

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 Главмонтавтоматики
(перечень см. чертёж
ТП - АНООПУ) и Минэлектротехпрома
(перечень см. чертёж
ТП - ЗЛООПУ)

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 безрозетными осветительными приборами	Стадия	Лист
И.контр.	Кузнецов		РП	1
Гл. спец.	Кузнецов		Пояснения к проекту	
Зав. групп	Титов		Гипроавтотранс г. Москва	
Изм.	Мирошников		Формат А3	

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Страницы/Примечание	
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	Шкаф Я31. Общий вид	5	стр. 18-19	
ТП 503-3-27.90 АНО11	Шкаф Я31. Таблица соединений	11	стр. 19-22	
ТП 503-3-27.90 АНО12	Шкаф Я31. Таблица подключения	7	стр. 22-24	
ТП 503-3-27.90 АНООПУ				
Исполн.	Шинский	Механизованная мойка на линии с роком санитарной обработки и безрозетными осветительными приборами	Стадия	
И.контр.	Кузнецов		РП	
Гл. спец.	Кузнецов		Перечень чертежей шкафов управления	
Зав. групп	Титов		Гипроавтотранс г. Москва	
Изм.	Мирошников		Формат А4	

Наименование	Кол. ЛНУ	Кол. приверенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Страницы/ЛНУ/Примечание
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 ЗЛООПУ				
Исполн.	Мирошников	Перечень комплектных устройств.	Лист	Лист
Разраб.	Мирошников		Лист	Лист
Провер.	Титов		Лист	Лист
И.контр.	Кузнецов		Гипроавтотранс г. Москва	
Изм.	Шинский		Формат А4	

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-ИУЧГРЭО ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		1	
	2. Щит автоматизации приточной системы П3 П4, состоящий из щита малогабаритного ЩШМ-1000х600-ИУЧГРЭО ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		2	
	3. Щит автоматизации приточной системы П5, состоящий из щита малогабаритного ЩШМ-1000х600-ИУЧГРЭО ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		1	
	4. Шкаф ЯД1, состоящий из щита шкафного с заднею дверью ЩШ-ЗД-Г-1000х600УЧГРЭО, ОСТ-36,13-76		шт	796		4236210108		1	

Привязан:			
ИМБ.№		ТЛ 503-3-27.90 - Я.С02	
Наим. Шунский		Спецификация	
И.м.п. Кузнецов		Щитов пультов	
Г.д.сп. Кузнецов		Стр. 1	
Зав. гр. Титов		Лист 1	
Инт. Мильчинский		Лист 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, Iасекун 1,3 Им ; 220В	А63-МУЗ	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.С02	
		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.	АС1201142	шт.	796				5	
	13. Аркатура светосигнальная, красный, добавочное сопротивление ПЭВ-25.	АС1201342	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

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.

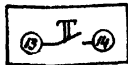
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Дверь				
1	XТ1:2	SA2:6		
1	SA2:6	SA2:8		п
1	SA2:8	SA2:13		п
1	SA2:13	SB2:11		
3	SB2:12	XТ1:14		
5	XТ1:14	SB1:13		
9	SA2:9	XТ1:16		
13	XТ1:18	SA2:10A		
15	SA2:4	SB1:14		
15	SB1:14	XТ1:20	ПВ1 1	
17	XТ1:21	SA2:2		
19	SA2:2A	XТ1:23		
25	XТ1:25	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

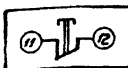
Поз. 18
SF1



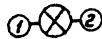
Поз. 8
SB1



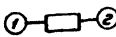
Поз. 9, 10
SB2; SB5



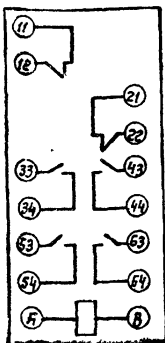
Поз. 12, 13
НЛ1; НЛ3



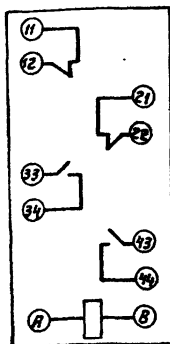
Поз. 14
R1; R3



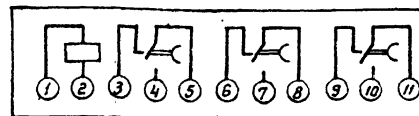
Поз. 15
K1; K2; K4; K5



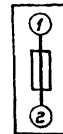
Поз. 16
K3; K6



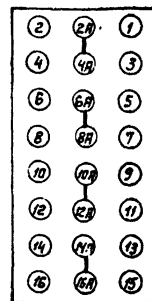
Поз. 17
KT1



Поз. 20
FV1; FV2



Поз. 11
SA2



ТП 503-3-27.90 ЯН003

Лист 4

Формат А4

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 26.13-76	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	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	KT1	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	Провер.	И.Львов	Дата	
Механизираная майка на 1 лицо с пакетом санитарной обработки и встраиваемыми электрическими сооружениями	Стадия	Лист	Листов		
Поштучная система ПЗ(ПЧ) для автоматизации АЗБ(АВБ) общий вид.	РП	1	6		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва					

Формат А4

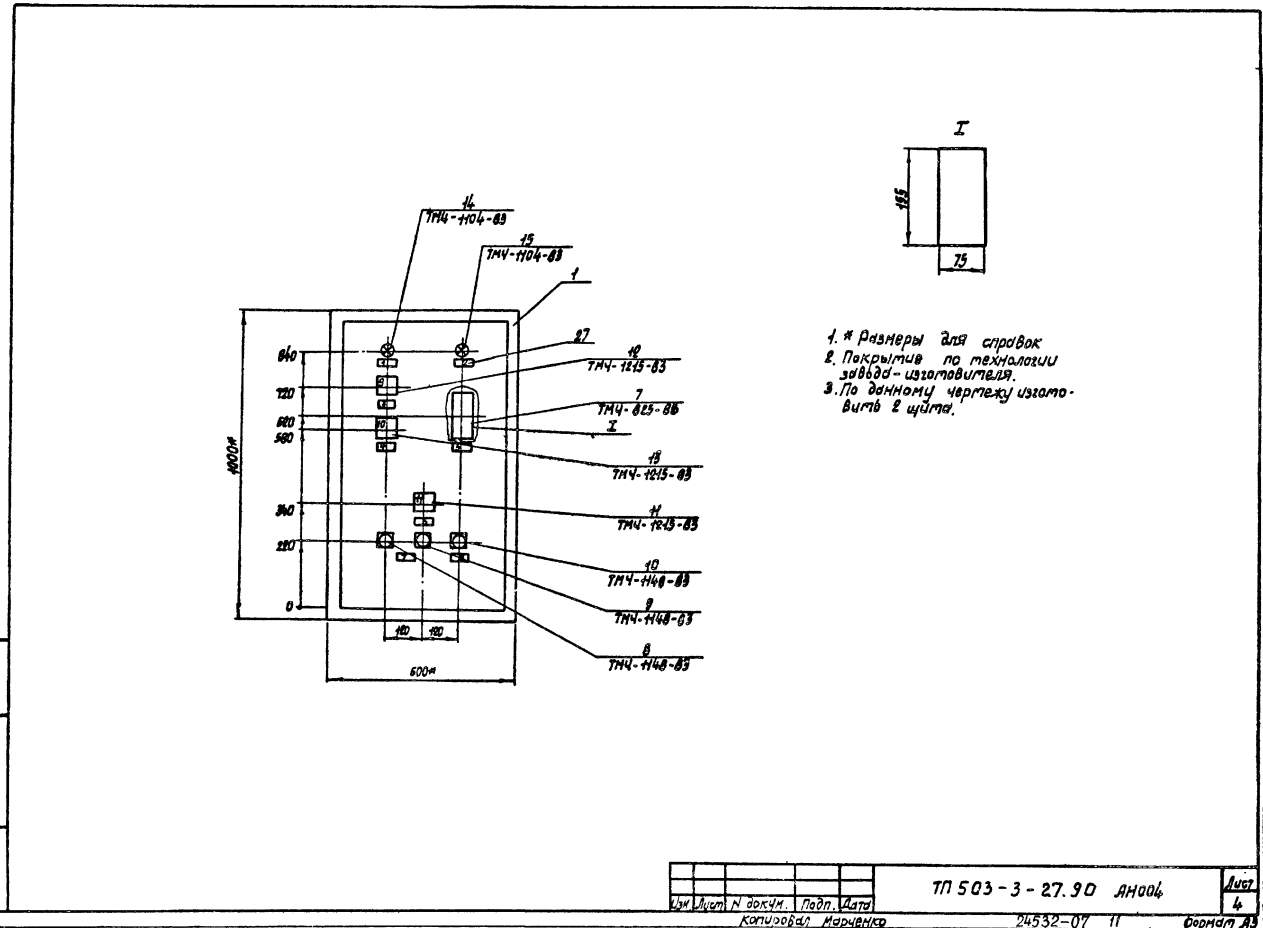
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
24		Зажимы наборные ЭН23-4П25-Д1ДУ3	70	ТНЗ-165-85
25		Перегородка для зажимов ПА94 ТУ16-526.492-81.	1	
26		Скоба прижимная ПУ ТУ16-526.492-81	2	
27		Рамка РПМ 66x26	8	
		Материалы		
28		Провод ПВ1 1x1 380В	150м	

Надписи в рамках				
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи
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 - лавье.	1		
11	мест - дист. - откл. - отпр.	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

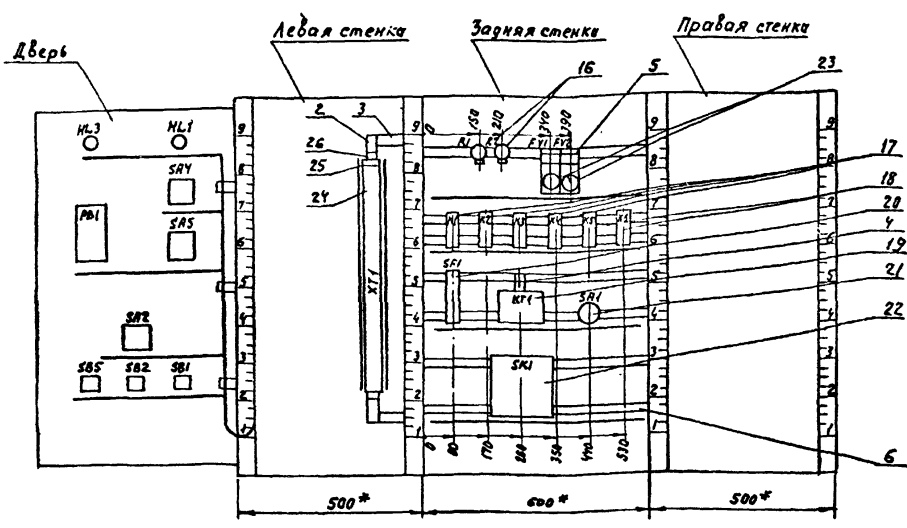
Изм. Исет. № докум. Подп. Дата
 Копировал Марченко
 ТП 503-3-27.90 ЯНО04 Лист 6
 Формат А4



Изм. Исет. № докум. Подп. Дата
 Копировал Марченко
 ТП 503-3-27.90 ЯНО04 Лист 4
 Формат А4

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)	Гиправотранс		
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	24532-07	12	Лист
							2

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	XT1: 49		
105	XT1: 50	SK1: 1		
105	SK1: 1	SK1: 4		п
109	SK1: 5	XT1: 51		
111	XT1: 52	XT1: 53		п
111	XT1: 53	K5: 21		
113	K5: 44	XT1: 54		
113	XT1: 54	XT1: 55		п
115	K3: 12	K5: 22	пв1 1	
115	K5: 22	K6: 43		п
117	K3: 34	K1: 12		
117	K1: 12	XT1: 56		
119	XT1: 57	K5: A		
121	K3: 44	XT1: 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	XT1: 59		
129	XT1: 61	R3: 2		
131	XT1: 62	K6: 33		
301	XT1: 64	XT1: 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	KT1: 8	FVI: 1		
Л1	FVI: 1	SF1: 2		
Л3	FVE: 1	KT1: 9		
N	XT1: 1	XT1: 2		п
N	XT1: 2	XT1: 3		п
N	XT1: 3	XT1: 4		п
N	XT1: 4	XT1: 5		п
N	XT1: 5	XT1: 6		п
N	XT1: 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	KT1: 2		
N	KT1: 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	XT1: 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	XT1: 13		
5	XT1: 16	SB1: 13		
9	SA2: 9	XT1: 18		
13	XT1: 20	SA2: 10A	пв1 1	
13	SA2: 10A	SA2: 12A		п
15	SA2: 4	SB1: 14		
15	SB1: 14	XT1: 22		
17	XT1: 23	SA2: 2		
19	SA2: 2A	SA2: 4A		п
19	SA2: 4A	XT1: 25		
25	XT1: 27	HL1: 1		
29	SA4: 8	XT1: 29		
31	XT1: 30	SA2: 13		
41	SA2: 6	SA2: 8		п
41	SA2: 8	XT1: 34		
101	XT1: 48	SB5: 11		
103	SA4: 1	SA4: 5		п
103	SA4: 5	XT1: 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	XT1: 50	PB1: X1-2		
105	PB1: X1-2	SA4: 2		
107	SA4: 6	SA5: 1		
107	SA5: 1	SA5: 3		п
109	PB1: X1-9	PB1: X2-4		п
109	PB1: X2-4	XT1: 51		
111	XT1: 52	PB1: X1-11		
111	PB1: X1-11	SA5: 2		
113	SA5: 4	PB1: X2-6		
113	PB1: X2-6	XT1: 54		
129	XT1: 61	HL3: 1	пв1 1	
131	XT1: 62	SB5: 12		
301	PB1: X2-X	PB1: X2-11		п
301	PB1: X2-11	XT1: 64		
303	XT1: 65	PB1: X2-10		
N	XT1: 1	HL3: 2		
N	HL3: 2	HL1: 2		
N	HL1: 2	PB1: X1-1		
земля	Затем зануления щита: 4	PB1: X1-3		

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

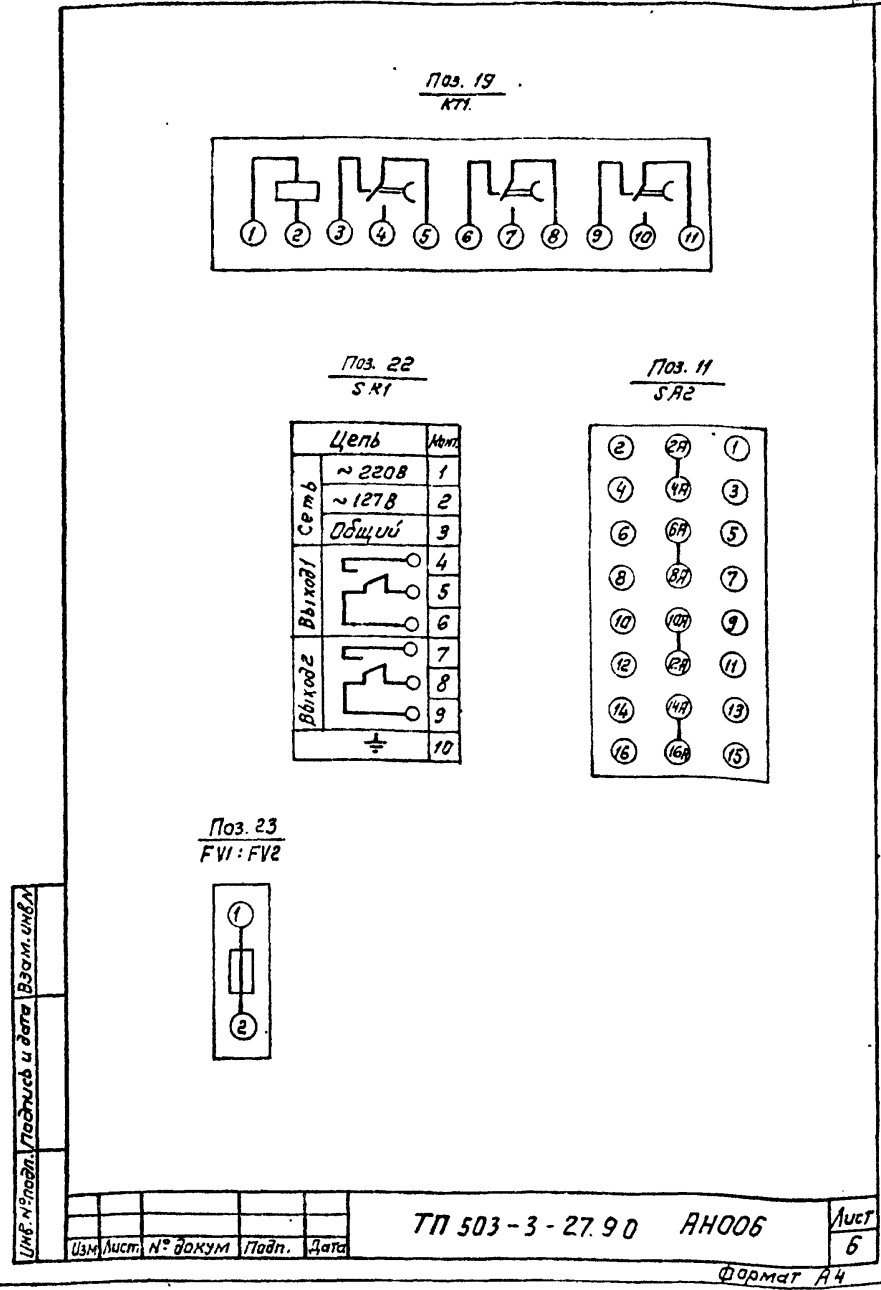
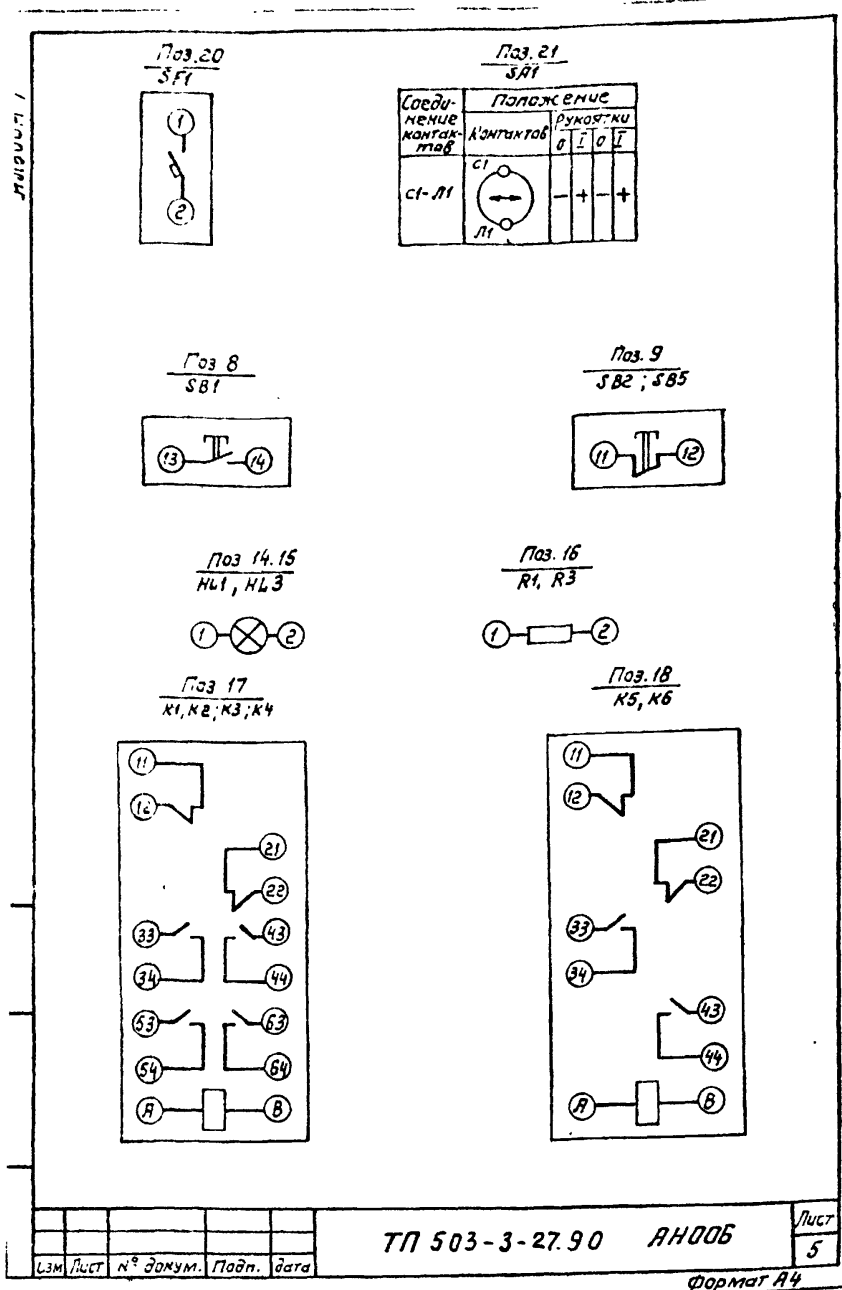
Изм. № табл. Подпись и дата. Разм. см. см.

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические требования					Таблица подключения выполнена на основе				
и таблицы соединений АН005									
Левая стенка									
ХТ1									
N*	1	п	п	2	N*	35		36	
N*	3	п	п	4	N*	37		38	
N*	5	п	п	6	N*	39		40	
	7			8	N*	41		42	
Л3*	9		п	10	N*	43		44	
1*	11	п		12	N*	45		46	
3*	13	п	п	14	N*	47		48	101*
	15		п	16	N*	49		50	105*
5*	17	п	п	18	N*	51	п	52	111*
9*	19	п	п	20	N*	53	п	54	113*
13*	21	п		22	N*	55	п	56	117*
17*	23	п	п	24	N*	57		58	121*
19*	25			26	N*	59		60	
25*	27			28	N*	61		62	131
29*	29		п	30	N*	63	п	64	301*
31*	31	п		32	N*	65	п	66	303*
39*	33			34	N*				
ТП 503-3-27.90					АН006				
Науч. ст. Шичневский					Механизированная мойка на (лично) с постом санитарной обработки и				
Н. контр. Кузнецов					ветроенными очистными сооружениями				
Гл. спец. Кузнецов					Приточная система ПЗ (П4)				
Зав. групп. Тимофеев					щит автоматизации АДБ2 (АДБ3)				
Инж. Мирошников					Таблица подключения				
					Страница Лист Листов				
					РП 1 6				
					Гипроработтранс				
					г. Москва				
					Формат А4				

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Задняя стенка									
101*	11	п	р	12	115				
	21		р	22					
101*	33	п	з	34	117				
101*	43	п	з	44	121				
123	53		з	54	125				
101*	63	п	з	64	103				
29	А		К	В	N*				
ХТ1									
ХТ2									
Л1*	1			2	1*				
ХТ3									
Л3	1			2	2				
ХТ4									
101*	11	п	р	12	117				
101*	21	п	р	22	123				
	33		з	34					
7	43		з	44	5*				
1*	53		з	54	23				
5*	63	п		64	19*				
21	А		К	В	N*				
ХТ5									
125	Н		р	12	127*				
111	21		р	22	115*				
11	33		з	34	9*				
115	43	п	з	44	113				
119	А		К	В	N*				
ХТ6									
	11		р	12					
	21		р	22					
131	33		з	34	127				
	43		з	44					
127*	А	п	К	В	N*				
ТП 503-3-27.90					АН006				
Учт. лист. № докум. Подп. Дата					Лист 2				
					Формат А4				

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
SF1									
Л1	1			2	101				
ХТ1									
19	3	р	п	5	21				
	4		з						
	6	р		8	9*				
5	7		з						
	9	р		11					
	10		з						
21*	1	п	К	2	N				
SA1									
7	М			С1	9				
SK1									
105*	1	п		2					
N	3		п	4	105				
109	5			6					
	7			8					
	9			10	з				
ТП 503-3-27.90					АН006				
Учт. лист. № докум. Подп. Дата					Лист 3				
					Формат А4				

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Дверь									
SL3									
129	1			2	N*				
25	1			2	N*				
PB1									
X1									
N	1			2	105*				
7	3			4					
	5			6					
	7			8					
109	9	п		10					
111	Н								
X2									
302*	11	п		10	303				
	9			8					
301	7	п		6	113*				
	5		п	4	109*				
	3			2					
	1								
SAY									
103	1	п		2	105				
	3			4					
103*	5	п		6	107				
1*	7			8	29				
SA5									
107*	1	п		2	111				
107	3	п		4	113				
SL2									
	1			2	17*				
19	2A	п							
	3			4	15				
19*	4A	п							
	5			п	6	41			
1*	6A	п							
	7			п	8	41*			
1*	8A	п							
9	9				10				
13*	10A	п							
	11				12				
13	12A	п							
31	13				14				
1*	14A	п							
	15				16				
1	16A	п							
SB5									
101	11	р		12	131				
SB2									
1	11	р		12	3				
SB1									
5	13	з		14	15*				
ТП 503-3-27.90					АН006				
Учт. лист. № докум. Подп. Дата					Лист 4				
					Формат А4				



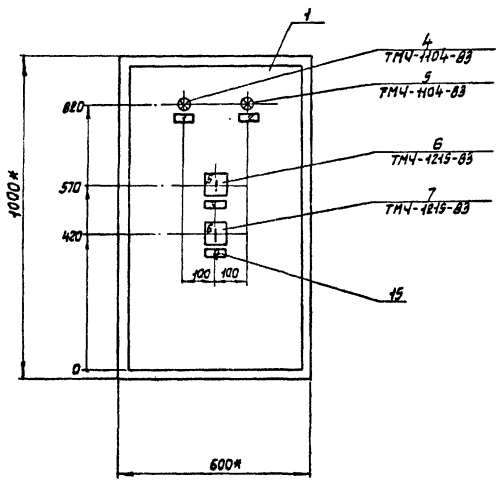
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация				
	ТП 503-3-27.90-АНО06	Таблица соединений		
	ТП 503-3-27.90-АНО09	Таблица подключения		
Стандартные изделия				
1		Шкаф щита щит-1000x600-2 у ч Г Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РЗ-2М-600	1	
3		Угольник зубчатый уз 600 ТКЗ-128-83	4	
Прочие изделия				
4	НЛ1	Светосигнальное устройство АС 120 13 У2, ~ 220В	1	
5	НЛ2	Светосигнальное устройство АС 120 11 У2, ~ 220В	1	
6	СА1	Переключатель универсальный УПЗ12-С86, ~ 220В	1	
7	СА2	Переключатель универсальный УПЗ11-С23, ~ 220В	1	
ТП 503-3-27.90 АНО07				
Механизируемая майка на личику с пастом санитарной обработки и встраиваемыми очистными соединениями				
Приточная система П5 для автоматизации АДБ4 Одчий вид.				
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	RI	Реле промежуточное ПЗ-37-22У3, ~ 220В	1	ТМЗ-19-83
9	KE; K3	Реле промежуточное ПЗ-37-42У3, ~ 220В	1	ТМЗ-19-83
10	КТ1; КТ2	Реле РКВ11-33-122УХЛ4	2	ТМЗ-19-83
11	RI; R2	Сопротивление ПЭВ-25, 2400 Ом комплектно с поз 4.5	2	ТМЗ-19-84
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				

Изм. №, подп. и дата

Изм. №, подп. и дата

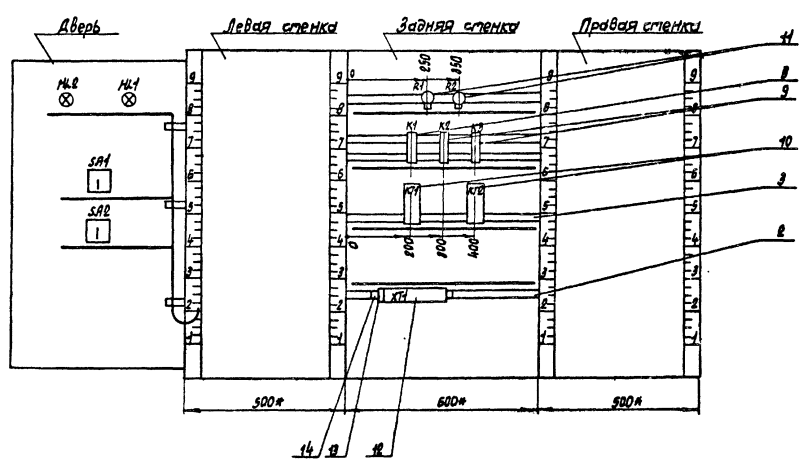
Листы



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

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

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 АНО09					выполнена на основании				
Задняя стенка									
		В1			Н	43	1	44	13
107	1		2	109	101*	53	3	54	123
		В2				63	3	64	
122	1		2	125	102	А	К	В	Н*
		К1							
9	4	Р	п	12	119	4	Р	п	12
		В1				21	Р	22	
101*	32	п	3	п	34	1		34	115
		В3				43	3	44	
1*	А	п	К	В	Н	53	3	54	
		К				63	3	64	
		В1		12	105	А	К	В	Н*
		В2		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 АРБ4. Таблица подключения.

Лист 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	3	3	4	5*		35		36	
7	3	3	4	5*		37		38	
101*	1	3	2	133*		39		40	
		Р	4						
127	А	К	В	Н*					
		КТ2							
		Р	2						
15	3	3	4	134*					
101*	1	3	2	133					
		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		п	10	9*				
9*	11	п		12	11*				
13*	13			14	13*				
101*	15	п	п	16	101*				
101*	17	п		18	102*				
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

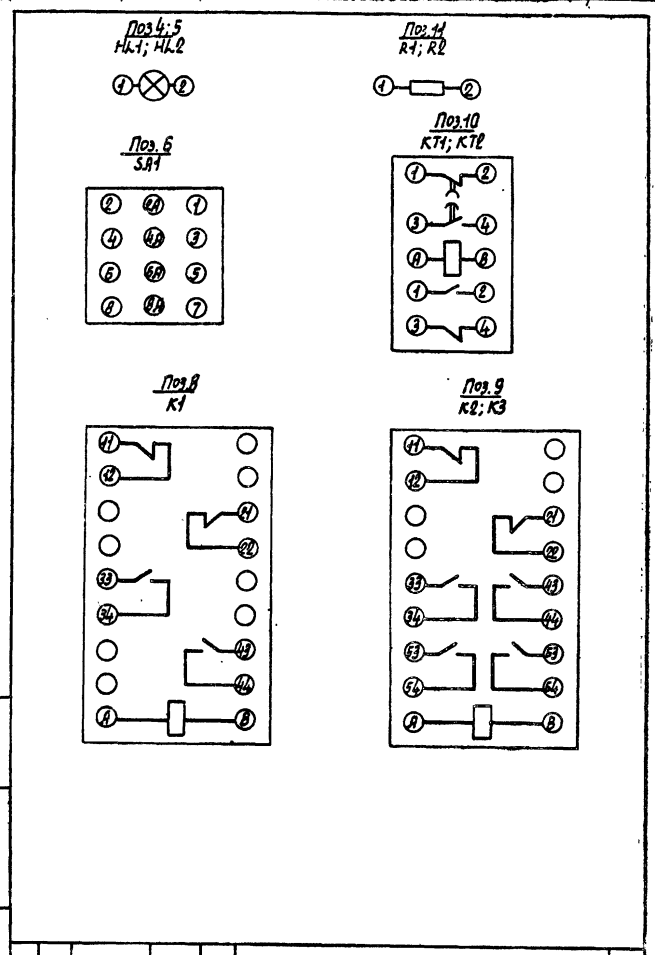
Копировал Марченко

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		111					
101	3	п		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 УЗ ГР30 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. комп.	Кузнецов		РП	1	5
Л. спец.	Кузнецов	Шкаф АЭ1 общий вид	Гипроавтотранс г. Москва		
Зав. груп.	Титов		формат АУ		
И. инж.	Мирошников				

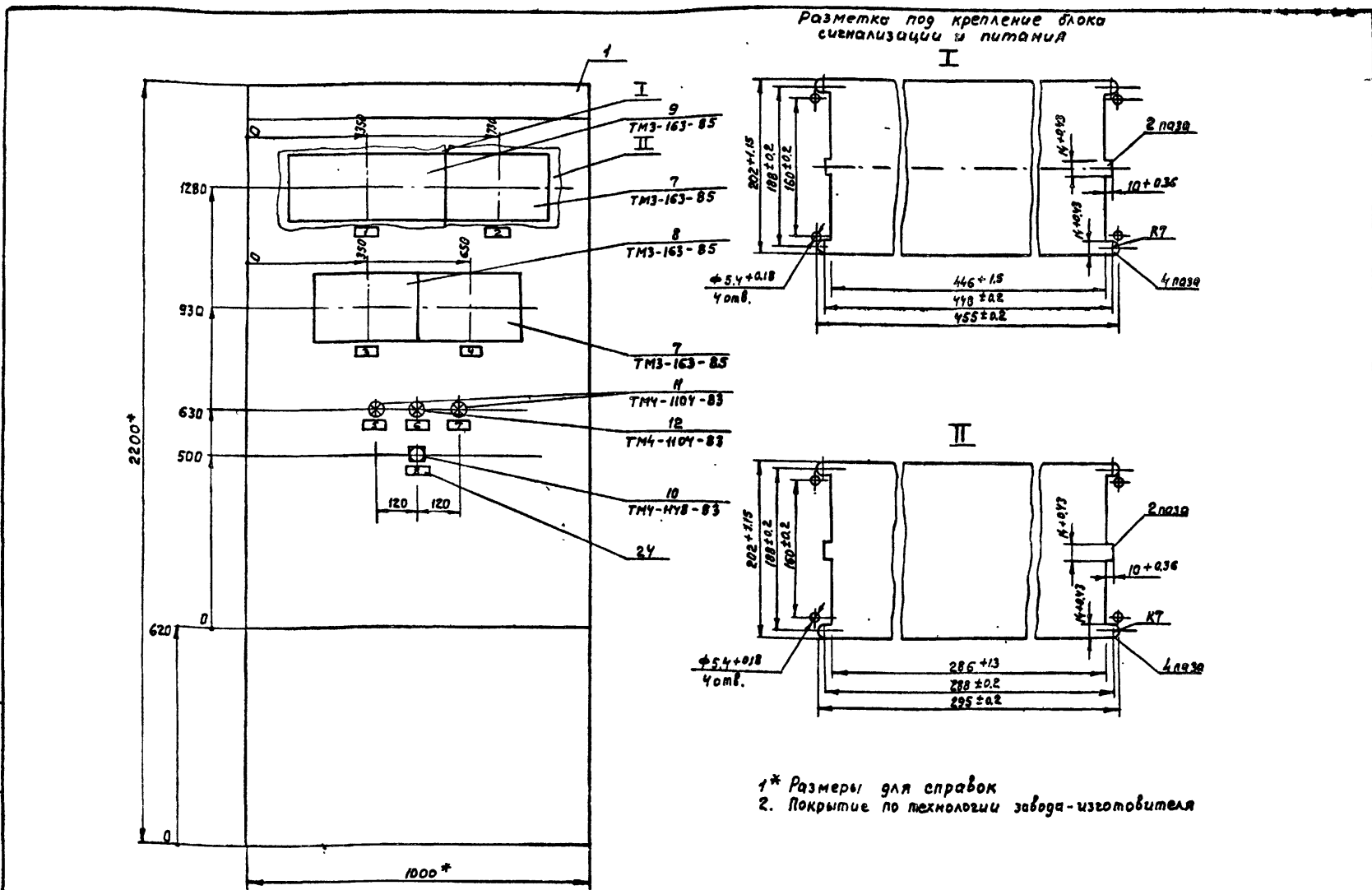
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	ВН2	Газоанализатор СТМ10-000 СРПА	1	
10	51	Выключатель КЕО11У3, исп. 5 красный	1	
11	Н1, Н3	Арматура сигнальная АС12013У2, ~220В	2	
12	Н2	Арматура сигнальная АС12014У2, ~220В	1	
13	Р1; Р2; Р3	Сопротивление ПЭВ 25, 24000М, комплектно с поз. 11, 12	3	ТМЗ-19-84
14	QF1, QF2	Выключатель автоматический АБ3-МУ3; 8А; ток отсечки 10 I _н	2	ТМЗ-19-83
15	КТ1	Реле времени РКВН-73-122УХУ; 180с; ~220В; 50Гц	1	ТМЗ-19-83
16	К1, К4, К9; К10; К11	Пускатель ПМА-010ВУ3В, ~220В; 50Гц	5	
17	К2; К3; К6	Пускатель ПМА-010У3В, ~220В; 50Гц	3	
18	К5; К8; К13	Пускатель ПМА-010У3В, ~220В; 50Гц	3	
19	К7	Пускатель ПМА-010У3В, ~220В; 50Гц	1	
20	К12	Пускатель ПМА-010У3В, ~220В; 50Гц	1	

И. инж. Лодыгин В.А. Штукенский

21		Затяжки наборные ЗМ 23-УП 25-Д/ДУ3	13У	
22		Перегородка для зажима ПР9У ТУ16-526.492-81	1	
23		Скоба прижимная 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



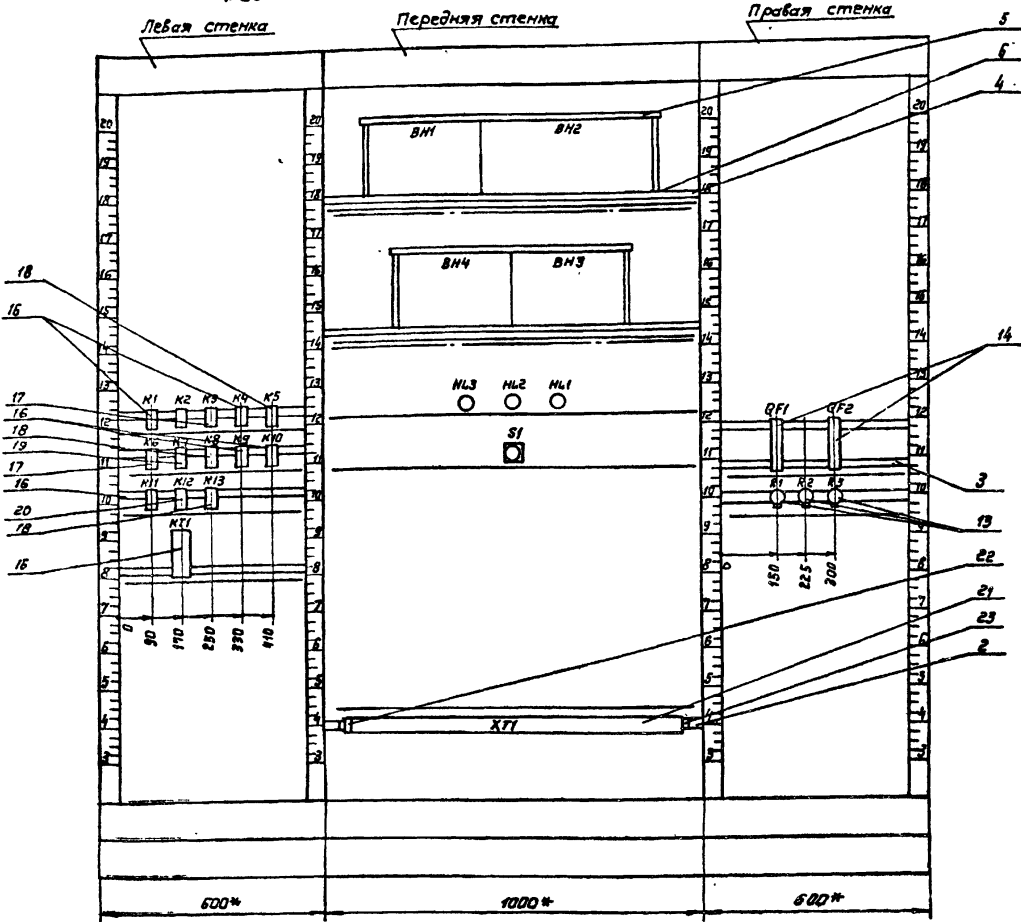
1* Размеры для справок
2. Покрытие по технологии завода-изготовителя

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

24532-07 19 формат В3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Листом 1



ТП 503-3-27.90 АНОЮ

Лист 4

Формат А4

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 СНГ	1			
4	Пост санитарной обработки	1			
5	Сеть ~ 220В	1			
6	Нет давления в сети	1			
7	Нормальное давление	1			
8	Съем сигнала	1			

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	K1: 6	K1: 21		п
401	K1: 21	K2: 1		
401	K2: 1	K6: 1		
401	K6: 1	K8: 1		
401	K8: 1	K9: 1		
401	K9: 1	K12: 1		
401	K12: 1	K12: 3	пв 1	п
401	K12: 3	K12: 5		п
401	K12: 5	K12: 13		
401	K12: 13	K12: 23		
401	K12: 23	K11: 27		
401	K11: 27	K11: 41		п
401	K11: 41	S1: 1		
401	S1: 1	X1: 11		
401	X1: 11	X1: 12		п
401	X1: 12	X1: 13		п
401	X1: 13	X1: 14		п

ТП 503-3-27.90 АНОЮ

Лист 5

Формат А4

Подп. и дата

ТП 503-3-27.90 АНОЮ

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки с встроенными очистными сооружениями

Шкаф ЯД1

Таблица соединений

Гипроавтотранс

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		

ТП 503-3-27.90 АНОИ Лист 2

Формат А4

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	QF1: 2		
405	QF2: 2	К1: 22		
407	Н1: 1	Р1: 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		

ТП 503-3-27.90 АНОИ Лист 3

Формат А4

УИВ.Н. табл. Подл. и дата Взам. инв.н.

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		

ТП 503-3-27.90 АНОИ Лист 4

Формат А4

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		

ТП 503-3-27.90 АНОИ Лист 5

Формат А4

УИВ.Н. табл. Подл. и дата Взам. инв.н.

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	К13:2	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		

Ил. Лист 6 докум. Подл. Дата
Копировал 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		

Ил. Лист 7 докум. Подл. Дата
Копировал Марченко

Ил. Лист 7 докум. Подл. Дата
Копировал 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		

Ил. Лист 8 докум. Подл. Дата
Копировал Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНОН Лист 8
Формат А4

Продолжение табл.

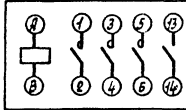
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Д29	К4:3	К7:13		
Д29	К7:13	ХТ1:82		
Д30	ХТ1:83	К4:4		
Д30	К4:4	К7:14		
Д31	К4:23	К4:5		
Д31	К4:5	ХТ1:84		
Д32	ХТ1:85	К4:6		
Д32	К4:6	К7:24		
Д33	К5:1	К7:33		
Д33	К7:33	КН:1		
Д33	КН:1	ХТ1:86		
Д34	ХТ1:87	К5:2	>ПВ1 1	
Д34	К5:2	К7:34		
Д34	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			

Ил. Лист 9 докум. Подл. Дата
Копировал Марченко

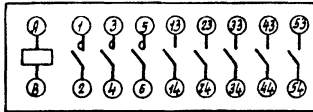
Ил. Лист 9 докум. Подл. Дата
Копировал Марченко

ТП 503-3-27.90 ЯНОН Лист 9
Формат А4

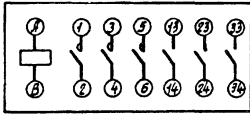
Поэ. 18
К3, К8, К13



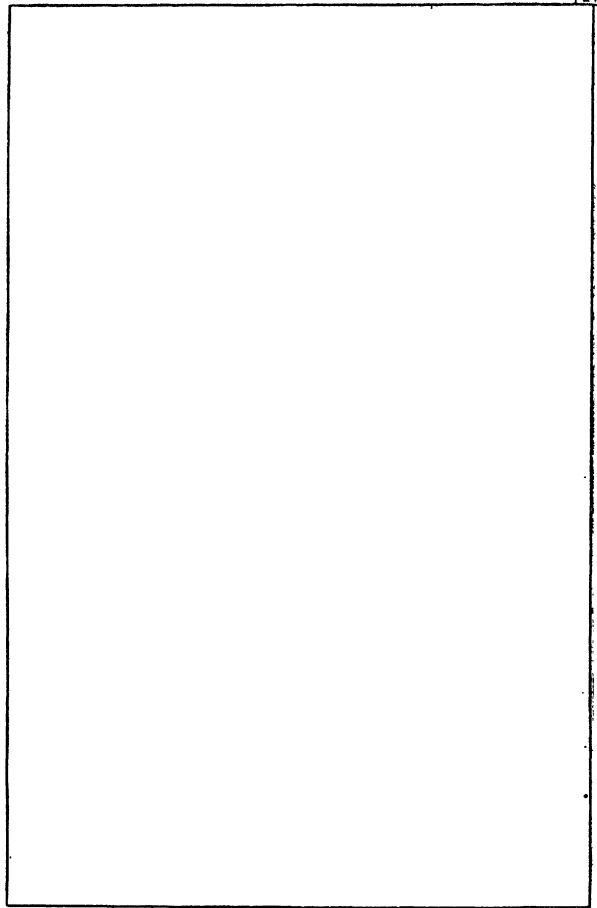
Поэ. 19
К7



Поэ. 20
К12



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



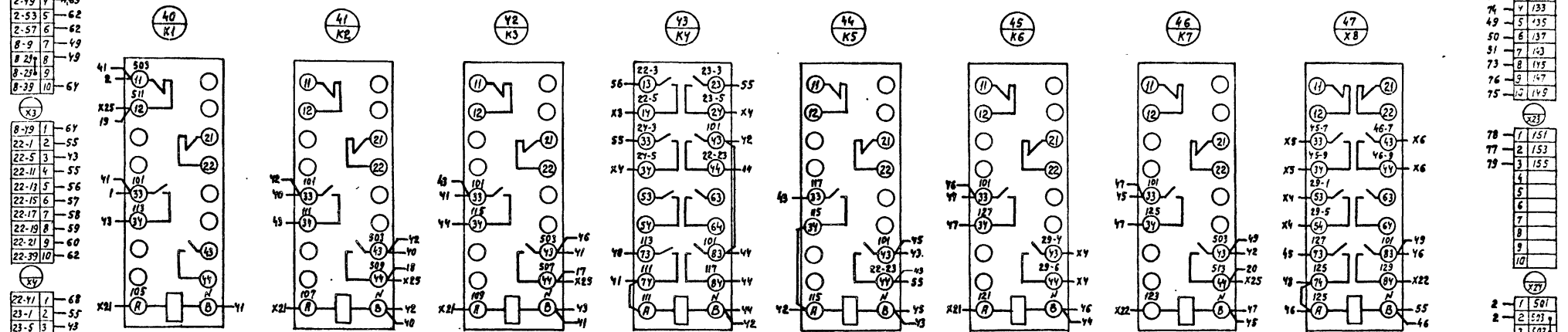
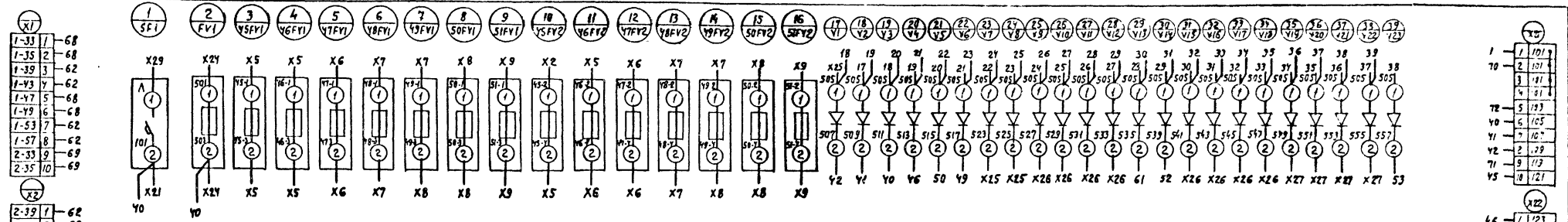
Формат Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>							
	ТТ 503-3-27.90	эЛОП ВД			Чертеж общего вида		
	ТТ 503-3-27.90	эЛОП 19Ч			Схема электрическая соединений		
	ТТ 503-3-27.90	эЛОП 17Б			Таблица перечня надписей		
<u>Сборочные единицы</u>							
		Н1	01				
01		Выключатель автоматический АБ3-М43, 5х8,5А, ~220В	01				
02		Реле промежуточное ПЗ-37-62У3, ~220В	15			К1-13 К8-К9, К10-К12, 28К1, 28К2, 28К3	
03		Реле промежуточное ПЗ-37-60У3, ~220В	01				
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, 28К3	
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	К1, К2, К3, К4, К5, К6, К7, К8, К9, К10, К11, К12
	09				Диод Д226Б; 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



Линия совмещения с листом 2

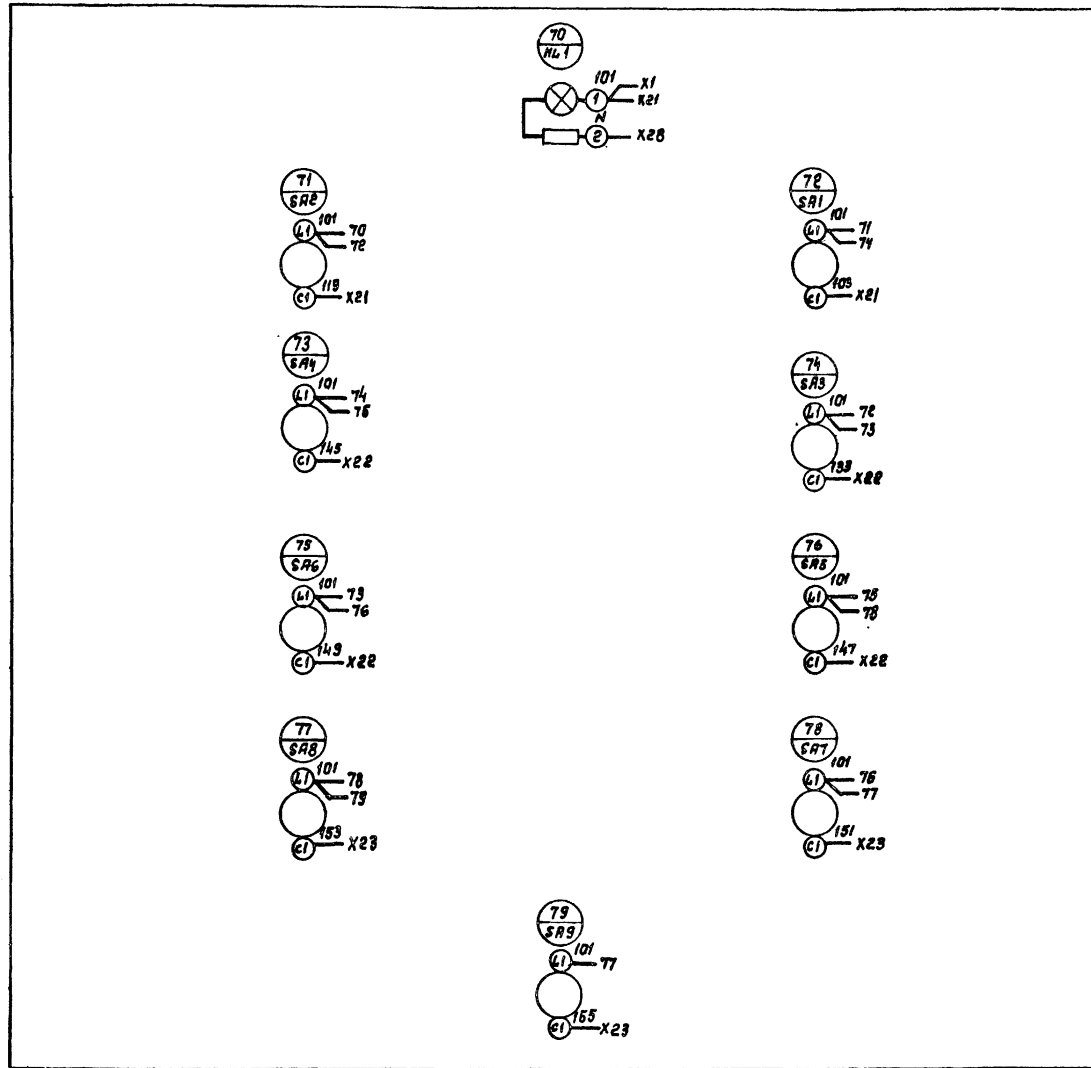
Шт. № 6047. Подпись: [Signature] Дата: 24.03.2017

				ТП 503-3-27.90		ЭЛ 00134	
Изм. лист	И. докум.	Подпись	Дата	Щит №1 Схема электрическая соединений	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Ивановиченко	И.И.					
Провер.	Тимоф						
Г. комп.	Шумский				Лист	Листов	3
И. контр.	Кузнецов			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			
Утв.	Шумский						

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
46	1	123	1
47	2	123	2
63	3	131	3
74	4	133	4
49	5	135	5
50	6	137	6
51	7	143	7
73	8	145	8
76	9	147	9
75	10	149	10
78	1	151	1
77	2	153	2
79	3	155	3
	4		4
	5		5
	6		6
	7		7
	8		8
	9		9
	10		10
2	1	501	1
2	2	501	2
	3	503	3
	4	503	4
	5	503	5
	6	503	6
	7	503	7
	8	503	8
	9		9
	10		10
17	1	507	1
	2	507	2
42	3	507	3
41	4	507	4
40	5	511	5
76	6	513	6
38	7	515	7
79	8	517	8
23	9	523	9
27	10	525	10

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
 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			

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, Обр. 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

Разраб. Мирошник Л.И.

Провер. Гитов В.В.

Н. контр. Кузнецов В.В.

Утв. Шумкич В.В.

Ящик А52(А53) Технические данные аппаратов

Лит. лист листов

Гипроавтотранс 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	

ТП 503-3-27.90 ЭЛ002

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Гипроавтотранс г. Москва

Формат А4

Линейк	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	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

Разраб. Мирошник Л.И.

Провер. Гитов В.В.

Н. контр. Кузнецов В.В.

Утв. Шумкич В.В.

Ящик А52(А53) Таблица перечня надписей

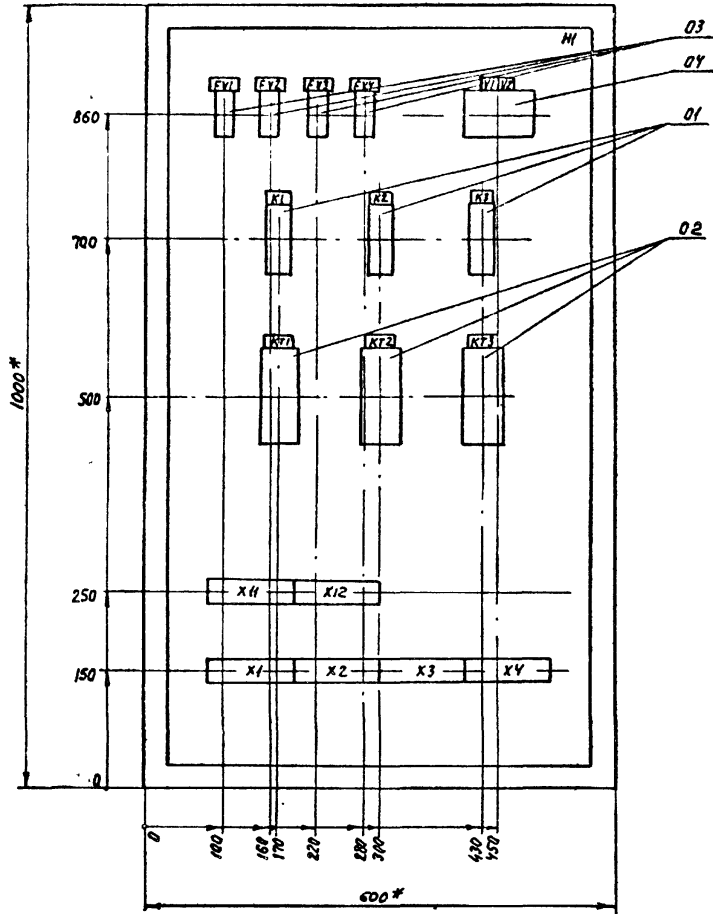
Лит. лист листов

Гипроавтотранс г. Москва

Формат А4

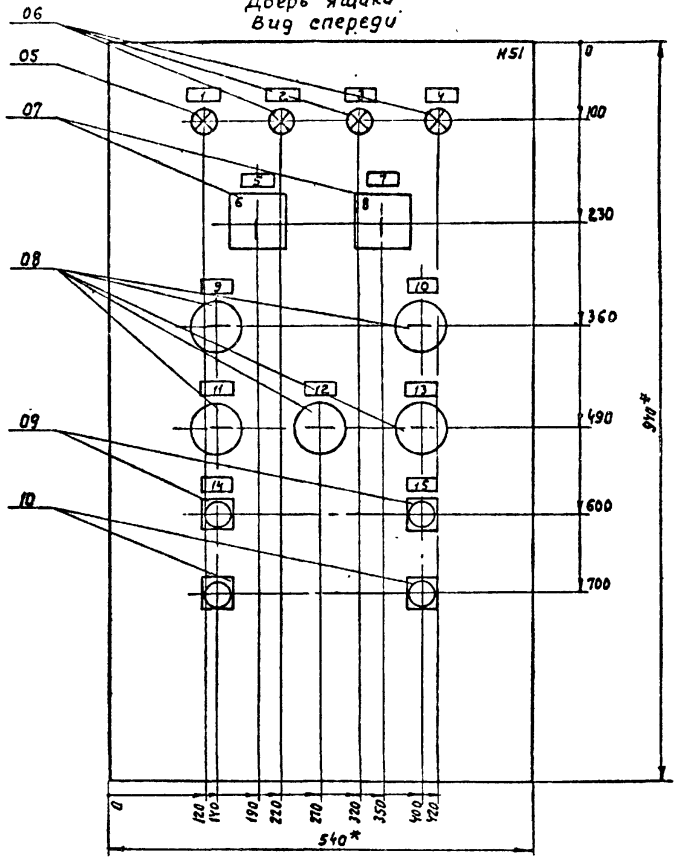
08200VE-0622-Э-Э0511

Вид спереди
Дверь не показана



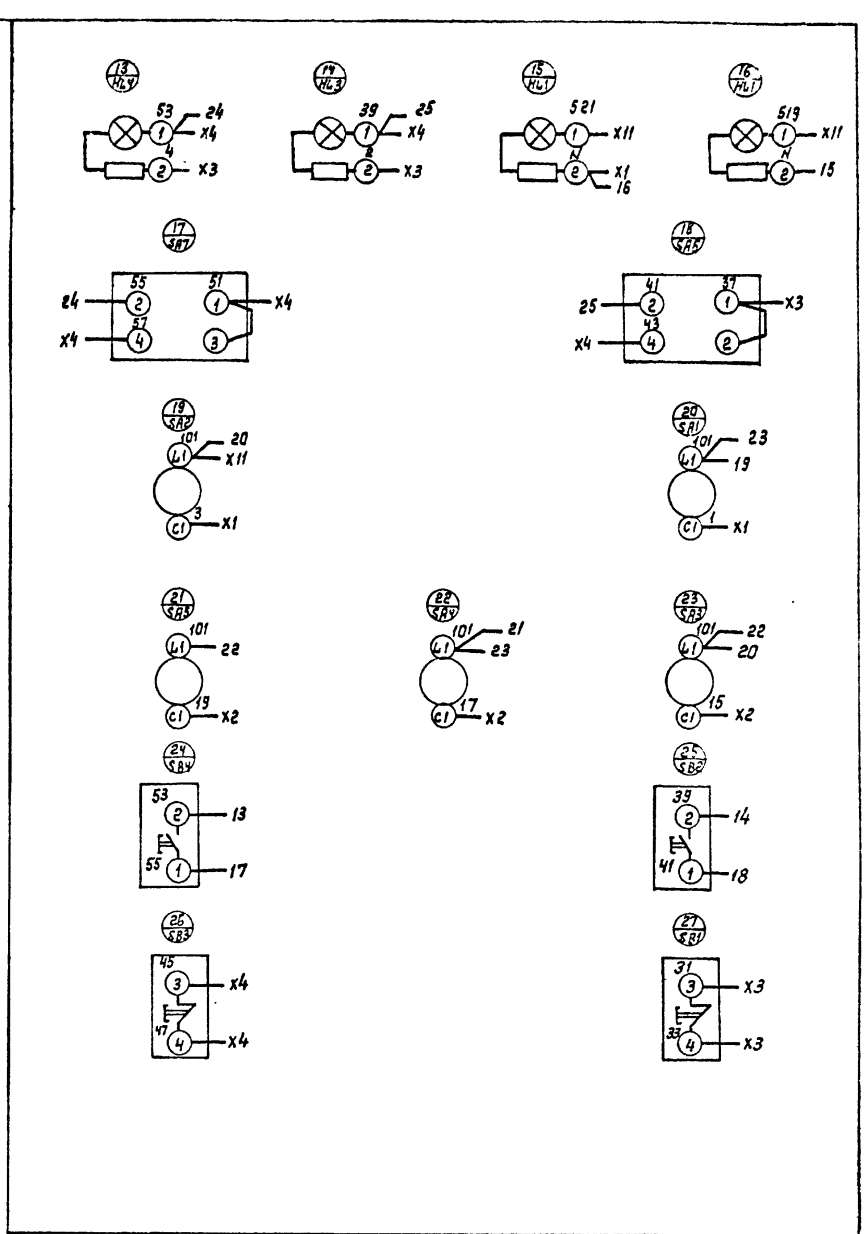
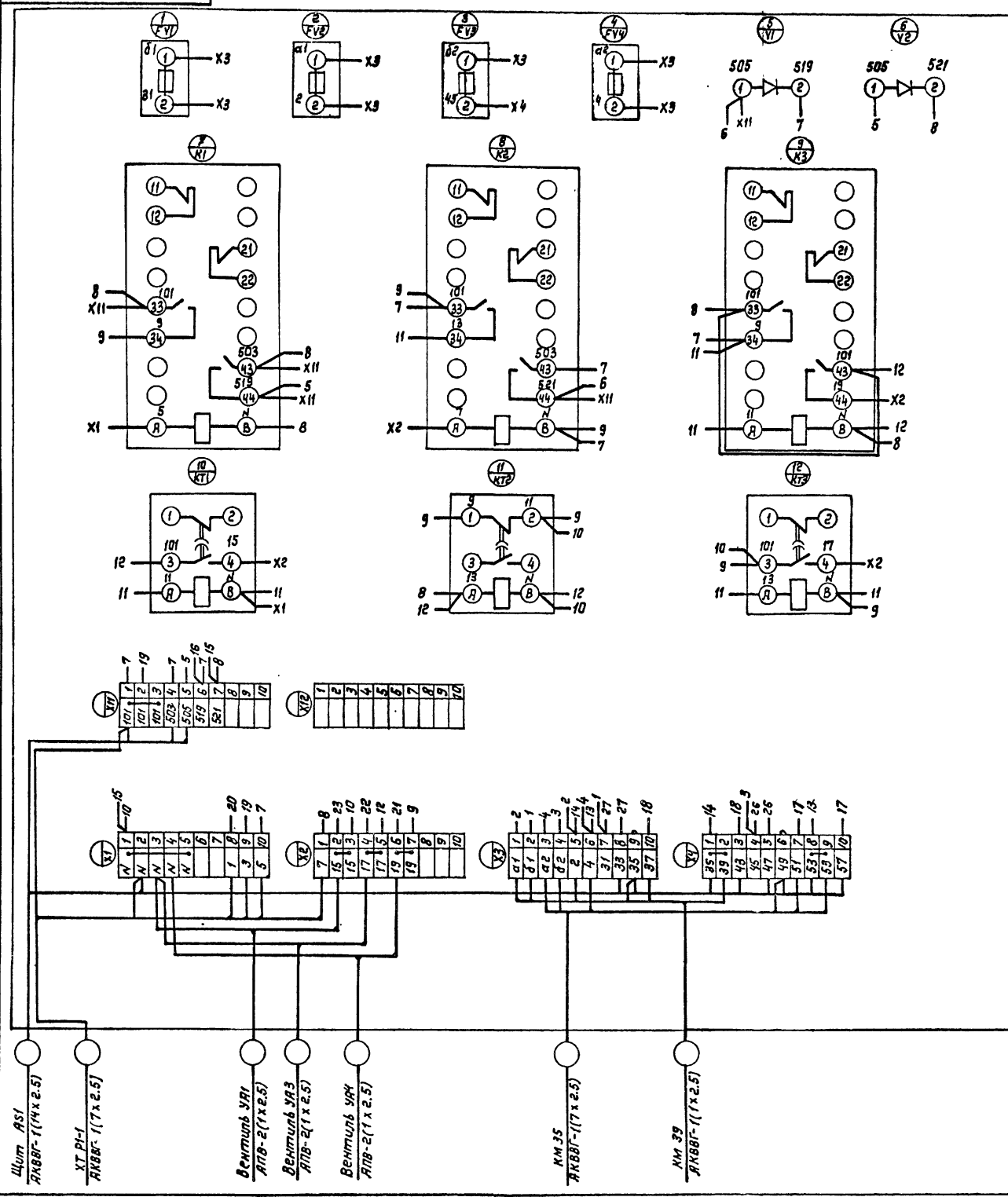
- 1* Размеры для справок
- 2. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- 3. По данному чертежу изготовить 2 ящика - Я52 и Я53.

Дверь ящика
Вид спереди



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

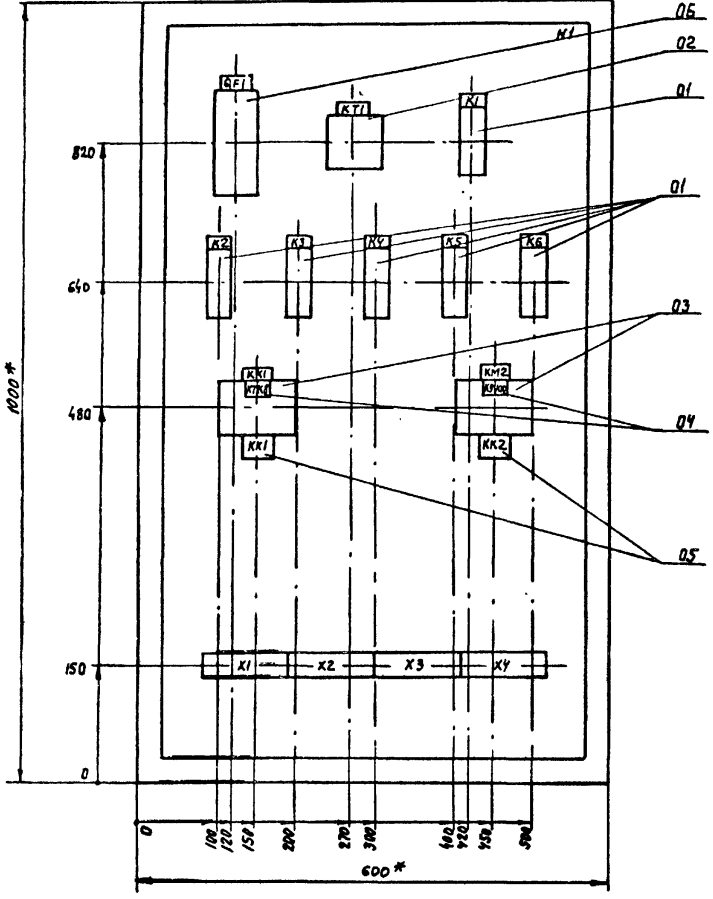
Шифр докум. Подпись и дата Взам.инв.№ Упр. и дата Подпись и дата



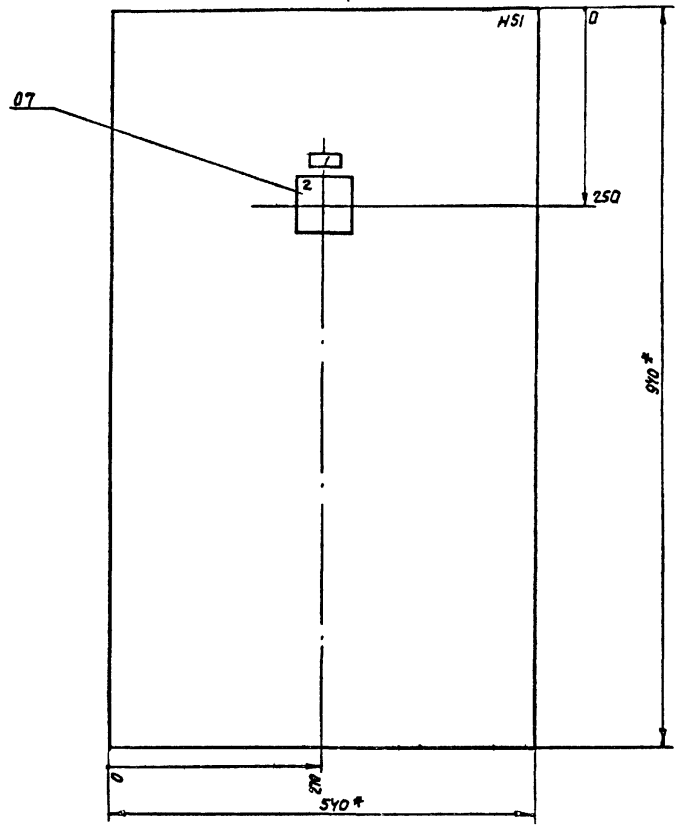
ТП 503-3-27.90		ЭЛ002-94	
Изм. лист	и докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мирошников	ка. 1.1	
Пробер.	Тютюв	ка. 1.1	
Т. контр.	Шумский	ка. 1.1	
Ящик AS2 (AS3) Схема электрической соединений		Лист	Масса
		Листов	Листов
И. контр.		Гипроавтотранс г. Москва	
Упр. Шумский		И. контр.	

ТП 503-3-27.90-Э-003 П1

Вид спереди
дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди

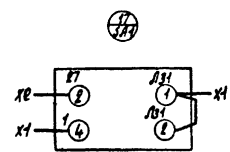
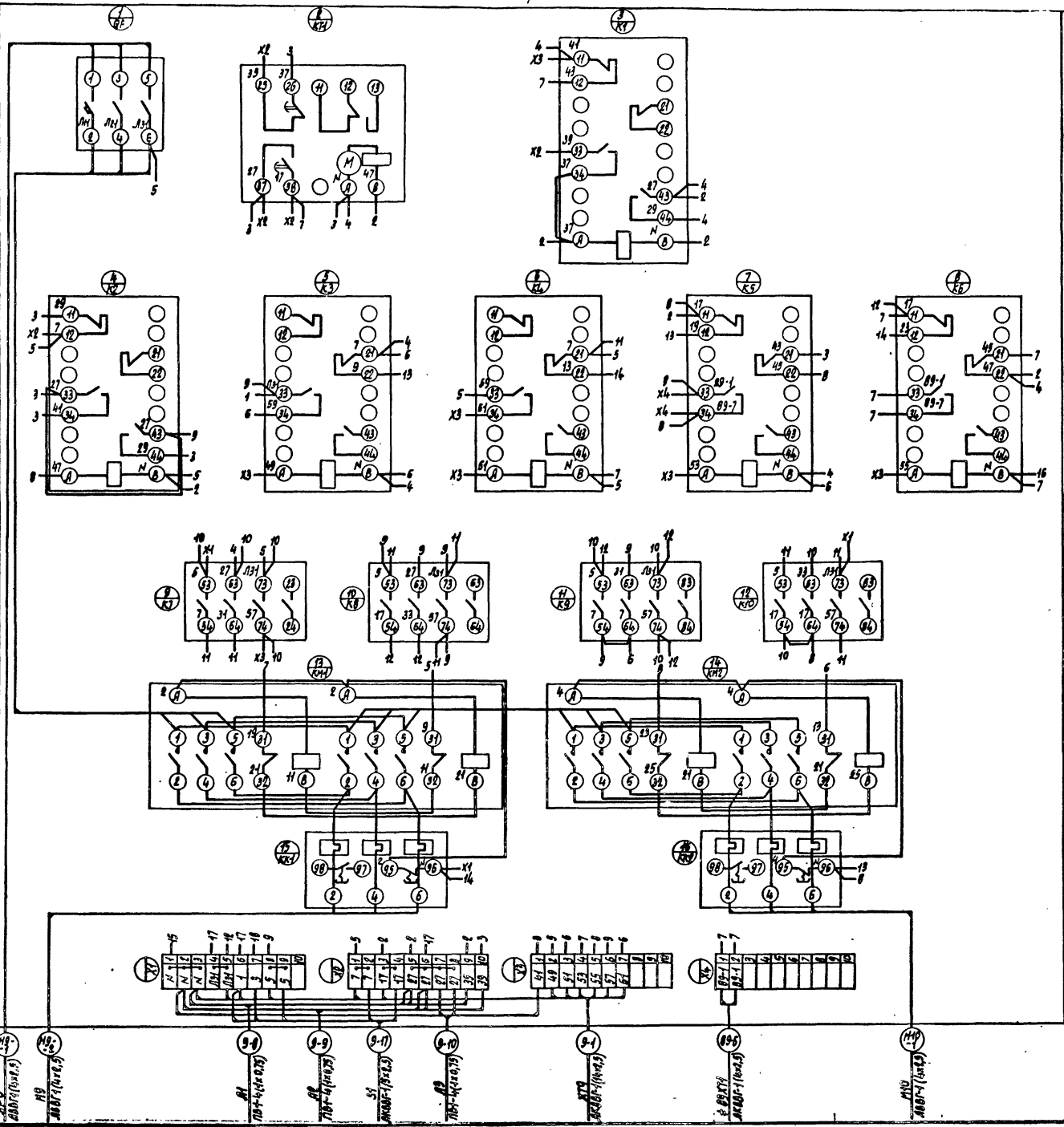


				ТП 503-3-27.90		ЭЛ 00380		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ящик Я59 Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мирошниченко	И.И.						1:5
Провер.	Титов	И.И.				Лист	Листов	1
Т.контр.	Шуцкий	И.И.			Гиправтатране г. Москва			
И.контр.	Кузнецов	И.И.			формат А3			
Чтв.	Шуцкий	И.И.						

Вид сверху

Метро Москва (схема с обратной стороны листа)

Альбом 7



24-52-07 36

				ТП 503-3-27.90		ЭЛ00334	
Исполн.	Н.В.С.	Л.В.П.	Дата	Ящик А59. Схема электрическая соединений.	Лист	Масштаб	Листов
Разработ.	Н.В.С.	Л.В.П.			Лист		Листов 1
Провер.	Л.В.П.	Л.В.П.		Гипроветпроект г. Москва			
И.Контр.	К.И.С.	Л.В.П.			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, Вдержка		
						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	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Мирошечкина	И.И.				
Провер.	Титов	И.И.				
Н. контр.	Кузнецов	И.И.				
Утв.	Шунский	И.И.				

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 004

Ящик ЯС 33
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	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Мирошечкина	И.И.				
Провер.	Титов	И.И.				
Н. контр.	Кузнецов	И.И.				
Утв.	Шунский	И.И.				

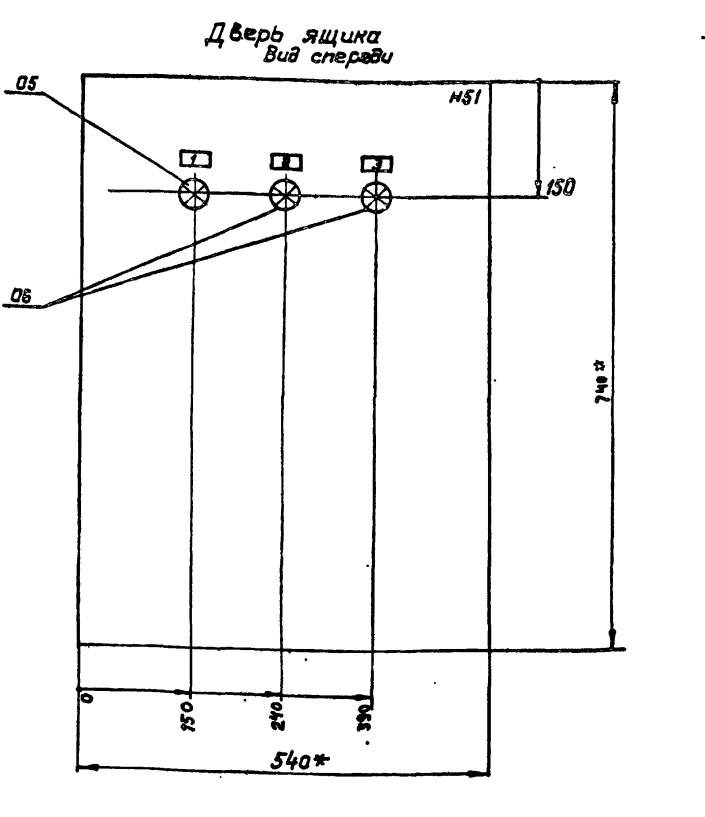
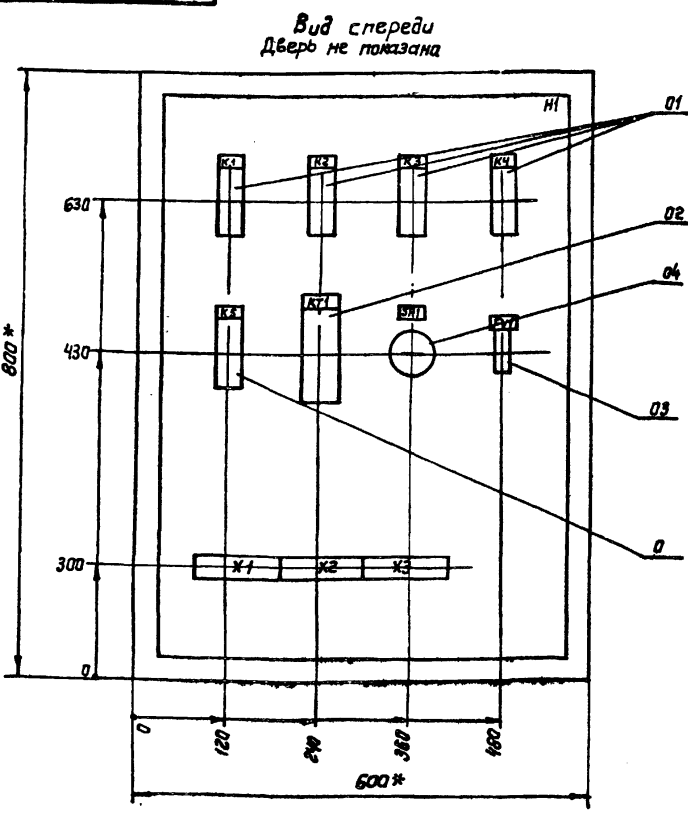
ТП 503-3-27.90 ЭЛ 004 В5

Ящик ЯС 33
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	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Мирошечкина	И.И.				
Провер.	Титов	И.И.				
Т. контр.	Шунский	И.И.				
Н. контр.	Кузнецов	И.И.				
Утв.	Шунский	И.И.				

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 004 В0

Ящик ЯС 33
Чертеж общего вида

1:5

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Формат А3

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			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		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
	01			Реле промежуточное		КВ1; КВ2
				ПЭ37-4243 ~ 220В	02	
	02			Реле промежуточное		КВ3, КВ4
				ПЭ-37-2243 ~ 220В	03	
	03			Реле времени		КТ
				РКВ-11-33-1224ХЛ ~ 220В		
				Выдержка времени 15сек	01	
	04			Выключатель пакетный		SF
				ПВ1-16У3 исп.3 ~ 220В, 50Гц	01	
				Н51	01	
	05			Переключатель универсальный УП5313-Ф150-220В		СА
				Блок занормов		
				Б324-УП25-В/043-10	03	

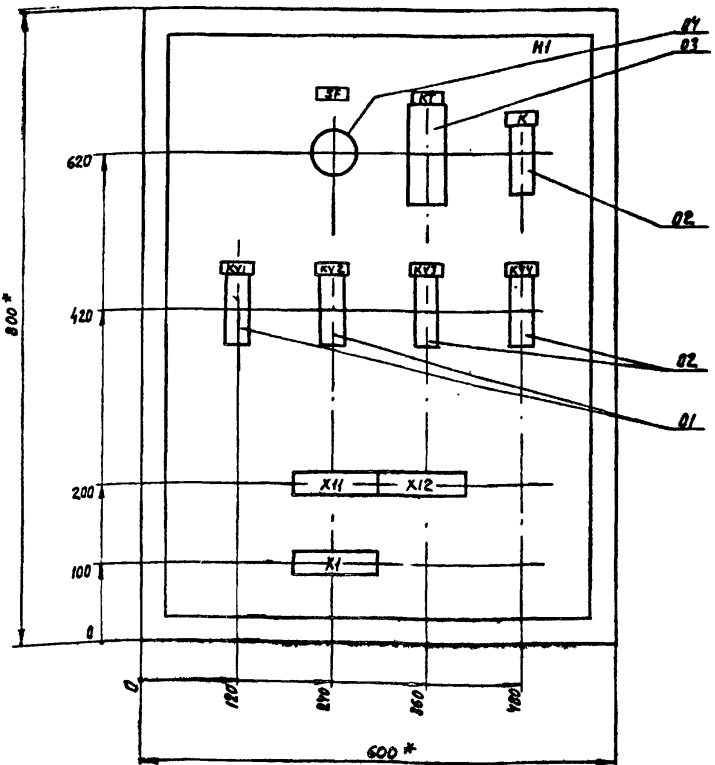
Изм. Лист		№ докум.		Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ005		
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Гиправоттранс г. Москва		
Провер.	Шуцкий	Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Технические данные аппаратов				формат А4		
И. контр.	Кузнецов							
Утв.	Шуцкий							

Лист	Строка	Надпись	Пов. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	1	СА	Табличка		Избиратель управления	1		
	2	СА	Ключ		69 раб. - мест. - 68 раб	1		
			Табличка		SF	1		
			То же		КТ	1		
			.		К	1		
			.		КВ1	1		
			.		КВ2	1		
			.		КВ3	1		
			.		КВ4	1		

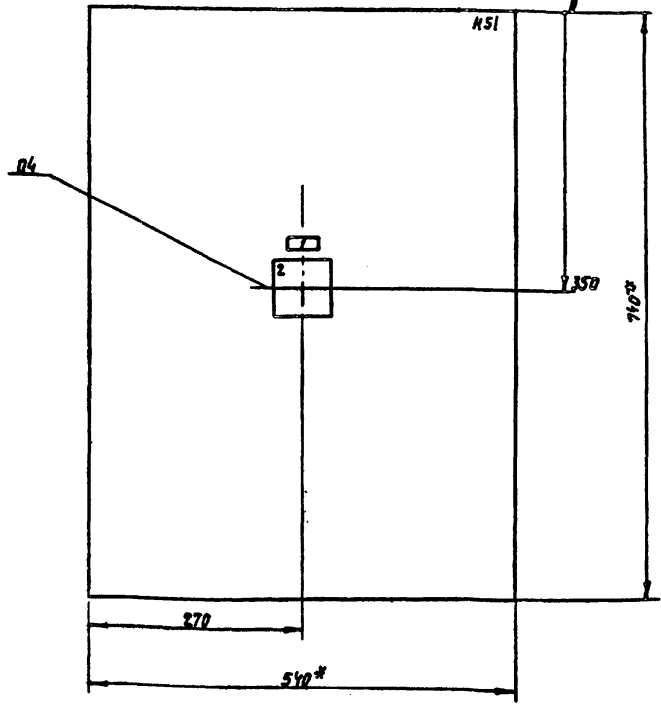
Изм. Лист		№ докум.		Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ00576		
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Гиправоттранс г. Москва		
Провер.	Шуцкий	Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Таблица перечня надписей				формат А4		
И. контр.	Кузнецов							
Утв.	Шуцкий							

ТП 503-3-27.90 ЭЛ00580

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



- * Размеры для справок
- 2. В контуре таблички 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 ящиков 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		
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Чертеж общего вида		
Провер.	Аронова					1:5		
И. контр.	Кузнецов					Гиправоттранс г. Москва		
Утв.	Шуцкий							

Вид спереди

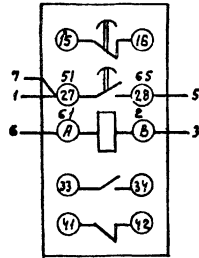
Дверь ящика

А.Аббан 7

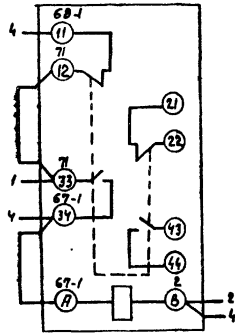
1 SF



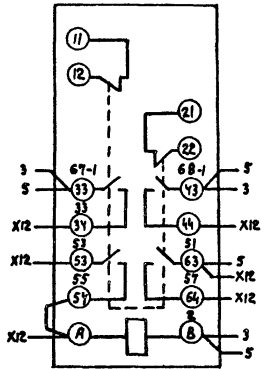
2 КТ



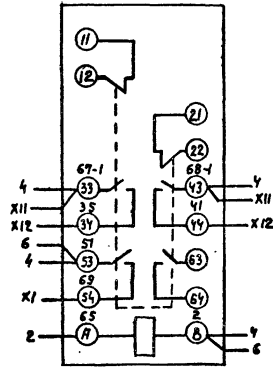
3 К



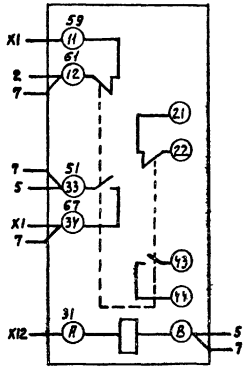
4 КУ1



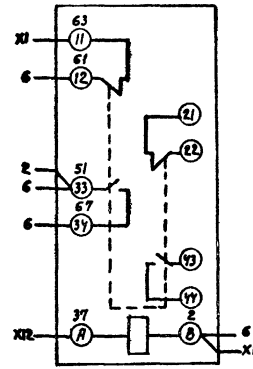
5 КУ2



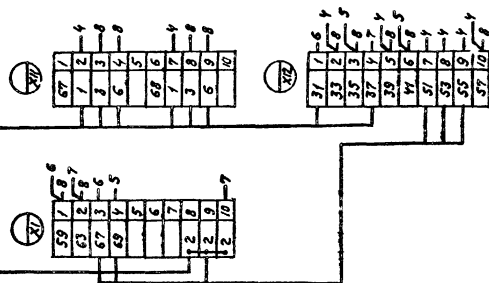
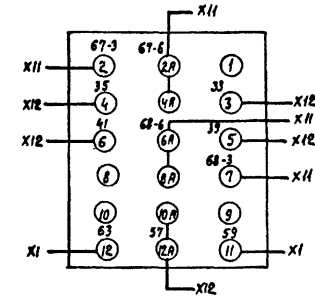
6 КУ3



7 КУУ



8 СР



К67-3

АБ67
К6067 (0+25)

К67-4

АБ67
К6067 (7х15)

От 10-ЭС542
УИЛ. и подл. Поплице и Гама
Взам. УИЛ. А. УИЛ. и подл. Поплице и Гама

				ТП 503-3-27.90		ЭЛ 005 34	
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ящик АД67, АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Схема электрическая соединений	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Бобыльков	Л.С.					
Провер.	Яфимина	Л.С.					
Т. контрол.	Шуцкий	Л.С.					
И. контр.	Кузнецов	Л.С.					
Утв.	Шуцкий	Л.С.					
				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 ЭЛ006ТБ	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 зажимов БЗ24-4П25-В/В13-10	07	

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 006				Лист	Лист	Листов
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мирошников	К.С.				
Провер.	Титов	К.С.				
И.контр.	Кузнецов	В.И.				
Утв.	Шумский	В.И.				

Пульт ЯИ1
Технические данные
аппаратов

Гиправоттранс
г. Москва

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место подписи	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. № 1 табл. Панель и дата вкл. шрифта. Имя, № шрифта, подпись и дата

ТП 503-3-27.90 ЭЛ006ТБ				Лист	Лист	Листов
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мирошников	К.С.				
Провер.	Титов	К.С.				
И.контр.	Кузнецов	В.И.				
Утв.	Шумский	В.И.				

Пульт ЯИ1
Таблица перечня над-
писей

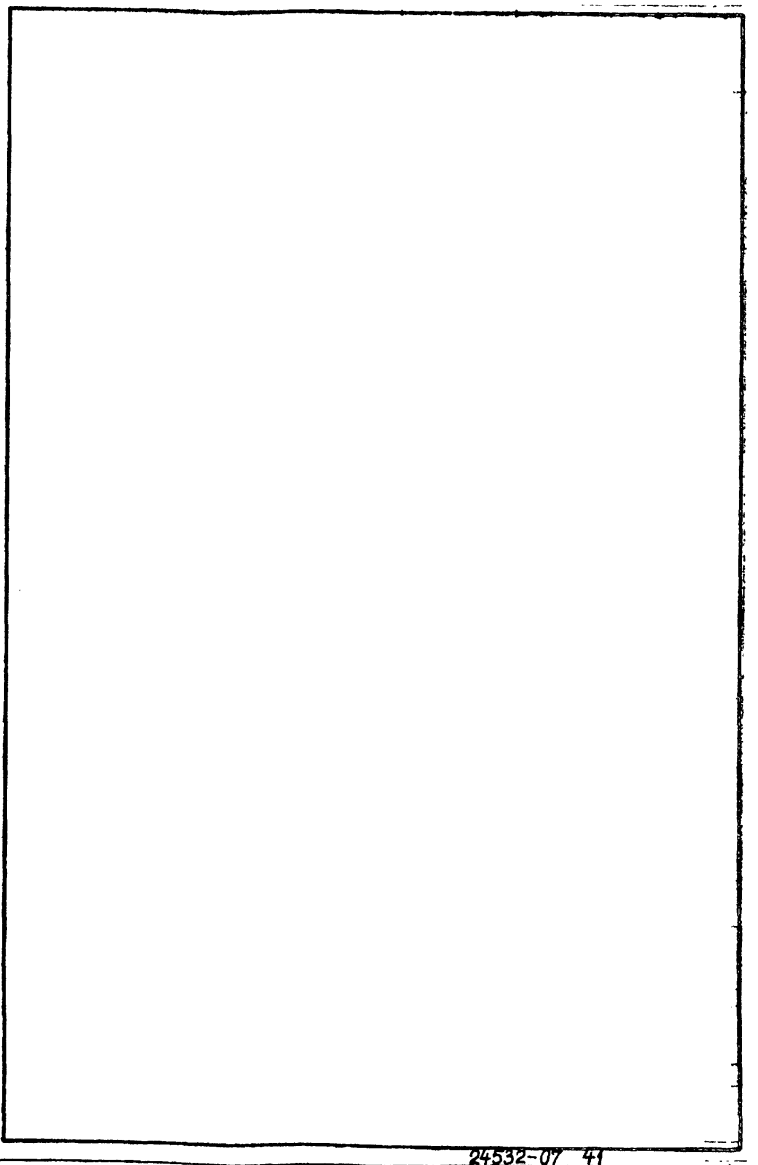
Гиправоттранс
г. Москва

Формат А4

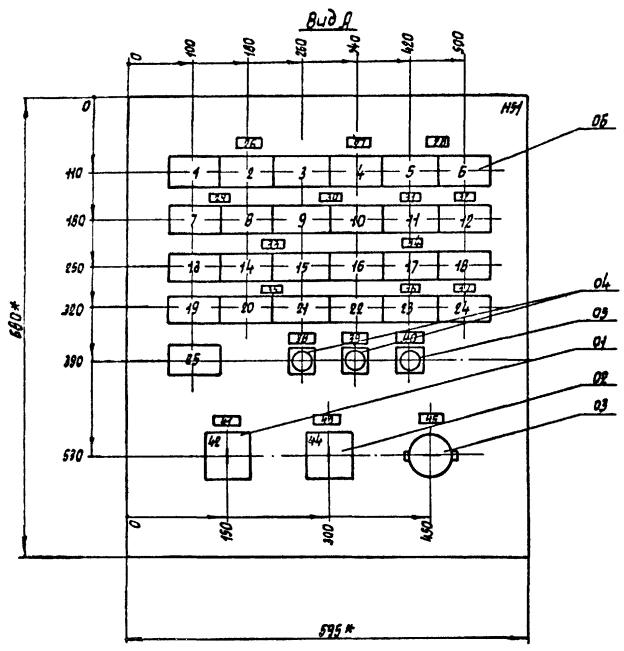
Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Экземп-на
	26	НЛ3	Табличка		Резервуар №1	1		
	27	НЛ5	то же		Резервуар №6	1		
	28	НЛ7	"		Резервуар №9	1		
	29	НЛ8	"		Отстойник №16А	1		
	30	НЛ10	"		Отстойник №16С	1		
	31	НЛ12	"		Нефтепродукты №12А	1		
	32	НЛ13	"		Нефтепродукты №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 - РУ.	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		

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 006ТБ				Лист	Лист	Листов
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Формат А4



ТП 503-3-27.90 ЭЛ 006 В0



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

		ТП 503-3-27.90	ЭЛ 006 В0	
Изм	Лист	И док-м	подп	Дата
Разр	В	Мирониченко	И	
Пров	В	Титов		
Т.контр	И	Щуцкий		
И.контр	И	Кузнецов		
Чит	И	Щуцкий		
		Пульт АН. Чертеж общего вида		Лист
				Масштаб
				1:5
				Лист
				Листов 1
				Гиправототранс
				г. Москва
		Копировал Марченко		Формат А3

