ1	
						ПВТ-16, УЗ 005, исп. В	01	
						НС1	01	
					05	Арматура ЯС120У2, ~ 220В	01	НЛ1
					06	Арматура ЯС120Г2, ~ 220В	02	НЛ2, НЛ3
						Блок зажимов		
						БЗ 24-4П25-В/УУ-10	03	

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	ЭЛ 004
Разраб.	Мирошеченко			Лист	Листов
Провер.	Титов			1	1
Н. контр.	Кузнецов			Ящик ЯС 33	
Утв.	Шунский			Технические данные	
				аппаратов	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	
				Формат А4	

Лист	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зарядка
	1	НЛ1	Табличка	Сеть ~ 220В		1		
	2	НЛ2	то же	ВУ в резервуаре г ^а		1		
	3	НЛ3	"	ВУ в резервуаре г ^б		1		
			"	К1		1		
			"	К2		1		
			"	К3		1		
			"	К4		1		
			"	К5		1		
			"	КТ1		1		
			"	СЯ1		1		
			"	FVI		1		

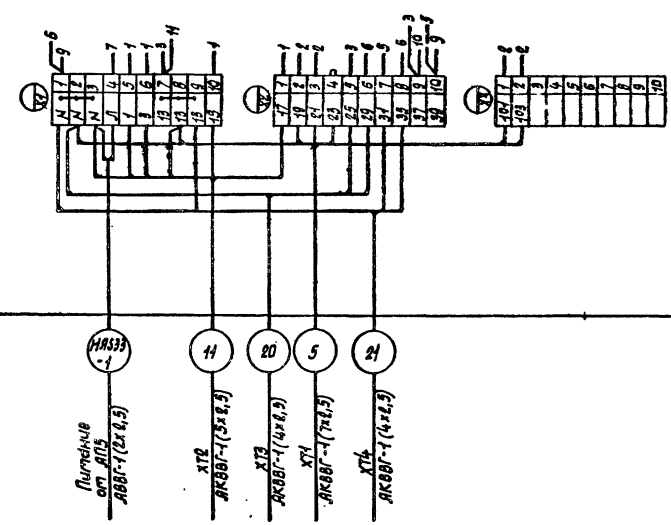
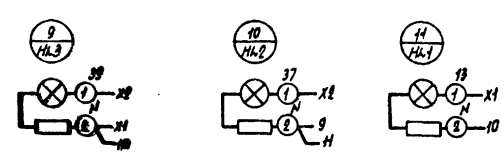
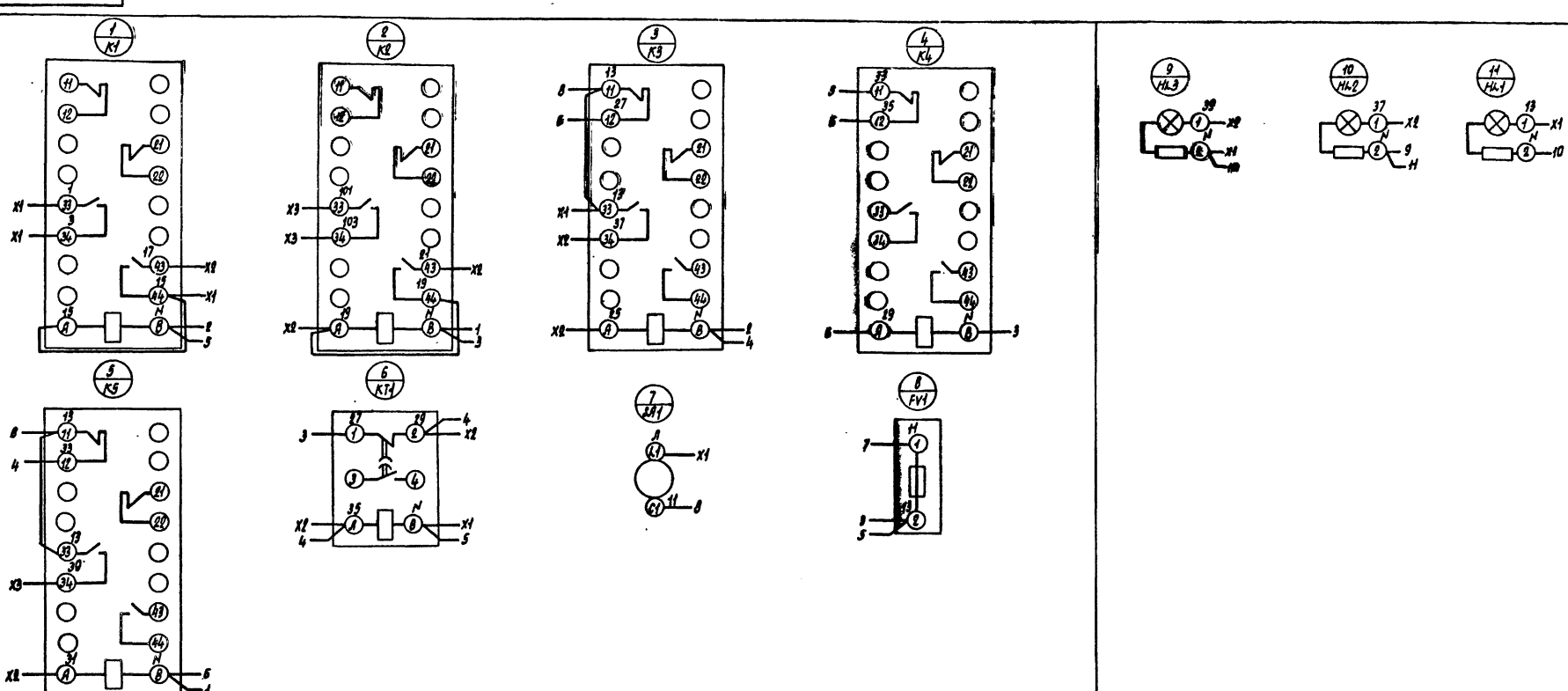
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	ЭЛ 004 В5
Разраб.	Мирошеченко			Лист	Листов
Провер.	Титов			1	1
Н. контр.	Кузнецов			Ящик ЯС 33	
Утв.	Шунский			Таблица, перечня	
				надписей	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	
				Формат А4	

06.12.8-805 ИЛ



1.* Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90	ЭЛ 004 В0
Разраб.	Мирошеченко			Лист	Листов
Провер.	Титов			1	1
Т. контр.	Шунский			Ящик ЯС 33	
Н. контр.	Кузнецов			Чертеж общего вида	
Утв.	Шунский			1:5	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	
				Формат А3	



Питание от РУС
 АББВ-1 (2х2,5)

X10
 АКВВ1-1 (3х2,5)

X13
 АКВВ1-1 (4х2,5)

X11
 АКВВ1-1 (7х2,5)

X14
 АКВВ1-1 (4х2,5)

ТП 503-3-27.90		ЭЛ00434
Исполнител. М. докл. Подп. Дата	Ящик АБ33. Схема электрическая соединений.	
Разраб. Мурашневский		
Провер. Титов	Лит. Масса Масса	-
У. контр. Шунский	Лист Листов 7	
И. контр. Кузнецов	Гипроватомраднс г. Москва	
У. контр. Шунский		

Исполн. Подп. и дата Вып. ч.ч. Листов 7 38

Кобелева Мавынько

Формат А1

№ докум.	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00580	Чертеж общего вида		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00591	Схема электрическая соединений		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00576	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1	01	
	01			Реле промежуточное ПЭ37-4243 ~ 220В	02	КVI; KVI2
	02			Реле промежуточное ПЭ-37-2243 ~ 220В	03	КVI3; KVI4
	03			Реле времени РКВ-11-33-1224ХЛ ~ 220В		КТ
				Выдержка времени 15сек	01	
	04			Выключатель пакетный ПВ1-16У3 исп.3 ~ 220В, 50Гц	01	SF
				Н51	01	
	05			Переключатель универсальный УП5313-Ф150-220В	01	SА
				<u>Блок зажимов</u>		
				Б324-УП25-В/043-10	03	

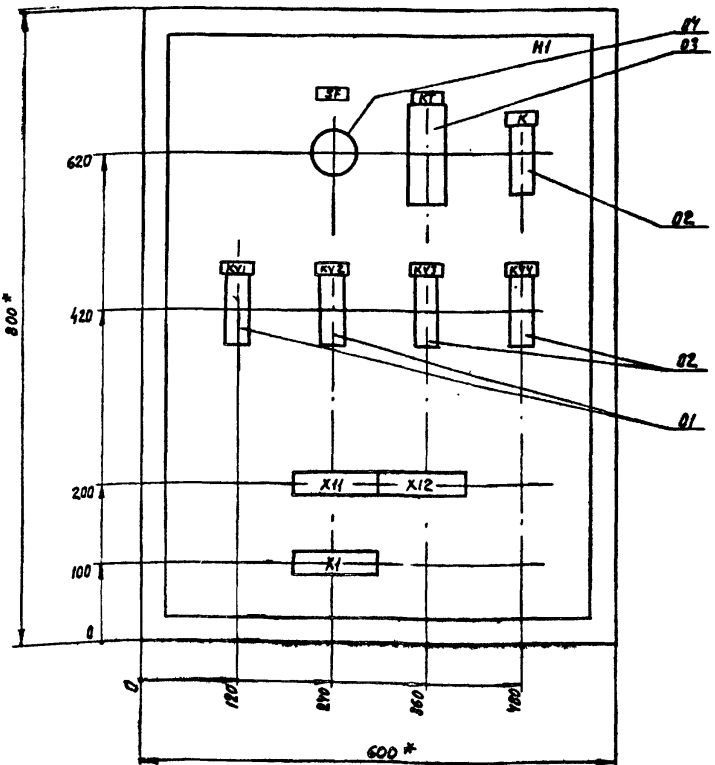
Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ005		
Разраб.	Бабилкова				Лит	Лист	Листов
Провер.	Шуцкий				Гиправоттранс г. Москва		
И. контр.	Кузнецов				формат А4		
Утв.	Шуцкий				Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Технические данные аппаратов		

№ докум.	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00580	Чертеж общего вида		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00591	Схема электрическая соединений		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00576	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1	01	
	01			Реле промежуточное ПЭ37-4243 ~ 220В	02	КVI; KVI2
	02			Реле промежуточное ПЭ-37-2243 ~ 220В	03	КVI3; KVI4
	03			Реле времени РКВ-11-33-1224ХЛ ~ 220В		КТ
				Выдержка времени 15сек	01	
	04			Выключатель пакетный ПВ1-16У3 исп.3 ~ 220В, 50Гц	01	SF
				Н51	01	
	05			Переключатель универсальный УП5313-Ф150-220В	01	SА
				<u>Блок зажимов</u>		
				Б324-УП25-В/043-10	03	

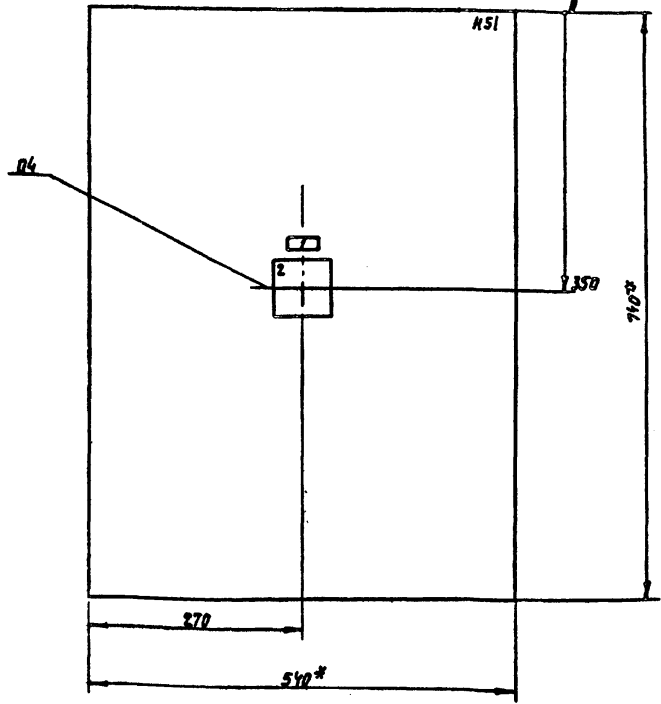
Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ00576		
Разраб.	Бабилкова				Лит	Лист	Листов
Провер.	Шуцкий				Гиправоттранс г. Москва		
И. контр.	Кузнецов				формат А4		
Утв.	Шуцкий				Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Таблица перечня надписей		

ТП 503-3-27.90 ЭЛ00580

Вид спереди Дверь не показана



Дверь ящика Вид спереди

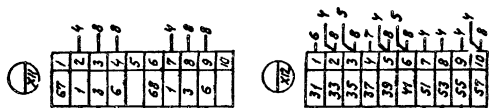
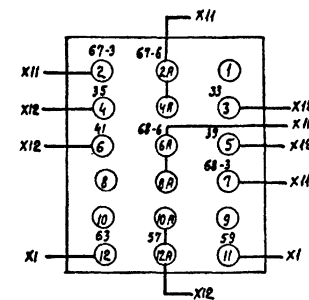
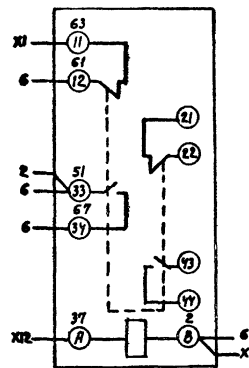
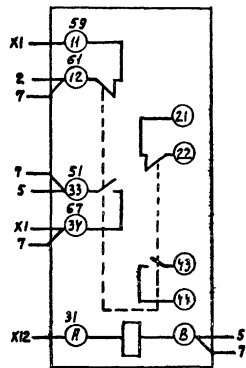
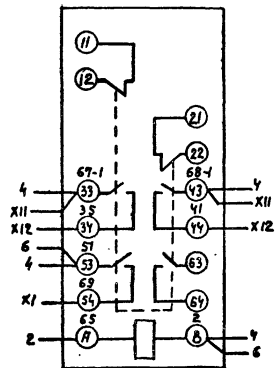
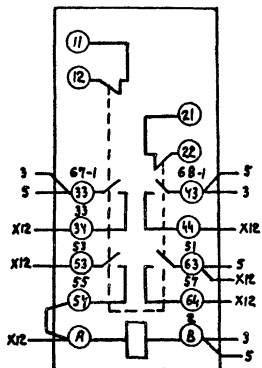
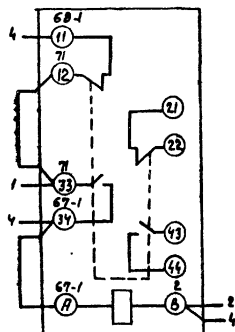
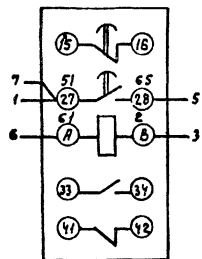


- * Размеры для справок
- 2. В контуре таблицы и аппаратов номера надписей по перечню надписей
- 3. По данному чертежу изготовить тяжиков-АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Чертежи даны для ящика АД67. Для ящичков АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83 заменить номера приводов и маркировки целей с: 67 и 68 (для АД67) соответственно, 69 и 70 (для АД69) 71 и 72 (для АД71), 73 и 74 (для АД73), 79 и 80 (для АД79), 81 и 82 (для АД81), 83 и 84 (для АД83)

Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ00580		
Разраб.	Бабилкова				Лит	Лист	Листов
Провер.	Аронова				Гиправоттранс г. Москва		
И. контр.	Кузнецов				Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Чертеж общего вида		
Утв.	Шуцкий				формат А3		

Вид спереди

Дверь ящика



АБ67
К60671 (0+25)



АБ67
К60671 (7х15)

04 10-ЭС547
УИЛ. и подл. Проверка и печать
Взам. инв. и УИЛ. и подл. Проверка и печать

				ТП503-3-27.90		ЭЛ 005 34	
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ящик АД67/АД69, АД71/АД73, АД79, АД81, АД83/		Лист	Масса/Масштаб
Разработ.	Бобыльков	С.И.		Схема электрическая соединений			
Провер.	Яфимина	Л.И.					
Т. контро.	Шунский	В.И.					
						Лист	Листов /
						ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00680	Чертеж общего вида		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00684	Схема электрическая соединений		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ00686	Таблица перечня подписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				И51 01		
	01			Переключатель универ- сальный УПС314-С141УЗ	01	СЯ45
	02			Переключатель универ- сальный УПС312-Ф343УЗ	01	22СЯ1
	03			Выключатель пакетный ПВ1-16.УЗ00, исп. 1	01	СЯ1
	04			Кнопка управления КЕОНУЗ, исп. 4 черные	02	СВ1; СВ2
	05			Кнопка управления КЕОНУЗ исп. 4, красные	01	СВ3
	06			Табло ТСМ-Ш-УЗ. 01	25	
				Блок замков		
				БЗ24-4П25-В/В13-10	07	

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата			ТП 503-3-27.90			ЭЛ 006		
Разработ			Мирошник			К.С.						Лист			Лист		
Провер			Титов			К.С.						Пульт АН1			Технические данные		
И.контр.			Кузнецов			А.И.						Гиправоттранс			г. Москва		
Утв.			Шумский			В.И.						формат А4					

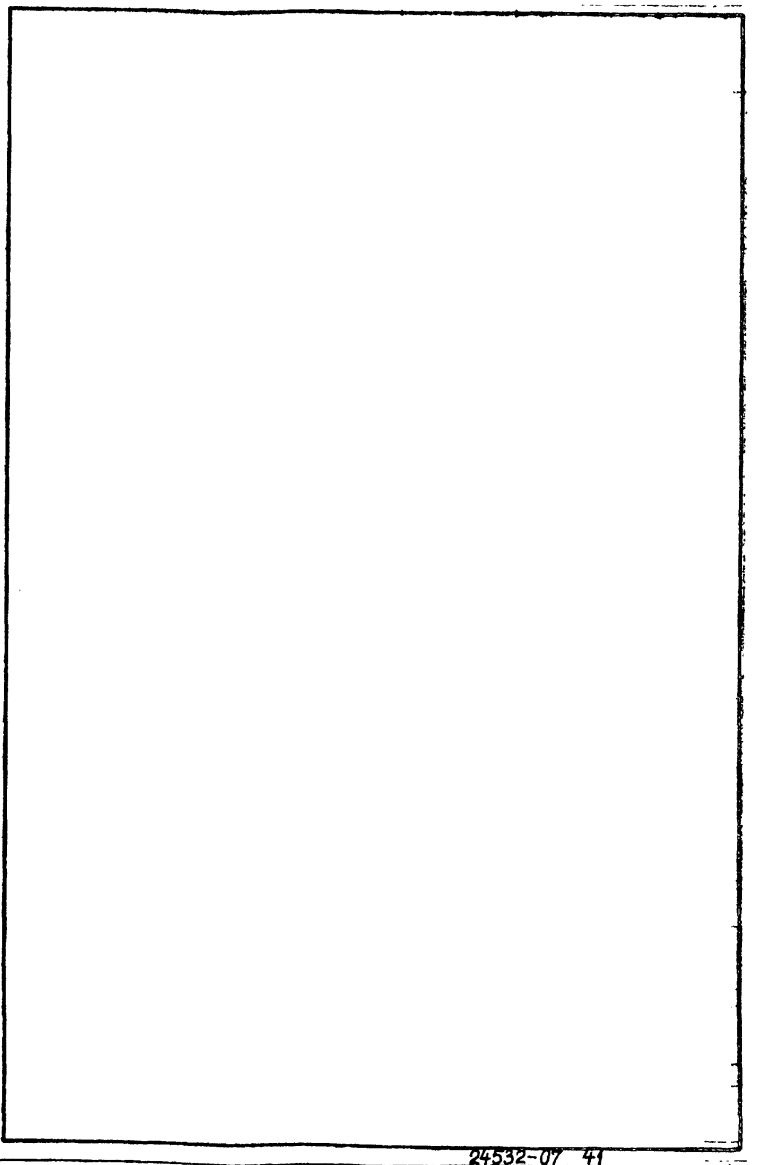
Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Экземп-на
	1	НЛ2		Табло	АВУ.	1		
	2	НЛ3		то же	ВУ.	1		
	3	НЛ4		"	Н.У.	1		
	4	НЛ5		"	В.У.	1		
	5	НЛ6		"	В.У.	1		
	6	НЛ7		"	Н.У.	1		
	7	НЛ8		"	В.У.	1		
	8	НЛ9		"	Н.У.	1		
	9	НЛ10		"	В.У.	1		
	10	НЛ11		"	Н.У.	1		
	11	НЛ12		"	В.У.	1		
	12	НЛ13		"	В.У.	1		
	13	НЛ14		"	Насосы №3	1		
	14	НЛ15		"	Авар.	1		
	15	НЛ16		"	раб.	1		
	16	НЛ17		"	45	1		
	17	НЛ18		"	46	1		
	18	НЛ19		"	47	1		
	19	НЛ20		"	48	1		
	20	НЛ21		"	49	1		
	21	НЛ22		"	50	1		
	22	НЛ23		"	51	1		
	23	НЛ24		"	Авар.	1		
	24	НЛ25		"	Авар.	1		
	25	НЛ1		"	Сеть ~ 220В	1		

Изм. Листов и дата вкл. в шт. Итого: 25 шт. (вкл. 25 шт.)

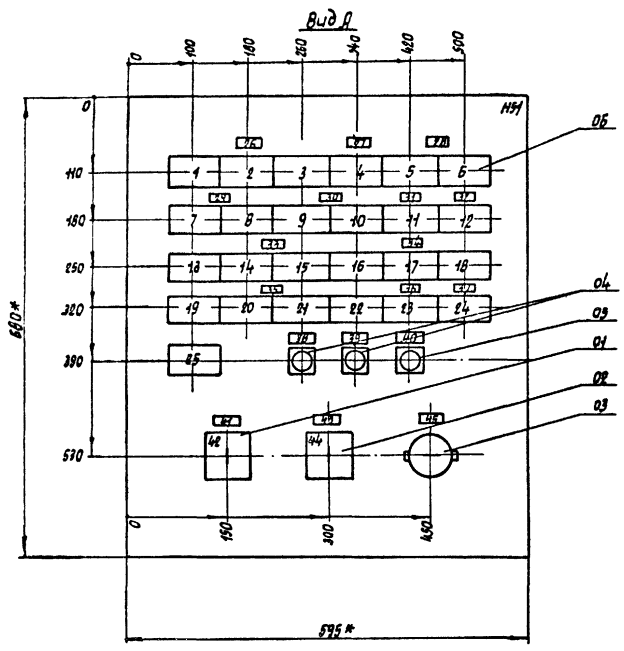
Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата			ТП 503-3-27.90			ЭЛ00686		
Разработ			Мирошник			К.С.						Лист			Лист		
Провер			Титов			К.С.						Пульт АН1			Таблица перечня над-		
И.контр.			Кузнецов			А.И.						Гиправоттранс			г. Москва		
Утв.			Шумский			В.И.						формат А4					

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Экземп-на
	26	НЛ3		Табличка	Резервуар №1	1		
	27	НЛ5		то же	Резервуар №6	1		
	28	НЛ7		"	Резервуар №9	1		
	29	НЛ8		"	Отстойник №16А	1		
	30	НЛ10		"	Отстойник №16С	1		
	31	НЛ12		"	Нефтепродукты №12А	1		
	32	НЛ13		"	Нефтепродукты №12С	1		
	33	НЛ15		"	Насос №8	1		
	34	НЛ17		"	Фильтры №7	1		
	35	НЛ20, НЛ21		"	Фильтры №7	1		
	36	НЛ24		"	Насос №10	1		
	37	НЛ25		"	Общая сигнализация	1		
	38	СВ1		"	Опробование	1		
	39	СВ2		"	Опробование звука	1		
	40	СВ3		"	Съем звука	1		
	41	СЯ45		"	Фильтры, сепаратор №7	1		
	42	СЯ45		КЛЮЧ	-45 - 0 - +45° Авт. - 0 - Р.У.	1		
	43	22СЯ1		табличка	Выбор раб. насосов №3	1		
	44	22СЯ1		КЛЮЧ	-90 - 45° - 0° - +45° 1,2 - 1,3 - 0 - 2,3	1		
	45	СЯ1		табличка	Сеть ~ 220В	1		

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата			ТП 503-3-27.90			ЭЛ 00686		
												Лист			2		
формат А4																	



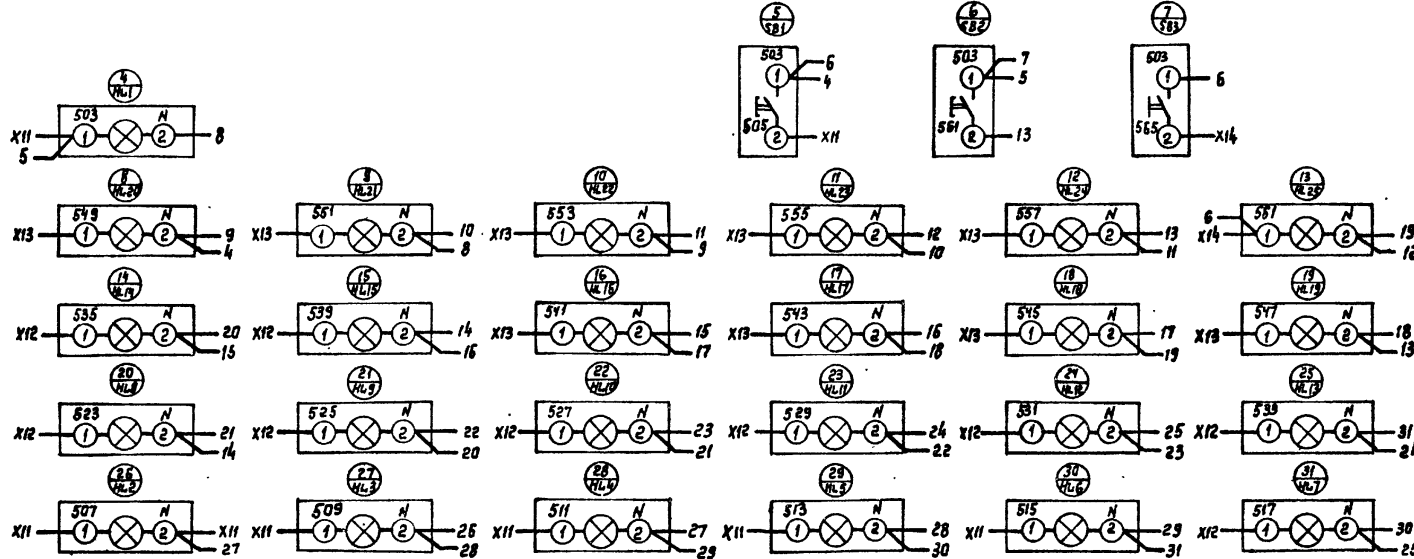
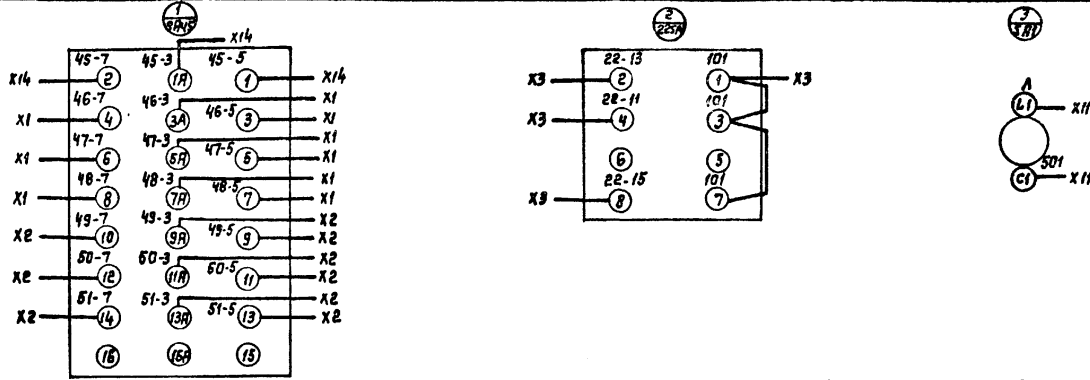
ТТ 503-3-27.90 ЭЛ 006 В0



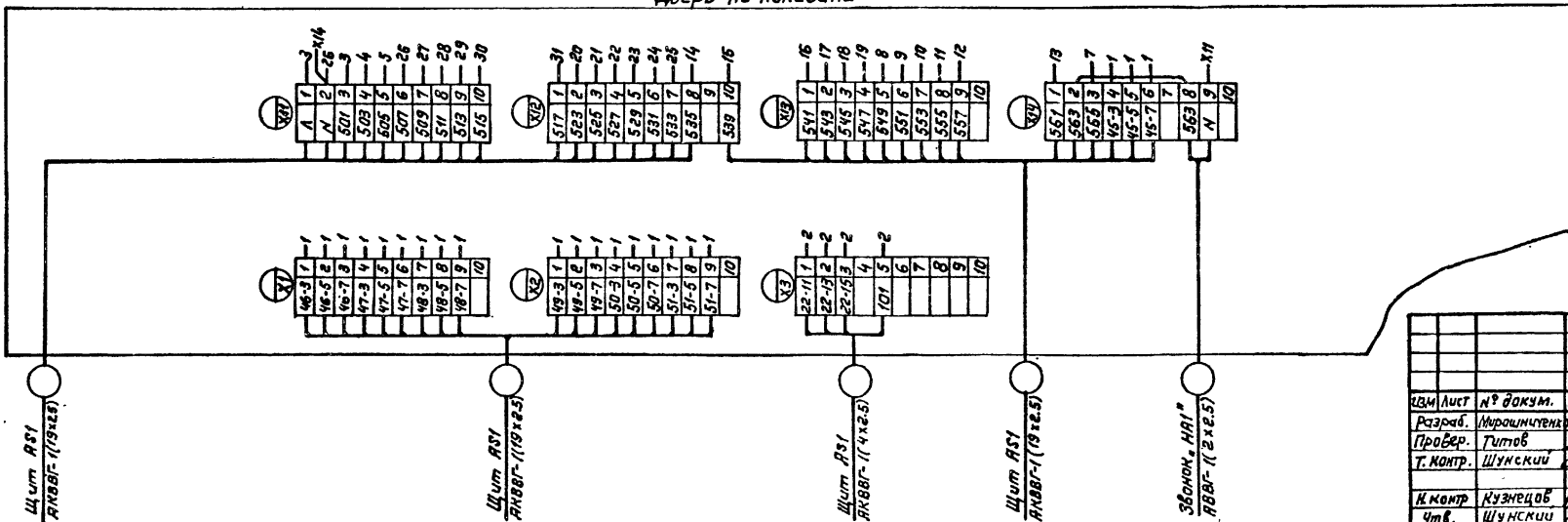
* Размеры для справок.
 В контуре табличек и аппаратов
 указаны номера надписей по
 перечню надписей.

		ТТ 503-3-27.90	ЭЛ 006 В0	
Изм	Лист	И док-м	подп	Дата
Разр	В	Мирониченко	И	
Пров	В	Титов		
Т.контр	В	Щукин		
И.контр	В	Кузнецов		
Чит	В	Щукин		
		Пульт АИ.		Лит
		Чертеж общего вида		Масштаб
				1:5
				Лист
				Листов 1
				Гиправтотранс
				г. Москва
		копировал Марченко		Формат А3

Вид со стороны монтажа
Крышка пульты поднята



Вид спереди
Дверь не показана



				ТП 503-3-27.90		ЭЛОСБ-34	
КВМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пульт АР1 Схема электрическая соединений	Лист	Листов
Разраб.	Исходник	Исходник	Исходник	Исходник		Лист	Листов
Провер.	Гитов	Шунский	Шунский	Шунский		Лист	Листов
К. контр.	Кузнецов	Шунский	Шунский	Шунский	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Чтв.	Шунский	Шунский	Шунский	Шунский			

Л. Яковлев

24.03.2007 14:33
Центр АР1
АРОВО-1(19.2.85)
Сборная АР1
АРОВО-1(19.2.85)
Центр АР1
АРОВО-1(19.2.85)
Сборная АР1
АРОВО-1(19.2.85)
Центр АР1
АРОВО-1(19.2.85)
Сборная АР1
АРОВО-1(19.2.85)