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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-27.90

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА НА 1 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 В.Н. Крюков
Главный инженер проекта А.А. Белоус

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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

В данном томе представлены задания заводам-изготовителям Главмонтажавтоматики (перечень см. чертеж ТП -АН000ПУ) и Минэлектротехпрома (перечень см. чертеж ТП -ЭЛ000ПУ)

Задания заводам-изготовителям Главмонтажавтоматики

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 АОВ и АК

Задания заводам-изготовителям Минэлектротехпрома

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

					ТП 503-3-27.90		
Нач.отд.	Шунекий			Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Кузнецов				РП		1
Гл.спец.	Кузнецов			Пояснения к проекту	Гипроавтотранс г. Москва		
Зав.груп	Титов						
Инж.	Мирошниченко						

Формат А3

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Страницы Примечание
ТП 503-3-27.90 А.ОО2	Спецификация щитов и пультов	4	стр. 3-4
ТП 503-3-27.90 АН001	Приточная система П1. Щит автоматизации АД60. Общий вид	5	стр. 5-6
ТП 503-3-27.90 АН002	Приточная система П1. Щит автоматизации АД60. Таблица соединений	6	стр. 6-8
ТП 503-3-27.90 АН003	Приточная система П1. Щит автоматизации АД60. Таблица подключения	5	стр. 8-9
ТП 503-3-27.90 АН004	Приточная система П3 (П4) Щит автоматизации АД62 (АД63) Общий вид	6	стр. 9-11
ТП 503-3-27.90 АН005	Приточная система П3 (П4) Щит автоматизации АД62 (АД63) Таблица соединений	6	стр. 11-13
ТП 503-3-27.90 АН006	Приточная система П3 (П4) Щит автоматизации АД62 (АД63) Таблица подключения	6	стр. 13-14
ТП 503-3-27.90 АН007	Приточная система П5. Щит автоматизации АД64 Общий вид	5	стр. 14-16
ТП 503-3-27.90 АН008	Приточная система П5 Щит автоматизации АД64 Таблица соединений	3	стр. 16
ТП 503-3-27.90 АН009	Приточная система П5 Щит автоматизации АД64. Таблица подключения	4	стр. 17
ТП 503-3-27.90 АН010	Шкаф АЗ1 Общий вид	5	стр. 18-19
ТП 503-3-27.90 АН011	Шкаф АЗ1 Таблица соединений	11	стр. 19-22
ТП 503-3-27.90 АН012	Шкаф АЗ1 Таблица подключения	7	стр. 22-24

					ТП 503-3-27.90 АН000ПУ		
Нач.отд.	Шунекий			Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кузнецов				РП		1
Гл.спец.	Кузнецов			Перечень чертежей шкафов управления	Гипроавтотранс г. Москва		
Зав.груп	Титов						
Инж.	Мирошниченко						

Формат А4

Наименование	Кол. НКУ	Кол. приведенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Страницы № Примечание
1. Щит АЗ1	1	3	ТП -ЭЛ001	стр. 24-29
2. Ящик АЗ2 (АЗ3)	1	1	ТП ЭЛ002	стр. 30-32
3. Ящик АЗ9	1	1	ТП ЭЛ003	стр. 33-35
4. Ящик АЗ33	1	1	ТП ЭЛ004	стр. 36-37
5. Ящик АД67 (АД69, АД71; АД73; АД78; АД81; АД83)	1	1	ТП ЭЛ005	стр. 38-39
6. Пульт АН1	1	1	ТП ЭЛ006	стр. 40-42

					ТП 503-3-27.90 ЭЛ000ПУ		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мирошниченко				Перечень комплектных устройств.	Лит	Лист	Листов
Провер	Титов							1
Н.контр.	Кузнецов				Гипроавтотранс г. Москва			
Утв.	Шунекий							

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1 Щиты								
	1. Щит автоматизации приточной системы П1, состоящий из щита малогабаритного ЩШМ-1000х600-II УЧ I Р30 ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		1	
	2. Щит автоматизации приточной системы П3, П4, состоящий из щита малогабаритного ЩШМ-1000х600-II УЧ I Р30 ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		2	
	3. Щит автоматизации приточной системы П5, состоящий из щита малогабаритного ЩШМ-1000х600-II УЧ I Р30 ОСТ 36.13-76		шт	796		4236210108		1	
	4. Шкаф АД1, состоящий из щита шкафного с задней дверью ЩШ-3Д-I-1000х600 УЧ I Р30, ОСТ-36,13-76		шт	796		4236210108		1	

Привязан:

Инв. №

ТП 503-3-27.90 - А.С02

Нач. отд.	Шунский	
Н. контр.	Кузнецов	
Гл. спец.	Кузнецов	
Зав. гр.	Титов	
Инж.	Мирошниченко	

Спецификация щитов пультов

Стадия	Лист	Листов
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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура поставляемая комплектно со щитами								
	1. Выключатель автоматический Iн=1,25; I отсечки 1,3 Iн; 220В	А63-МУ3	шт	796		342130		4	
	2. Переключатель универсальный	УП5311-А23.У3	шт	796		342821		2	
	3. Переключатель универсальный	УП5311-С23У3	шт	796		342821		1	
	4. Переключатель универсальный	УП5312-С29.У3	шт	796		342821		1	
	5. Переключатель универсальный	УП5312-С86У3	шт	796		342821		3	
	6. Переключатель универсальный	УП5314-Л254У3	шт	796		342821		1	
	7. Выключатель пакетный, исполнение 3	ПВ1-1600У3Б	шт	796		342821		3	
	8. Кнопка, черный, „Пуск", исполнение 4.	КЕ011У3	шт	796		342842		3	
	9. Кнопка, красный „Стоп", исполнение 5	КЕ011У3	шт	796		342842		3	
	10 Кнопка, красный, без надписи, исполнение 5	КЕ011У3	шт	796		342842		4	
	11. Держатель с плавкой вставкой ВП2Б на 2А	ДВПЧ-2В	шт	796		342440		6	

Привязан:

Инв. №

ТП503-3-27.90 А.С02 Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Арматура светосигнальная, красный, добавочное сопротивление ПЭВ-25.	АС120-1УЗ	шт.	796				5	
	13 Арматура светосигнальная, красный, добавочное сопротивление ПЭВ-25.	АС120-1ЗУ2	шт.	796				6	
	14. Регулируемый импульсный прерыватель ~ 220В	РИП-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-33-122УХЛ4	шт.	796				2	
	17. Реле комбинированное времени 0 ÷ 180 сек. ~ 220В	РКВН-43-122УХЛ4	шт.	796				1	
	18 Реле промежуточное 2з+2р, ~ 220в	ПЭ-37-22У3	шт.	796				7	
	19. Реле промежуточное 4з+2р, ~ 220В.	ПЭ-37-42У3	шт.	796				12	

Привязан:

Инв. N

ТП 503-3-27.90 А.С02 Лист 3

Копировал Марченко 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Пускатель магнитный ~ 220 В, 50 Гц б/к 1з+2р	ПМЛ-0108УЗВ	шт.	796				5	
21	Пускатель магнитный ~ 220 В, 50 Гц б/к 1з+4р	ПМЛ-0102УЗВ	шт.	796				3	
22	Пускатель магнитный ~ 220 В, 50 Гц б/к 1з	ПМЛ-0100УЗВ	шт.	796				3	
23	Пускатель магнитный ~ 220 В, 50 Гц б/к 5з	ПМЛ-0103УЗВ	шт.	796				1	
24	Пускатель магнитный ~ 220 В 50 Гц б/к 3з	ПМЛ-0106УЗВ	шт.	796				1	

Привязан:

Инв. N

ТП 503-3-27.90 А.С02 Лист 4

Копировал Марченко 24532-07 5 Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ТП 503-3-27.90-АН002	Таблица соединений		
	ТП 503-3-27.90-АН003	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600-II УЧ1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РМ 800 ТК3-101-83	1	ТМ3-1-85
3		Кронштейн К100, ТК3-263-86	2	
4		Кронштейн КЧ. ТК3-109-83	1	ТМ3-25-83
5		Кронштейн КД2. ТК3-250-86	2	ТМ3-151-83
6		Угольник зубчатый У3600		
		ТК3-128-83	5	
		Прочие изделия		
7	РВ1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный Т32П3		
		ТУ25-0,2.200166-82, Гр.50м, пределы		
		плавкой уставки 0°...+40°С	1	
8	SB1	Кнопка управления КЕОНУ3, исп.4		
		черный, „пуск"	1	

ТП 503-3-27.90 АН001

Нач. отд.	Шунский	Механизированная мойка наличия с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кузнецов		РП	1	5
Гл. спец.	Кузнецов	Приточная система П1. Щит автоматизации №560 общий вид.	Гипроавтотранс г. Москва		
Зав. гр.	Титов				
Инж.	Мурашниченко				

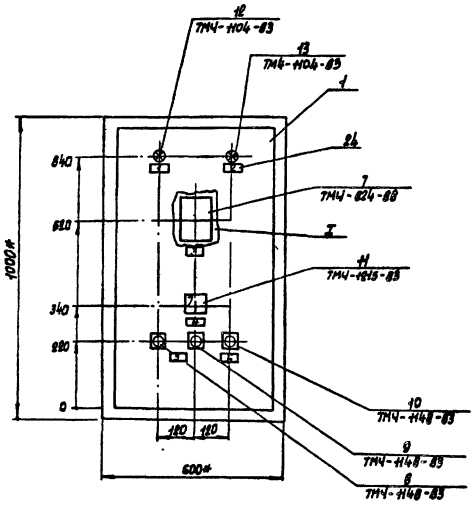
Копировал Марченко Формат А4

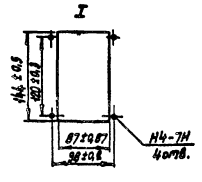
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	SB2	Кнопка управления КЕОНУ3, исп.5		
		красный, „стоп"	1	
10	SB5	Кнопка управления КЕОНУ3, исп.5		
		красный	1	
11	SA2	Переключатель универсальный		
		УП5314-Л254У3	1	
12	HL1	Арматура АС12013У2, ~220В	1	
13	HL3	Арматура АС12011У2, ~220В	1	
14	R1; R3	Сопротивление ПЭВ-25, 2400 ом		ТМ3-19-84
		комплектно с поз. 12,13	2	
15	K1; K2; K4; K5	Реле промежуточное ПЭ-37-42У3		ТМ3-13-83
		~220В	4	
16	K3; K6	Реле промежуточное ПЭ-37-22У3		ТМ3-13-83
		~220В	2	
17	KT1	Реле времени ВЛ-56-УХЛ4, ~220В		ТМ3-13-83
		Выдержка времени 0,1...10 мин	1	
18	SF1	Выключатель автоматический		ТМ3-13-83
		АБ3-НУ3; Iн=1,25А, Iотс.=1,3Iн	1	
19	SA1	Выключатель пакетный		ТМ3-13-83
		ПВ1-16 У3006, исп.3	1	
20	FV1, FV2	Держатель ДВПЧ-28, плав. вставки ВП26-1 на 2А	2	ТМ3-151-83
21		Зажимы наборные ЗН23-4П25-Д/ДУ3		ТМ3-165-85
22		Перегородка для зажимов ПА9У		
		ТУ16-526.492-81	1	
23		Скоба прижимная ПУ		
		ТУ16-526.492-81	2	
24		Рамка РПМ 66×26	6	
		Материалы		
25		Провод ПВ1 1×1 380В	150м	

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН001	Лист 2

Копировал Марченко Формат А4





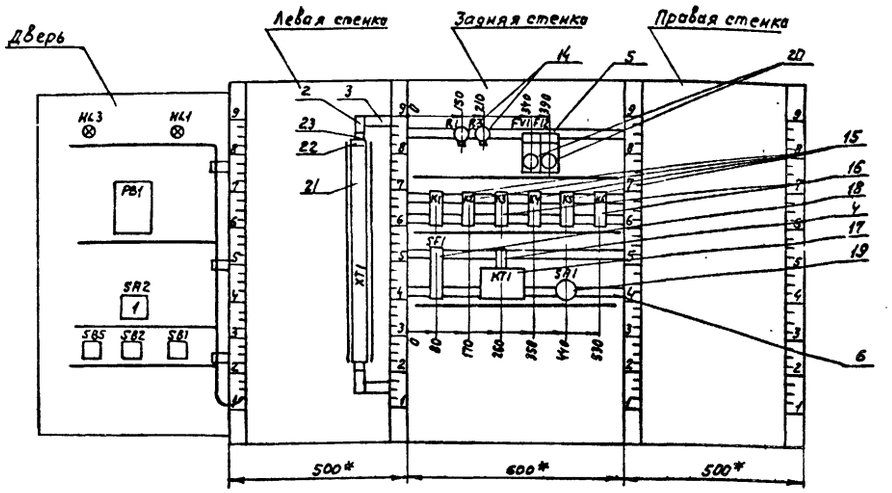
1. *Размеры для справок.
2. Покрытие по технологии завода-изготовителя.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН001	Лист 3

Копировал Марченко 24532-07 6 Формат А3

Линия 1

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН001	Лист 4

Формат А3

Надписи в рамках

N надписи	Текст надписи	Кол.	N надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка РПМ 66×26				
1	Нормальная работа	1			
2	Авария	1			
3	Регулятор температуры	1			
4	Избиратель управления	1			
5	Управление вентилятором	1			
6	Съем сигнала	1			
	Ключ				
7	Мест.-дист.-откл.-опроб.	1			

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН001	Лист 5

Формат А4

Таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем А9, А10, А18, А19			
1	XT1:8	XT1:9		п
1	XT1:9	FV1:2		
1	FV1:2	K1:53		
2	FV2:2	XT1:10		
3	XT1:11	XT1:12		п
5	XT1:14	XT1:15		п
5	XT1:15	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:A1	K1:43		
9	XT1:16	XT1:17		п
9	XT1:17	K3:44		
9	K3:44	K5:63		
9	K5:63	KT1:8		
9	KT1:8	SA1:C1		

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

Нач. отд.	Шунский	
Н. контр.	Кузнецов	
Гл. спец.	Кузнецов	
Зав. груп.	Титов	
Инж.	Широшниченко	

ТП 503-3-27.90 АН002

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Приточная система П1 Щит автоматизации А1360 Таблица соединений

Гипроавтотранс г. Москва

24532-07 7

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
11	K5:64	K2:54		
13	K2:21	XT1:18		
13	XT1:18	XT1:19		П
15	XT1:20	K2:22		
17	XT1:21	XT1:22		П
19	XT1:23	K1:64		
19	K1:64	KT1:3		
21	KT1:1	KT1:5		П
21	KT1:5	K1:A		
23	K1:54	R1:1		
23	R1:1	XT1:24		
25	XT1:25	R1:2	ПВ1 1	
27	K2:A	XT1:26		
31	XT1:28	XT1:29		П
35	XT1:30	K2:34		
39	K2:11	XT1:31		
41	XT1:32	K2:12		
41	K2:12	K2:33		П
43	K3:34	K3:A		П
43	K3:A	XT1:36		
43	XT1:36	XT1:37		П
101	XT1:41	K1:11		
101	K1:11	K1:21		
101	K1:21	K2:63		
101	K2:63	KY:44		
101	KY:44	K5:12		
101	K5:12	K5:33		П

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 503-3-27.90 АН002 Лист 2

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
101	K5;33	SF1:2		
103	KY:A	K2:64		
103	K2;64	XT1:42		
105	KY;33	K5:34		
107	KY;34	XT1:43		
113	XT1:53	XT1:54		П
115	XT1:55	K5:54		
117	K5:11	XT1:56		
117	XT1:56	XT1:57		П
119	XT1:58	K1:12		
119	K1:12	KY:22	ПВ1 1	
119	KY:22	KY:43		П
121	KY:21	K5:53		
123	K5:A	XT1:59		
125	XT1:60	KY:64		
127	KY:53	K1:22		
129	KY:54	K5:21		
131	K5:22	K6:34		
131	K6:34	K6:A		П
131	K6:A	R3:1		
131	R3:1	XT1:61		
133	XT1:44	R3:2		
135	K6:33	XT1:45		
301	XT1:62	XT1:63		П

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 503-3-27.90 АН002 Лист 3

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Л1	XT1:6	FY1:1		
Л1	FY1:1	SF1:2		
Л3	FY2:1	XT1:7		
N	XT1:1	XT1:2		П
N	XT1:2	XT1:3		П
N	XT1:3	XT1:4		П
N	XT1:4	XT1:5	ПВ1 1	П
N	XT1:1	K1:B		
N	K1:B	K2:B		
N	K2:B	K3:B		
N	K3:B	KY:B		
N	KY:B	K5:B		
N	K5:B	K6:B		
N	K6:B	KT1:2		
Земля	Рейка для установки аппаратов	Зажим заземления щита: ⏚		

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 503-3-27.90 АН002 Лист 4

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
1	XT1:2	SA2:6		
1	SA2:6	SA2:8		П
1	SA2:8	SA2:13		П
1	SA2:13	SB2:11		
3	SB2:12	XT1:14		
5	XT1:14	SB1:13		
9	SA2:9	XT1:16		
13	XT1:18	SA2:10A		
15	SA2:4	SB1:14		
15	SB1:14	XT1:20	ПВ1 1	
17	XT1:21	SA2:2		
19	SA2:2A	XT1:23		
25	XT1:25	HL1:1		
31	SA2:14A	XT1:28		
41	XT1:32	SA2:6A		
41	SA2:6A	SA2:8A		П
101	SB5:11	PB1:XY-6Б		
101	PB1:XY-6Б	XT1:41		
103	XT1:42	PB1:XY-5Б		
107	PB1:XY-2Б	XT1:43		
109	PB1:XY-3A	PB1:XY-7A		П
109	PB1:XY-7A	PB1:XY-3Б		П
111	PB1:XY-2A	PB1:XY-6A		
111	PB1:XY-6A	PB1:XY-4Б		

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 503-3-27.90 АН002 Лист 5

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
				п
113	РВ1:Х4-1А	РВ1:Х4-8А		п
113	РВ1:Х4-8А	ХТ1:53		
117	ХТ1 56	РВ1:Х4-4А		
117	РВ1:Х4-4А	РВ1:Х4-5А		п
133	НЬ3:1	ХТ1:44		
135	ХТ1:45	SB5:12		
301	ХТ1:62	РВ1:Х2-1Б	ПВ1 1	
301	РВ1:Х2-1Б	РВ1:Х2-2Б		п
303	РВ1:Х2-3Б	ХТ1:64		
N	ХТ1:1	НЗ:2		
N	НЗ:2	Н1:2		
N	Н1:2	РВ1:Х4-1Б		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ТП 503-3-27.90 АН002 Лист 6

Копировал Марченко Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
	Таблица подключения выполнена на основании схем А9; А10; А18, А19			
	и таблицы соединений			
		АН002		
	Левая стенка			
		XT1		
N*	1 п	п 2		N*
N*	3 п	п 4		N*
N*	5 п	6		Л1*
Л3*	7	п 8		1*
1*	9 п	10		2*
3*	11 п	п 12		3*
	13	п 14		5*
5*	15 п	п 16		9*
9*	17 п	п 18		13*
13*	19 п	20		15*
17*	21 п	п 22		17*
19*	23	24		23*
25*	25	26		27*
	27	п 28		31*
31*	29 п	30		35*
39*	31	32		41*
	33	34		
	35	п 36		43*
43*	37 п	38		
	39	40		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
101*	41		42	103*
107*	43		44	133*
135*	45		46	
	47		48	
	49		50	
	51		52	
113*	53 п		п 54	113*
115*	55		п 56	117*
117*	57 п		58	119*
123*	59		60	125*
131*	61		62	301*
302*	63		64	303*
	65		60	
	Задняя стенка			
		R1		
29*	1		2	133
		R3		
191*	1		2	133
		EV1		
Л1*	1		2	1*
		EV2		
Л3	1		2	2

ТП 503-3-27.90 АН003

Нач. отд.	Шунский	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
Н. контр.	Кузнецов		
Гл. спец.	Кузнецов	Приточная система П1. Щит автоматизации А'D60. Таблица соединений.	Гипровтотранс г. Москва
Зав. гр.	Титов		
Инж.	Мирошниченко		

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

Копировал Марченко Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K1		
101*	Н п	Р	12	119*
101*	21 п	Р	22	127
	33	З	34	
7	43	З п	44	5*
1	53	З	54	23
5*	63 п	З	64	13*
21	А	К	В	N*
		K2		
39	11	Р	п 12	41*
13	21	Р	22	15
41	33 п	З	34	35
	43	З	44	
5*	53	З	54	11
101*	63	З	64	103*
27	А	К	В	N*
		K3		
	11	Р	12	
	21	Р	22	
5*	33 п	З	34	43
5*	43 п	З	44	9*
43*	А	К	В	N*
		K4		
	11	Р	12	
121	21	Р	п 22	119*
105	33	З	34	107
119	43 п	З	п 44	101*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
127	53	З	54	129
101*	63 п	З	64	125
103	А	К	В	N*
		K5		
117	11	Р	п 12	101*
129	21	Р	22	131
101*	33 п	З	34	105
	43	З	44	
121	53	З	54	115
9	63	З	64	11
123	А	К	В	N*
		K6		
	11	Р	12	
	21	Р	22	
135	33	З	п 34	131*
	43	З	44	
131*	А п	К	В	N*
		SF1		
Л1	1		2	101
		KT1		
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		
9	21		Л1	7

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ТП 503-3-27.90 АН003 Лист 2

Копировал Марченко Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Дверь		
		HL3		
133	1		2	N*
		HL1		
25	1		2	N*
		PB1		
301*	X2-1Б п		п X2-2Б	303
303	X2-3Б			
113	X4-1А п		п X4-2А	111
109	X4-3А п		п X4-4А	117*
117	X4-5А п		п X4-6А	111
109*	X4-7А п		п X4-8А	113*
N	X4-1Б		X4-2Б	107
109	X4-3Б п		п X4-4Б	111
103	X4-5Б		X4-6Б	101*
		SA2		
	1		2	17
19	2А			
	3		4	15
	4А			
	5		п 6	1*
41*	6А п			
	7		п 8	1*
41	8А п			
9	9		10	
13	10А			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	11		12	
	12А			
1*	13		14	
31	14А			
	15		16	
	16А			
		SB5		
101	11	Р	12	135
		SB2		
1	11	Р	12	3
		SB1		
5	13	З	14	15*

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

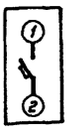
ТП 503-3-27.90 АН003 Лист 3

Копировал Марченко 24532-07 9 Формат А4

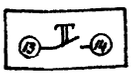
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом I

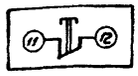
Поз. 18
SF1



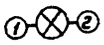
Поз. 8
SB1



Поз. 9.10
SB2; SB5



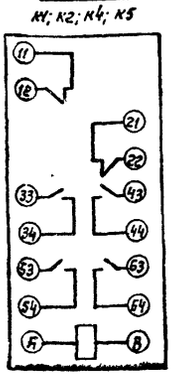
Поз. 12.13
HL1; HL3



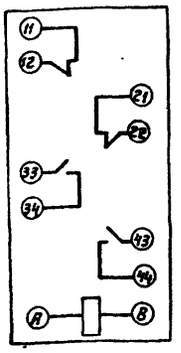
Поз. 14
R1; R3



Поз. 15
K1; K2; K4; K5



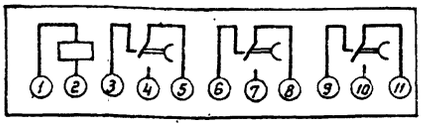
Поз. 16
K3; K6



Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН003	Лист 4

Формат А4

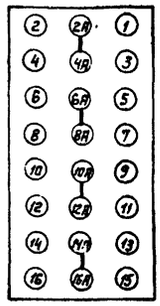
Поз. 17
KT1



Поз. 20
FV1; FV2



Поз. 11
SA2



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН003	Лист 5

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Документация		
	ТП АН005	Таблица соединений		
	ТП АН006	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600-II УЧ I Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РМ800, ТК3-101-83	1	
3		Кронштейн К100, ТК3-253-26	2	
4		Кронштейн К4; ТК3-105-83	1	
5		Кронштейн КД2; ТК3-250-86	2	
6		Скоба зубчатая СЗ600, ТК3-125-83	7	
		Прочие изделия		
7	PB1	Регулятор температуры ТЭЧП3,		
		трехпозиционный, шкала 0°...+40°С		
		градуировка 50м, ~ 220В	1	
8	SB1	Кнопка управления КЕ011У3,		
		черный, „пуск", исп.4	1	

				ТП 503-3-27.90 АН004			
Нач. отд.	Шунский			Механизированная майка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кузнецов				РП	1	6
Гл. спец.	Кузнецов			Приточная система П3(П4) Щит автоматизации АД62(АД63) Общий вид.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Зав. груп.	Титов						
Инж.	Мирошниченко						

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	SB2	Кнопка управления КЕ011У3,		
		красный „стоп", исп. 5	1	
10	SB5	Кнопка управления КЕ011У3,		
		красный, исп. 5	1	
11	SA2	Переключатель универсальный		
		УП5314-Л25Ч У3	1	
12	SA4	Переключатель универсальный		
		УП5312-С29У3.	1	
13	SA5	Переключатель универсальный		
		УП5311-А23У3	1	
14	HL1	Арматура АС12013У2, ~ 220В	1	
15	HL3	Арматура АС12011У2, ~ 220В	1	
16	R1; R3	Сопротивление ПЭВ-25, 2400ОМ		ТМ3-19-84
		комплектно с поз. 14, 15	2	
17	K1; K2; K3; K4	Реле промежуточное		ТМ3-13-83
		ПЭ-37-42У3, ~ 220В	4	
18	K5; K6	Реле промежуточное		ТМ3-13-83
		ПЭ-37-22У3, ~ 220В	2	
19	KT1	Реле времени ВЛ-56-УХЛ4, ~ 220В		ТМ3-13-83
		выдержка времени 0,1... 10 мин	1	
20	SF1	Выключатель автоматический		ТМ3-13-83
		А63-МУ3, $I_н$ = 1,25А; $I_{отс.}$ = 1.3 $I_н$	1	
21	SA1	Выключатель пакетный		ТМ-13-83
		ПВ1-16. У300Б, исп. III.	1	
22	SK1	Прерыватель регулируемый		ТМ3-16-83
		импульсный РИП-2М	1	
23	FV1; FV2	Держатель ДВП4-2В, плавкая		ТМ3-151-83
		вставка ВП2Б-1, на 2А	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН004	Лист 2

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

24532-07 10 Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
24		Зажимы наборные		ТМ13-165-85
		ЗН23-4П25-Д/ДУ3	70	
25		Перегородка для зажимов ПЯ9Ч		
		ТУ16-526.492-84	1	
26		Скоба прижимная ПЧ	2	
		ТУ16-526.492-84		
27		Рамка РПМ 66х26	8	
		Материалы		
28		Провод ПВ1 1х1 380В	150м	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН004	Лист 3

Копировал Марченко Формат А4

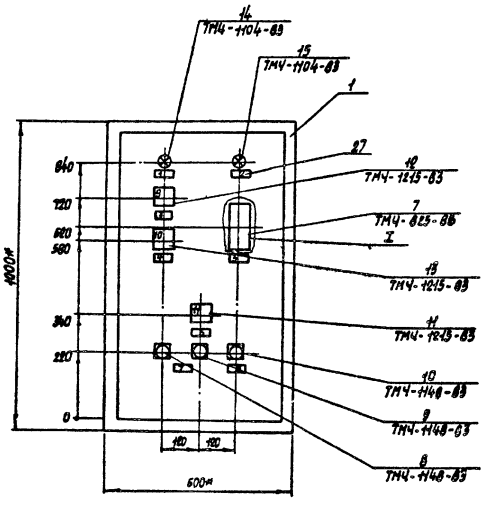
Надписи в рамках

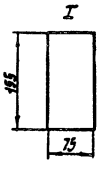
N надписи	Текст надписи	Кол.	N надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка РПМ 66х26				
1	Нормальная работа	1			
2	Авария	1			
3	Регулирование	1			
4	Клапан теплоносителя	1			
5	Регулятор температуры	1			
6	Управление вентилятором	1			
7	Управление вентилятором	1			
8	Съем сигнала	1			
	Ключи				
9	Руч.-0-авт.	1			
10	Пониз.-0-повыс.	1			
11	Местн.-дист.-откл.-апроб.	1			

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН004	Лист 6

Копировал Марченко Формат А4



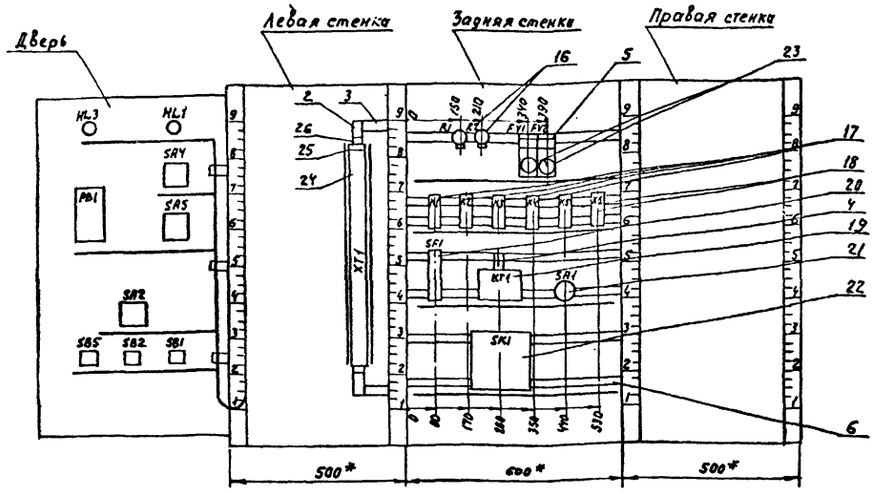


1. * Размеры для справок
2. Покрытие по технологии завода-изготовителя.
3. По данному чертежу изготавливать 2 щита.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН004	Лист 4

Копировал Марченко 24532-07 11 Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Формат А3

Таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем А12; А13; А21; А22			
1	XT1:10	XT1:11		п
1	XT1:11	FV1:2		
1	FV1:2	K1:53		
1	K1:53	K2:63		
2	FT2:2	XT1:12		
3	XT1:13	XT1:14		п
5	XT1:16	XT1:17		п
5	XT1:17	K1:44	ПВ1 1	
5	K1:44	K1:63		п
5	K1:63	K2:53		
5	K2:53	KY:33		
5	KY:33	KY:43		п
5	KY:43	KT1:7		
7	SA1:A1	K1:43		
9	XT1:18	XT1:19		п
9	XT1:19	KY:44		
9	KY:44	K5:34		

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9	K5:34	KT1:8		
9	KT1:8	SA1:C1		
11	K5:33	K2:54		
13	K2:21	XT1:20		
13	XT1:20	XT1:21		п
15	XT1:22	K2:22		
17	XT1:23	XT1:24		п
19	XT1:25	K1:64		
19	K1:64	KT1:3		
21	KT1:5	KT1:1		п
21	KT1:1	K1:A	ПВ1 1	
23	K1:54	R1:1		
23	R1:1	XT1:26		
25	XT1:27	R1:2		
27	K2:A	XT1:28		
29	XT1:29	K2:64		
29	K2:64	K3:A		
31	XT1:30	XT1:31		
35	XT1:32	K2:34		
39	K2:11	XT1:33		
41	XT1:34	K2:12		
41	K2:12	K2:33		
43	K4:34	KY:A		
43	KY:A	XT1:39		
101	XT1:38	K1:11		
101	K1:11	K1:21		
101	K1:21	K3:11		
101	K3:11	K3:33		п

Нач. отд.	Шуйский	Механизированная мойка на 1 линию с постам санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кузнецов		РП	1	6
Гл. спец.	Кузнецов	Приточная система П3 (П4) Щит автоматизации АД62 (АД63) Таблица соединений	Гипроавтотранс г. Москва		
Зав. техн.	Титов				
Инж.	Мирошниченко				

ТП 503-3-27.90 АН 005

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН 005	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 : 11		
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

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Л1	XT1 : 8	FV1 : 1		
Л1	FV1 : 1	SF1 : 2		
Л3	FV2 : 1	XT1 : 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	Зажим зануления щита : ⏚		
Земля	Зажим зануления щита : ⏚	SK1 : 10		

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

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
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		

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

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 : 66	PB1 : X2-10		
N	XT1 : 1	HL3 : 2		
N	HL3 : 2	HL1 : 2		
N	HL1 : 2	PB1 : X1-1		
Земля	Зажим зануления щита : ⏚	PB1 : X1-3		

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

Альбом I

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические требования	
	Таблица подключения выполнена на осно-			
	вании схем А12; А13; А21; А22			
	и таблицы соединений АН005			
	Левая стенка			
		XT1		
N*	1 п		п 2	N*
N*	3 п		п 4	N*
N*	5 п		п 6	N*
	7		8	A1*
A3*	9		п 10	1*
1*	11 п		12	2*
3*	13 п		п 14	3*
	15		п 16	5*
5*	17 п		п 18	9*
9*	19 п		п 20	13*
13*	21 п		22	15*
17*	23 п		п 24	17*
19*	25		26	23*
25*	27		28	27*
29*	29		п 30	31*
31*	31 п		32	35*
39*	33		34	41

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	35		36	
	37		38	
43*	39		40	
	41		42	
	43		44	
	45		46	
	47		48	101*
103*	49		50	105*
109*	51		п 52	111*
111*	53 п		п 54	113*
113*	55 п		56	117*
119*	57		58	121*
127*	59		60	
129*	61		62	131
	63		п 64	301*
302*	65 п		66	303*

		ТП 503-3-27.90	АН006
Нач.отд.	Шунекий	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 6
Н.контр.	Кузнецов		
Гл.спец.	Кузнецов	Приточная система П3 (ПЧ) щит автоматизации АД62 (АД63) Таблица подключения	Гипроавтотранс г. Москва
Зав.груп.	Титов		
Инж.	Мирошниченко		

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Задняя стенка			
		R1		
23*	1		2	25
		R3		
127*	1		2	129
		FV1		
A1*	1		2	1*
		FV2		
A3	1		2	2
		K1		
101*	11 п	Р	12	117
101*	21 п	Р	22	123
	33	Ж	34	
7	43	Ж	п 44	5*
1*	53	Ж	54	23
5*	63 п		64	19*
21	А	К	В	N*
		K2		
39	11	Р	п 12	41*
13	21	Р	22	15
41	33 п	Ж	34	35
	43	Ж	44	
5*	53	Ж	54	
1	63	Ж	64	29*
27	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K3		
101*	11 п	Р	12	115
	21	Р	22	
101*	33 п	Ж	34	117
101*	43 п	Ж	44	121
123	53	Ж	54	125
101*	63 п	Ж	64	103
29	А	К	В	N*
		K4		
	11	Р	12	
	21	Р	22	
5*	33 п	Ж	34	43
5*	43 п	Ж	44	9*
	53	Ж	54	
	63	Ж	64	
43*	А	К	В	N*
		K5		
125	Н	Р	12	127*
111	21	Р	п 22	115*
11	33	Ж	34	9*
115	43 п	Ж	44	113
119	А	К	В	N*
		K6		
	11	Р	12	
	21	Р	22	
131	33	Ж	п 34	127
	43	Ж	44	
127*	А п	К	В	N*

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН006	Лист 2

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF1		
A1	1		2	101
		KT1		
19	3	Р	п 5	21
	4	Ж		
	6	Р	8	9*
5	7	Ж		
	9	Р	11	
	10	Ж		
21*	1 п	К	2	N
		SA1		
7	N		C1	9
		SK1		
105*	1 п		2	
N	3		п 4	105
109	5		6	
	7		8	
	9		10	Ж

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		HL3		
129	1		2	N*
		HL1		
25	1		2	N*
		PB1		
		X1		
N	1		2	105*
Ж	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

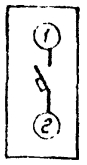
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA2		
	1		2	17*
19	2А п			
	3		4	15
19*	4А п			
	5		п 6	41
1*	6А п			
	7		п 8	41*
1*	8А п			
9	9		10	
13*	10А п			
	11		12	
13	12А п			
31	13		14	
1*	14А п			
	15		16	
1	16А п			
		SB5		
101	11	Р	12	131
		SB2		
1	11	Р	12	3
		SB1		
5	13	Ж	14	15*

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН 006	Лист 4

Формат А4

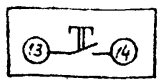
Поз.20
SF1



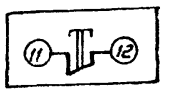
Поз. 21
SA1

Соединение контактов	Положение				
	Контактов	Рукоятки			
		0	I	0	I
С1-Л1	С1 Л1	–	+	–	+

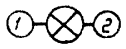
Поз 8
SB1



Поз. 9
SB2 ; SB5



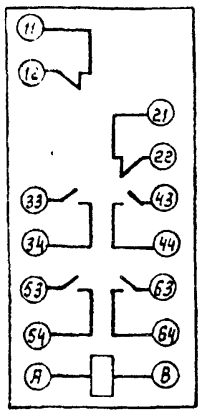
Поз 14.15
HL1, HL3



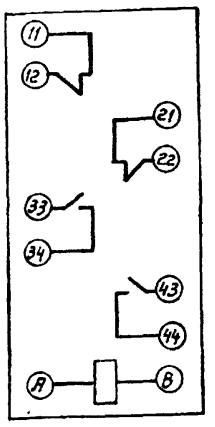
Поз. 16
R1, R3



Поз 17
K1, K2; K3; K4



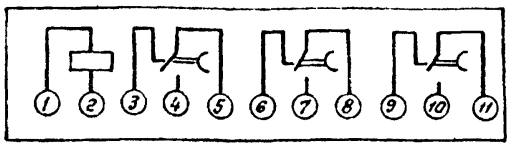
Поз. 18
K5, K6



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	дата	ТП 503-3-27.90 АН006	Лист 5

Формат А4

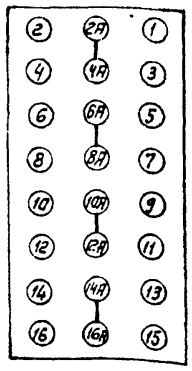
Поз. 19
KT1



Поз. 22
SK1

Цепь		Конт.
Сеть	~220В	1
	~127В	2
	Общий	3
Выход 1		4
		5
		6
Выход 2		7
		8
		9
	⏚	10

Поз. 11
SA2



Поз. 23
FV1 : FV2



Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 АН006	Лист 6

Формат А4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Документация		
	ТП 503-3-27.90-АН008	Таблица соединений		
	ТП503-3-27.90-АН009	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600-II УЧ I Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р3-2М-600	1	
3		Угольник зубчатый УЗ600		
		ТК3-128-83	4	
		Прочие изделия		
4	HL1	Светосигнальное устройство		
		АС 12013У2, ~220В	1	
5	HL2	Светосигнальное устройство		
		АС 12011У2, ~220В	1	
6	SA1	Переключатель универсальный		
		УП5312-С86, ~220В	1	
7	SA2	Переключатель универсальный		
		УП 5311-С23, ~220В	1	

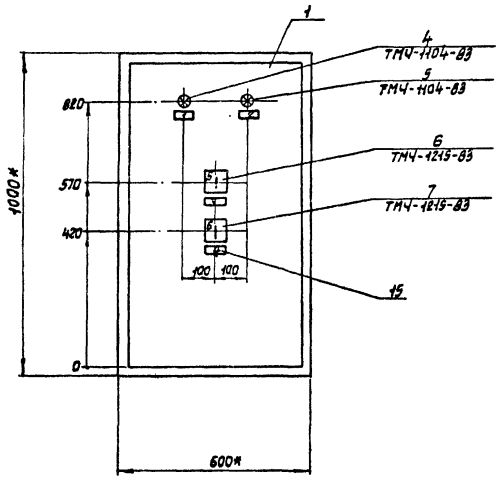
Нач. отд.	Лунский		ТП 503-3-27.90 АН007	
Гл. спец.	Кузнецов			
Н. контр.	Кузнецов		Механизированная мойка на линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
Зав. гр.	Титов		Приточная система П5 Щит автоматизации АД64 Общий вид.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инж.	Мирошниченко			

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	K1	Реле промежуточное ПЭ-37-22У3, ~220В	1	ТМЗ-13-83
9	K2; K3	Реле промежуточное ПЭ-37-42У3, ~220В	1	ТМЗ-13-83
10	KT1; KT2	Реле РКВ11-33-122УХЛ4	2	ТМЗ-13-83
11	R1; R2	Сопротивление ПЭВ-25, 2400ОМ		ТМЗ-19-84
		комплектно с поз 4.5	2	
12		Зажимы наборные		
		ЗН23-4П25-Д/ДУ3	30	
13		Перегородка для зажимов ПАЭУ		
		ТУ16-526, 492-81	1	
14		Скоба прижимная ПУ		
		ТУ16-526 492-81	2	
15		Рамка РПМ66х26	4	
		Материалы		
16		Провод ПВ1 1х1 980В	100м	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	дата	ТП 503-3-27.90 АН007	Лист 2

24532-07 15 Формат А4

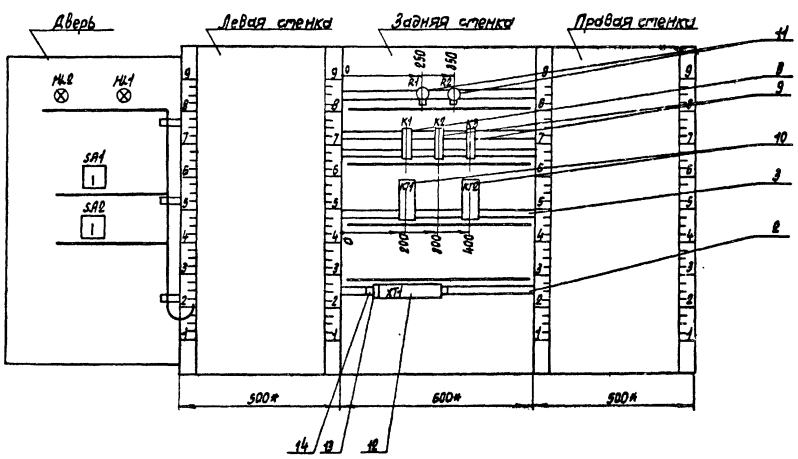


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие по технологии завода-изготовителя.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 -АН007	Лист 3

Копировал Марченко Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 -АН007	Лист 4

Копировал Марченко 24532-07 16 Формат А3

Альбом 1

Надписи в рамках

N надписи	Текст надписи	Кол.	N надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка РПП 66х26				
1	Нормальная работа	1			
2	Ввод резерва	1			
3	Избиратель управления	1			
4	Избиратель управления	1			
	Ключи				
5	I раб. - 0 - II раб	1			
6	Мест. - 0. - Дист.	1			

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	ТП 503-3-27.90 АН007	Лист 5

Копировал Марченко Формат А4

Таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем А14; А13, А23			
1	К1:34	К1:А		п
1	К1:А	ХТ1:5		
1	ХТ1:5	ХТ1:6		п
3	ХТ1:7	К2:33		
5	К2:34	КТ1:4		
5	КТ1:4	ХТ1:8	ПВ1 1	
7	ХТ1:9	КТ1:3		
9	К1:11	ХТ1:10		
9	ХТ1:10	ХТ1:11		п
11	ХТ1:12	К2:43		
13	К2:44	КТ2:4		
13	КТ2:4	ХТ1:13		
15	ХТ1:14	КТ2:3		
101	К1:12	К1:33		п
101	К1:33	К2:53		
101	К2:53	КТ1:1		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

ТП 503-3-27.90 АН008

Нач. отд.	Шунский		Механизированная мойка на линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Кузнецов			РП	1	3
Н. контр.	Кузнецов		Приточная система П5. Щит автоматизации АД64. Таблица соединений	Гипроавтотранс г. Москва		
Зав. гр.	Титов					
Инж.	Мирошниченко					

Копировал Марченко Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
101	КТ1:1	КТ2:1		
101	КТ2:1	ХТ1:12		
101	ХТ1:12	ХТ1:13		п
101	ХТ1:13	ХТ1:14		п
103	ХТ1:15	К2:А		
105	К3:А	ХТ1:16		
107	ХТ1:20	R1:1		
109	R1:2	ХТ1:21		
115	ХТ1:23	К3:34		
119	К3:11	ХТ1:24		
119	ХТ1:24	ХТ1:25	ПВ1 1	п
121	ХТ1:26	К3:12		
121	К3:12	К3:33		п
123	К2:54	ХТ1:27		
127	ХТ1:29	КТ1:А		
131	КТ2:А	ХТ1:31		
133	R2:1	КТ1:2		
133	КТ1:2	КТ2:2		
135	R2:2	ХТ1:32		
N	К1:В	К2:В		
N	К2:В	К3:В		
N	К3:В	КТ1:В		
N	КТ1:В	КТ2:В		
N	КТ2:В	ХТ1:1		
N	ХТ1:1	ХТ1:2		п
N	ХТ1:2	ХТ1:3		п
земля	рейка для установки аппаратов	зажим зануления щита: ÷		

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	ТП 503-3-27.90 АН008	Лист 2

Копировал Марченко Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
1	ХТ1:5	SA1:2А		
3	SA1:3	ХТ1:7		
7	ХТ1:9	SA1:2		
9	SA1:4А	ХТ1:10		
11	ХТ1:12	SA1:4		
15	SA1:3	ХТ1:14		
101	ХТ1:15	SA2:1	ПВ1 1	
101	SA2:1	SA2:3		п
109	ХТ1:21	HL1:1		
111	SA2:2	ХТ1:22		
121	ХТ1:26	SA2:4		
123	SA1:6А	ХТ1:27		
125	ХТ1:28	SA1:6		
129	SA1:5	ХТ1:30		
135	ХТ1:32	HL2:1		
N	ХТ1:2	HL2:2		
N	HL2:2	HL1:2		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	ТП 503-3-27.90 АН008	Лист 3

Копировал Марченко 24532-07 17 Формат А4

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем А14, А15, А23 и таблицы соединений АН008

Задняя стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		R1		
107	1		2	109
		R2		
133	1		2	135
		K1		
9	11	р	п 12	101
	21	р	22	
101*	33 п	з	п 34	1
	43	з	44	
1*	А п	к	В	N
		K		
	11	р	12	
	21	р	22	
3	33	з	34	5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
11	43	з	44	13
101*	53	з	54	123
	63	з	64	
103	А	к	В	N*
		K3		
119	11	р	п 12	121*
	21	р	22	
121	33 п	з	34	115
	43	з	44	
	53	з	54	
	63	з	64	
105	А	к	В	N*

ТП 503-3-27.90 АН009

Нач. отд.	Шунский	
Гл. спец.	Кузнецов	
Н. контр.	Кузнецов	
Зав. гр.	Титов	
Инж.	Мурошниченко	

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

Приточная система П5. Щит автоматизации АТ64. Таблица подключения.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Гипроавтотранс г. Москва

Копировал Марченко Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KT1		
	1	р	2	
7	3	з	4	5*
101*	1	з	2	133*
	3	р	4	
127	А	к	В	N*
		KT2		
	1	р	2	
15	3	з	4	13*
101*	1	з	2	133
	3	р	4	
131	А	к	В	N*
		XT1		
N*	1		2	N*
N*	3		4	
1*	5 п		п 6	1*
3*	7		8	5*
7*	9		п 10	9*
9*	11 п		12	11*
13*	13		14	15*
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*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
131*	31		32	135*
	33		34	
	35		36	
	37		38	
	39		40	

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ТП 503-3-27.90 АН009 Лист 2

Копировал Марченко Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Дверь		
		HL2		
125	1		2	N*
		HL1		
109	1		2	N
		SA1		
3	1		2	7
1	2А			
15	3		4	11
9	4А			
129	5		6	125
123	6А			
	7		8	
	8А			
		SA2		
101*	1 п		2	111
101	3 п		4	121

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

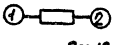
ТП 503-3-27.90 АН009 Лист 3

Копировал Марченко Формат А4

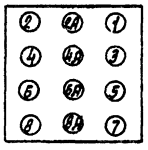
Поз 4; 5
HL1; HL2



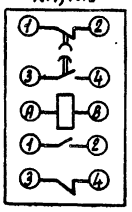
Поз. 11
R1; R2



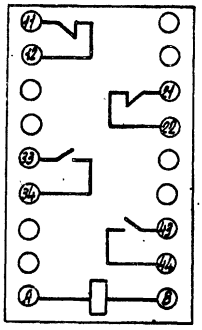
Поз. 6
SA1



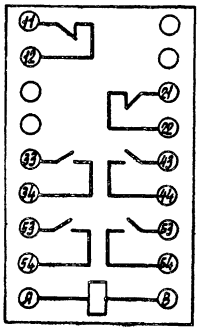
Поз. 10
KT1; KT2



Поз. 8
K1



Поз. 9
K2; K3



Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ТП 503-3-27.90 АН009 Лист 4

Копировал Марченко 24532-07 18 Формат А4

Альбом I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ТП503-3-27.90 АН011	Таблица соединений		
	ТП503-3-27.90 АН012	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-I-1000×600 У3 I Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р3-2-975		
		ОСТ 16.0 684.423-82	1	
3		Скоба С3600 ТК3-125-83	7	
4		Швеллер боковой ТК3-241-83	4	ТМ3-157-83
5		Швеллер ШП ТК3-256-83	2	ТМ3-157-83
6		Опора ОК, ТК3-240-83	4	
		Прочие изделия		
7	ВН1; ВН4	Газоанализатор		
		СГМ10-000 5РПа	2	
8	ВН3	Газоанализатор		
		СГМ10-000 5РДа	1	

		ТП503-3-27.90 АН010			
Нач. отд.	Шукский	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кузнецов		РП	1	5
Гл. спец.	Кузнецов				
Зав. грчл.	Титов	Шкаф АЗ1 Общий вид	Гипроавтотранс г. Москва		
Инж.	Мирошниченко				

Формат А4

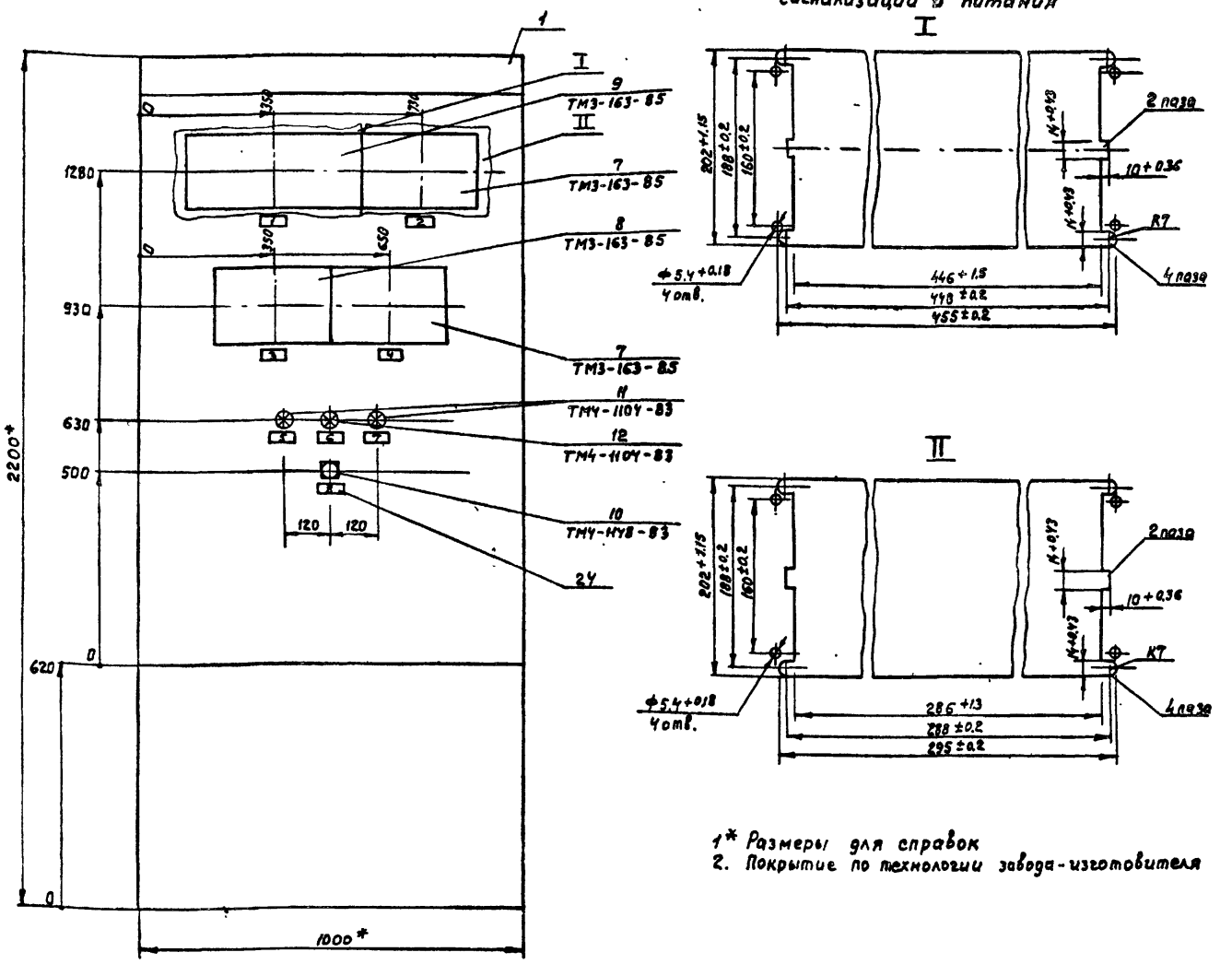
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	ВН2	Газоанализатор		
		СГМ10-000 9РПа	1	
10	S1	Выключатель КЕ011У3, исп.5		
		красный	1	
11	Н1; Н3	Арматура сигнальная		
		АС1201ЗУ2, ~220В	2	
12	Н2	Арматура сигнальная		
		АС120НУ2, ~220В	1	
13	R1; R2; R3	Сопротивление ПЭВ25, 24000м,		
		комплектно с поз. 11, 12	3	ТМ3-19-84
14	QF1; QF2	Выключатель автоматический		ТМ3-13-83
		А63-МУ3; 8А; ток отсечки 10 Iн	2	
15	КТ1	Реле времени РКВ11-73-122УХЛ4; 180с;		ТМ3-13-83
		~220В; 50Гц	1	
16	К1; К4; К9; К10; К11	Пускатель ПМА-0108У3В, ~220В; 50Гц	5	
17	К2; К3; К6	Пускатель ПМА-0102У3В, ~220В; 50Гц	3	
18	К5; К8; К13	Пускатель ПМА-0100У3В; ~220В; 50Гц	3	
19	К7	Пускатель ПМА-0103У3В; ~220В; 50Гц	1	
20	К12	Пускатель ПМА-0106У3В; ~220В; 50Гц	1	
21		Зажимы наборные		
		ЗН23-4П25-Д/ДУ3	13У	
22		Перегородка для зажима ПЯ9У		
		ТУ16-526.492-81	1	
23		Скоба прижимная ПУ		
		ТУ16-526-492-81	2	
24		Рамка РПМ 66×26	8	
		Материалы		
25		Провод ПВ1 1×1 380		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП503-3-27.90 АН010	Лист 2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А4

Разметка под крепление блока сигнализации и питания

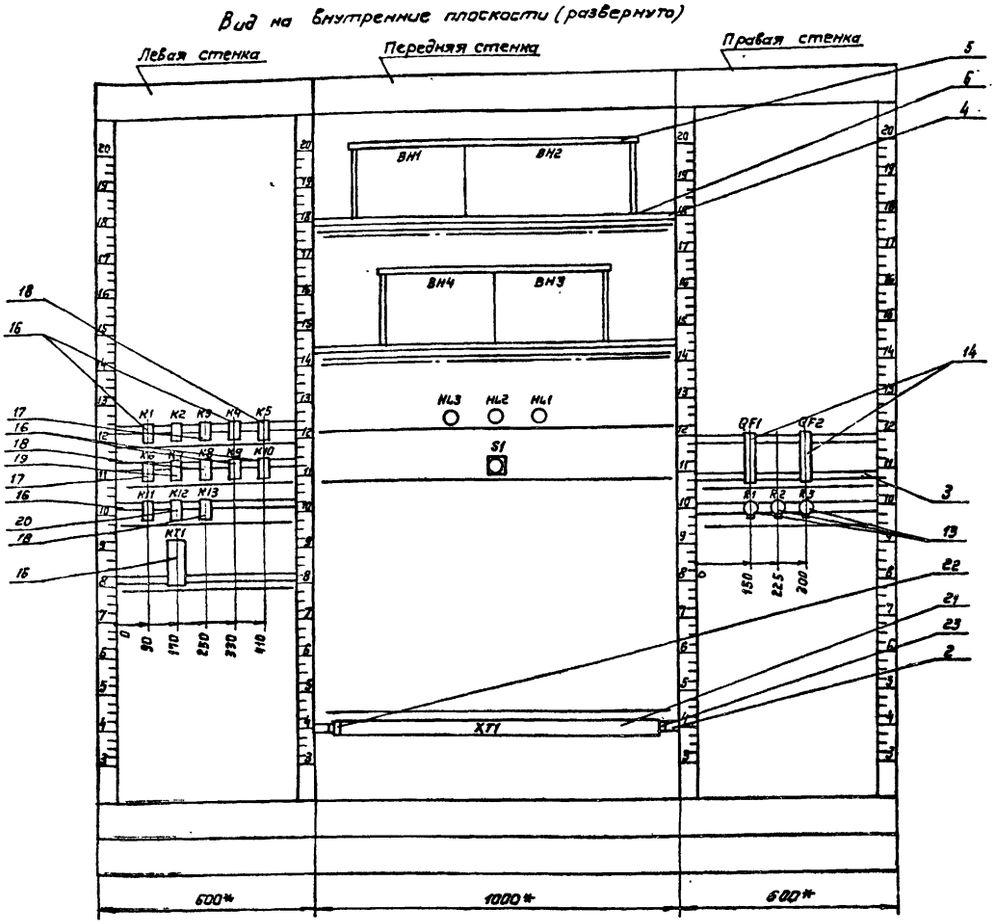


1* Размеры для справок
2. Покрытие по технологии завода-изготовителя

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП503-3-27.90 АН010	Лист 3

Альбом 1

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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 66 х 26				
1	Линия мойки СНГ	1			
2	Линия мойки СНГ	1			
3	Линия мойки СПГ	1			
4	Пост сантехобработки	1			
5	Сеть ~ 220В	1			
6	Нет давления в сети	1			
7	Нормальное давление	1			
8	Съем сигнала	1			

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

Формат А4

Таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем А2; А3; А4; А5; А6; А7; А8; А9; А10			
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	ПВ1 1	п
401	K12:3	K12:5		п
401	K12:5	K12:13		
401	K12:13	K12:23		
401	K12:23	KT1:27		
401	KT1:27	KT1:41		п
401	KT1:41	S1:1		
401	S1:1	XT1:11		
401	XT1:11	XT1:12		п
401	XT1:12	XT1:13		п
401	XT1:13	XT1:14		п

Нач. отд.	Шунский		ТП 503-3-27.90 АН011	
Н. контр.	Кузнецов		Механизированная мойка на 1, линию с постом санитарной обработки с встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 11
Гл. спец.	Кузнецов			
Зав. груп	Титов		Шкаф АД1 Таблица соединений	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инж.	Мирошниченко			

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

24532-07 20 формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
401	XT1:14	XT1:15		п
401	XT1:15	XT1:16		п
401	XT1:16	XT1:17		п
401	XT1:17	XT1:18		п
401	XT1:18	XT1:19		п
401	XT1:19	XT1:20		п
401	XT1:20	XT1:21		п
401	XT1:21	XT1:22		п
401	XT1:22	XT1:23		п
401	XT1:23	XT1:24		п
401	XT1:24	XT1:25		п
401	XT1:25	XT1:26	ПВ1 1	п
401	XT1:11	R1:1		
401	BH1:X1-4	XT1:12		
401	XT1:12	BH1:X5-13		
401	BH1:X7-13	XT1:13		
401	XT1:13	BH1:X9-13		
401	BH1:X11-13	XT1:14		
401	XT1:14	BH1:X15-1		
401	BH2:X1-4	XT1:15		
401	XT1:15	BH2:X5-13		
401	BH2:X7-13	XT1:16		
401	XT1:16	BH2:X9-13		
401	BH2:X11-13	XT1:17		
401	XT1:17	BH2:X13-13		
401	BH2:X15-13	XT1:18		

ТП 503-3-27.90 АН011 Лист 2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
401	XT1:18	BH2:X17-13		
401	BH2:X19-13	XT1:19		
401	XT1:19	BH2:X21-13		
401	BH2:X23-1	XT1:20		
401	XT1:20	BH4:X1-4		
401	BH4:X5-13	XT1:21		
401	XT1:21	BH4:X7-13		
401	BH4:X9-13	XT1:22		
401	XT1:22	BH4:X11-13		
401	BH4:X15-1	XT1:23		
401	XT1:23	BH3:X1-4	ПВ1 1	
401	BH3:X5-13	XT1:24		
401	XT1:24	BH3:X7-13		
401	BH3:X9-13	XT1:25		
401	XT1:25	BH3:X11-13		
401	BH3:X15-1	XT1:26		
403	K1:5	K1:A		
403	K1:A	QF1:2		
405	QF2:2	K1:22		
407	H1:1	R1:2		
409	K2:A	K3:A		
409	K3:A	K4:A		
409	K4:A	K5:A		
409	K5:A	K12:2		
409	K12:2	XT1:27		

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

ТП 503-3-27.90 АН011 Лист 3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
409	XT1:27	XT1:28		п
409	XT1:28	XT1:29		п
409	XT1:29	XT1:30		п
409	XT1:30	XT1:31		п
409	XT1:31	XT1:32		п
409	XT1:32	XT1:33		п
409	XT1:33	XT1:34		п
409	BH1:X1-5	XT1:28		
409	XT1:28	BH1:X5-14		
409	BH1:X7-14	XT1:29	ПВ1 1	
409	XT1:29	BH1:X9-14		
409	BH1:X11-14	XT1:30		
409	XT1:30	BH2:X1-5		
409	BH2:X5-14	XT1:31		
409	XT1:31	BH2:X7-14		
409	BH2:X9-14	XT1:32		
409	XT1:32	BH2:X11-14		
409	BH2:X13-14	XT1:33		
409	XT1:33	BH2:X15-14		
409	BH2:X17-14	XT1:34		
409	XT1:34	BH2:X19-14		
411	K6:A	K7:A		
411	K7:A	K12:4		

ТП 503-3-27.90 АН011 Лист 4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
411	K12:4	XT1:35		
411	XT1:35	XT1:36		п
411	XT1:36	XT1:37		п
411	XT1:35	BH3:X1-5		
411	BH3:X5-14	XT1:36		
411	XT1:36	BH3:X7-14		
411	BH3:X9-14	XT1:37		
411	XT1:37	BH3:X11-14		
413	K8:A	K12:14	ПВ1 1	
413	K12:14	XT1:38		
413	XT1:38	XT1:39		
413	BH2:X21-14	XT1:39		
413	XT1:39	BH2:X11-14		
415	K9:A	K10:A		
415	K10:A	K11:A		
415	K11:A	K12-24		
415	K12:24	XT1:40		
415	XT1:40	XT1:41		п
415	XT1:41	XT1:42		п
415	BH4:X1-5	XT1:41		
415	XT1:41	BH4:X5-14		
415	BH4:X7-14	XT1:42		
415	XT1:42	BH4:X9-14		

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

ТП 503-3-27.90 АН011 Лист 5

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
417	К12:8	ХТ1:43		
419	ХТ1:44	ХТ1:45		п
419	ХТ1:45	К2:8		
419	К2:2	К6:2		
419	К6:2	К8:2		
419	К8:2	К9:2		
419	К9:2	К12:6		
419	К12:6	К13:2		
419	К13:2	К13:8		п
421	К13:1	S1:2		
423	К11:8	ХТ1:46		
425	КТ1:28	ХТ1:47		
425	ХТ1:47	R2:1	ПВ1 1	
427	R2:2	Н2:1		
429	КТ1:42	R3:1		
431	R3:2	Н3:1		
435	К2:30	К9:21		
437	К6:30	К2:41		
439	К2:50	К9:31		
441	К10:21	К3:22		
443	К3:32	К10:31		
445	К11:21	К3:42		
447	К3:51	К6:42		
449	К6:50	К4:21		
801	ХТ1:49	ХТ1:50		п
801	ХТ1:49	ВН1:Х3-1		
801	ВН2:Х3-1	ХТ1:49		

ТП 503-3-27.90 АНОН Лист 6

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Копировал Марченко

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	ВН1:Х3-1		
802	ВН2:Х3-2	ХТ1:51		
802	ХТ1:52	ВН3:Х3-2		
802	ВН4:Х3-2	ХТ1:52		
Д1	К2:21	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	К6:3	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		

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

ТП 503-3-27.90 АНОН Лист 7

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Копировал Марченко

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	К3:4		
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	К3:43		
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		

ТП 503-3-27.90 АНОН Лист 8

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Копировал Марченко

Формат А4

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Д29	К4:3	К7:13		
Д29	К7:13	ХТ1:81		
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	К11:1		
Д33	К11:1	ХТ1:86		
Д34	ХТ1:87	К5:2	ПВ1 1	
Д34	К5:2	К7:34		
Д34	К7:34	К11:2		
Д35	К11:3	К7:43		
Д35	К7:43	К5:3		
Д35	К5:3	ХТ1:88		
Д36	ХТ1:89	К5:4		
Д36	К5:4	К7:44		
Д36	К7:44	К11:4		
Д37	К11:5	К7:53		
Д37	К7:53	К5:5		
Д37	К5:5	ХТ1:90		
Д38	ХТ1:91	К5:6		
Д38	К5:6	К7:54		
Д39	К7:54	К11:6		
Д39	К5:13	К8:3		
Д39	К8:3	ХТ1:92		

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

ТП 503-3-27.90 АНОН Лист 9

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Копировал Марченко

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Д 40	XT1 : 93	K5 : 14		
Д 40	K5 : 14	K8 : 4		
Д 41	K6 : 31	XT1 . 94		
Д 42	XT1 : 95	K2 . 42		
Д 43	K2 : 51	XT1 . 96		
Д 44	XT1 : 97	K9 : 32		
Д 45	K3 : 21	XT1 : 98		
Д 46	XT1 : 99	K10 : 22		
Д 47	K3 : 31	XT1 : 100		
Д 48	XT1 : 101	K10 : 32		
Д 49	K3 : 41	XT1 : 102		
Д 50	XT1 : 103	K11 : 22	ПВ1 1	
Д 51	K6 : 41	XT1 : 104		
Д 52	XT1 : 105	K3 : 52		
Д 53	K6 : 51	XT1 : 106		
Д 54	XT1 : 107	K4 : 22		
Д 55	K2 : 22	XT1 : 108		
Д 56	XT1 : 109	K6 : 21		
A	XT1 : 8	QF1 : 1		
B	QF2 : 1	XT1 : 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	XT1 : 7		п

Продолжение табл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT1 : 7	K1 : 8		
N	K1 : 8	K2 : 8		
N	K2 : 8	K3 : 8		
N	K3 : 8	K4 : 8		
N	K4 : 8	K5 : 8		
N	K5 : 8	K6 : 8		
N	K6 : 8	K7 : 8		
N	K7 : 8	K8 : 8		
N	K8 : 8	K9 : 8		
N	K9 - 8	K10 : 8		
N	K10 : 8	K11 : 8		
N	K11 : 8	K12 : 8	ПВ1 1	
N	K12 : 8	K13 : 8		
N	K13 : 8	KT1 : 8		
N	KT1 : 8	H3 : 2		
N	H3 : 2	H2 : 2		
N	H2 : 2	H1 : 2		
N	XT1 : 1	BH1 : X15 - 2		
N	BH2 : X23 - 2	XT1 : 2		
N	XT1 : 2	BH4 : X15 - 2		
N	BH3 : X15 - 2	XT1 : 2		
Земля	Рейка для установки аппаратов	Зажим зануления щита : ⏚		

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

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основание схем А2; А3; А4; А5; А6; А7; А8; А9; А10 и таблицы соединений АН011

Левая стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K1			409	A	K	B	N*
	1	з	2						
	3	з	4				K3		
403	5 п	з	п 6	401	Д 13	1	з	2	Д 14*
	13	з	14		Д 15	3	з	4	Д 16*
401*	21 п	р	22	405	Д 17	5	з	6	Д 18*
	31	р	32		Д 19*	13	з	14	Д 20*
403*	A п	K	B	N*	Д 45	21	р	22	441
					Д 47	31	р	32	443
		K2			Д 49	41	р	42	445
401*	1	з	2	419*	447	51	р	52	Д 52
Д 9	3	з	4	Д 10*	409*	A	K	B	N*
Д 11	5	з	6	Д 12*					
	13	з	14				K4		
Д 1	21	р	22	Д 55	Д 21*	1	з	2	Д 22*
Д 3	31	р	32	435	Д 29	3	з	4	Д 30*
437	41	р	42	Д 42	Д 31*	5	з	6	Д 32*
Д 43	51	р	52	439		13	з	14	

Нач. отд.	Шунский	
Н. контр.	Кузнецов	
Гл. спец.	Кузнецов	
Зав. гр.	Титов	
Инж.	Мирошниченко	

Механизированная мойка на 1 линия с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Шкаф АД1
Таблица подключения

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
449	21	р	22	Д 54	411*	A	K	B	N*
	31	р	32						
409*	A	K	B	N*			K8		
					401*	1	з	2	419*
		K5			Д 39*	3	з	4	Д 40
Д 33	1	з	2	Д 34*		5	з	6	
Д 35*	3	з	4	Д 36*		13	з	14	
Д 37*	5	з	6	Д 38*	413	A	K	B	N*
Д 39	13	з	14	Д 40*					
409*	A	K	B	N			K9		
					401*	1	з	2	419*
		K6			Д 5	3	з	4	Д 6
401*	1	з	2	419*	Д 7	5	з	6	Д 8
Д 9*	3	з	4	Д 10*	Д 9	13	з	14	Д 10
Д 11*	5	з	6	Д 12	435	21	р	22	Д 4
Д 15*	13	з	14	Д 16	439	31	р	32	Д 44
Д 56	21	р	22	Д 2	415	A	K	B	N*
Д 41	31	р	32	437					
Д 51	41	р	42	447			K10		
Д 53	51	р	52	449	Д 23	1	з	2	Д 24
411	A	K	B	N*	Д 25	3	з	4	Д 26
					Д 27	5	з	6	Д 28
		K7			Д 13*	13	з	14	Д 14
Д 17*	1	з	2	Д 18	441	21	р	22	Д 46
Д 19	3	з	4	Д 20	443	31	р	32	Д 48
Д 21	5	з	6	Д 22	415	A	K	B	N*
Д 29*	13	з	14	Д 30					
Д 31	23	з	24	Д 32			K11		
Д 33*	33	з	34	Д 34*	Д 33*	1	з	2	Д 34
Д 35*	43	з	44	Д 36*	Д 35	3	з	4	Д 36
Д 37*	53	з	54	Д 38*	Д 37	5	з	6	Д 38

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	13	Z	14	
445	21	P	22	Д50
	31	P	32	
415 *	A	K	B	N *
		K12		
401 *	1 п	Z	2	409 *
401 *	3 п	Z	4	411 *
401 *	5 п	Z	6	419 *
401 *	13 п	Z	14	413 *
401 *	23 п	Z	24	415 *
	33	Z	34	
417	п	K	B	N *
		K13		
421	1	Z	п 2	419 *
	3	Z	4	
	5	Z	6	
	13	Z	14	
419	A п	K	B	N *
		KT1		
	15	P	16	
401 *	27 п	Z	28	425
	33	Z	34	
401 *	41 п	P	42	429
423	A	K	B	N *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		BH1		
401	X1-4		X1-5	409
401	X5-13		X5-14	409
401	X7-13		X7-14	409
401	X9-13		X9-14	409
401	X11-13		X11-14	409
401	X15-1		X15-2	N
801	X3-1		X3-2	802
		BH2		
401	X1-4		X1-5	409
401	X5-13		X5-14	409
401	X7-13		X7-14	409
401	X9-13		X9-14	409
401	X11-13		X11-14	409
401	X13-13		X13-14	409
401	X15-13		X15-14	409
401	X17-13		X17-14	409
401	X17-13		X19-14	409
401	X21-13		X21-14	413
401	X29-1		X23-2	N
801	X3-1		X3-2	802
		BH4		
401	X1-4		X1-5	415
401	X5-13		X5-14	415
401	X7-13		X7-14	415
401	X9-13		X9-14	415

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 АН012 Лист 3

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
401	X11-13		X11-14	413
401	X15-1		X15-2	N
801	X3-1		X3-2	802
		BH3		
401	X1-4		X1-5	411
401	X5-13		X5-14	411
401	X7-13		X7-14	411
401	X9-13		X9-14	411
401	X11-13		X11-14	411
401	X15-1		X15-2	N
801	X3-1		X3-2	802
		H3		
431	1		2	N *
		H2		
427	1		2	N *
		H1		
407	1		2	N
		S1		
401	1	P	2	421

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
N	1		2	N
N	3		4	N
N	5		6	N
N	7		8	A
B	9		10	
401	11 п		п 12	401
401	13 п		п 14	401
401	15 п		п 16	401
401	17 п		п 18	401
401	19 п		п 20	401
401	21 п		п 22	401
401	23 п		п 24	401
401	25 п		п 26	401
409	27 п		п 28	409
409	29 п		п 30	409
409	31 п		п 32	409
409	33 п		п 34	409
411	35 п		п 36	411
411	34 п		п 38	413
413	39 п		п 40	415
415	41 п		п 42	415
417	43		п 44	419
419	45 п		46	423
425	47		48	
801	49 п		п 50	801
802	51 п		п 52	802
	53		54	Д1
Д2	55		56	Д3
Д4	57		58	Д5

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 АН012 Лист 4

Формат А4

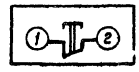
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Д6	59		60	Д7
Д8	61		62	Д9
Д10	63		64	Д11
Д12	65		66	Д13
Д14	67		68	Д15
Д16	69		70	Д17
Д18	71		72	Д19
Д20	73		74	Д21
Д22	75		76	Д23
Д24	77		78	Д25
Д26	79		80	Д27
Д28	81		82	Д29
Д30	83		84	Д31
Д32	85		86	Д33
Д34	87		88	Д35
Д36	89		90	Д37
Д38	91		92	Д39
Д40	93		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	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		QF1		
A	1		2	403
		QF2		
B	1		2	405
		R1		
401	1		2	407
		R2		
425	1		2	427
		R3		
429	1		2	431

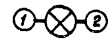
Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 АН012 Лист 5

Формат А4

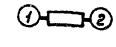
Поз. 10
S1



Поз. 11, 12
H1; H2; H3



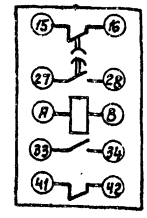
Поз. 13
R1; R2; R3



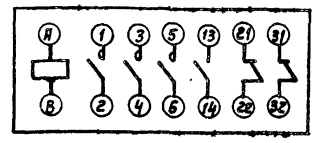
Поз. 14
QF1; QF2



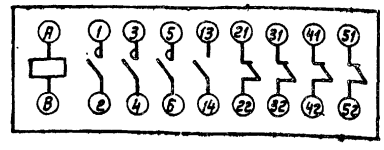
Поз. 15
KT1



Поз. 16
K1; K4; K9; K10; KH



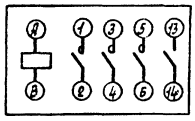
Поз. 17
K2; K3; K6



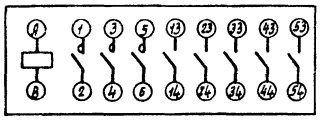
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП 503-3-27.90 АН012 Лист 6

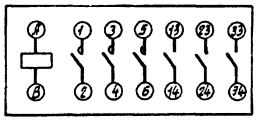
Поз. 18
К5, К8, К13



Поз. 19
К7



Поз. 20
К12



ТП 503-3-27.90 АН0412 Лист 7

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Копировал Марченко Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП503-3-27.90 -ЭЛ00НВО	Чертеж общего вида		
			ТП503-3-27.90 -ЭЛ00Н3Ч	Схема электрическая		
				соединений		
			ТП503-3-27.90 -ЭЛ00НТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				НН 01		
		01		Выключатель автоматичес-		SF1
				кий АБ3-МУ3, 5х2,5А, ~220В	01	
		02		Реле промежуточное		К1÷К3, К5÷К7, К10÷К15 2ВКЧ, 2ВК5, 2ВК6
				ПЭ-37-82УЗ, ~220В	15	
		03		Реле промежуточное		КЧ
				ПЭ-37-80УЗ, ~220В	01	
		04		Реле промежуточное		К8, К9
				ПЭ-37-62УЗ, ~220В	03	2ВК7
		05		Реле промежуточное		2ВК1, 2ВК2
				ПЭ-37-42УЗ, ~220В	04	2ВК3, 2ВК8
		06		Реле времени		КТ1, КТ8, 2ВКТ1,
				РКВМ-33-112УХЛЧ, ~220В	05	2ВКТ2, 2ВКТ3
		07		Реле времени		2ВКТ4,
				РКВМ-43-122УХЛЧ, ~220В	02	2ВКТ5

ТП 503-3-27.90 ЭЛ00Н

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Разраб. Марченко

Гл. инж. Титов

Н. контр. Кузнецов

Утв. Синецкий

Щит АЗ1. Технические данные аппаратов.

Лит 1 Лист 2 Листов 2

Гипродортранс г. Москва

Копировал Марченко Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		08		Предохранитель ПП7-10У3		FV4, 45FV4÷51FV4
				плавкая вставка ВТФ-6	15	45FV4÷51FV4
		09		Диод Д226Б; Uобр 400В	23	V4÷V23
				НЗ2 01		
		10		Арматура АС1201ЗУ2	01	HL1
		11		Выключатель пакетный		
				ПВ1-16.00У3, исп.1	09	SA1÷SA9
				Блок зажимов		
				6324-4П25-В/ВУ3-10	18	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

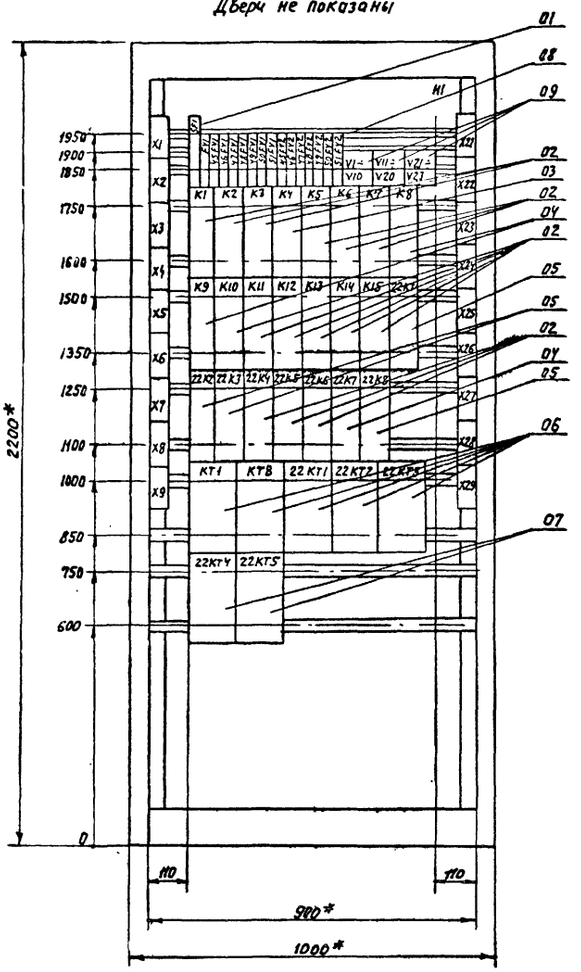
ТП 503-3-27.90 ЭЛ00Н Лист 2

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

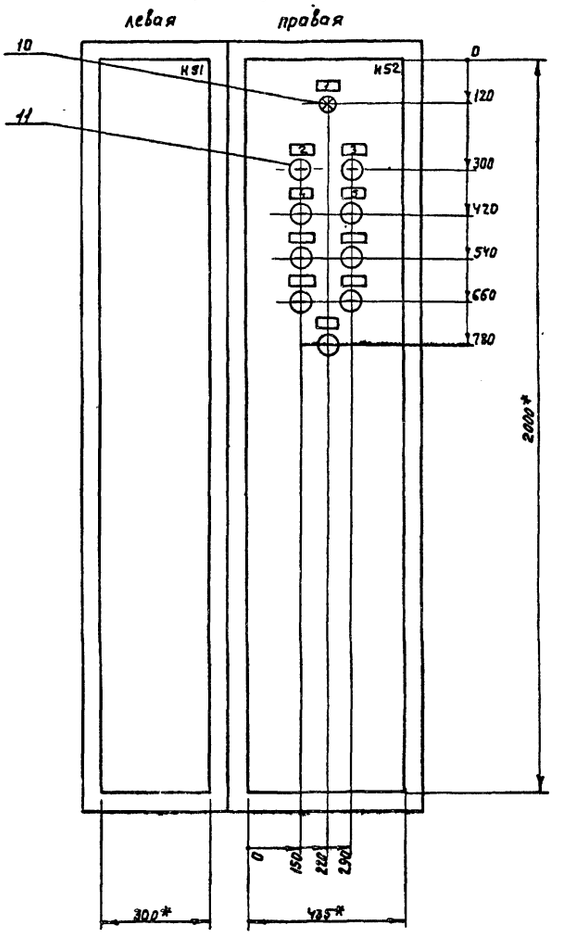
Копировал Марченко

Инв. № подл.

Вид спереди
Двери не показаны



Двери щита
Вид спереди

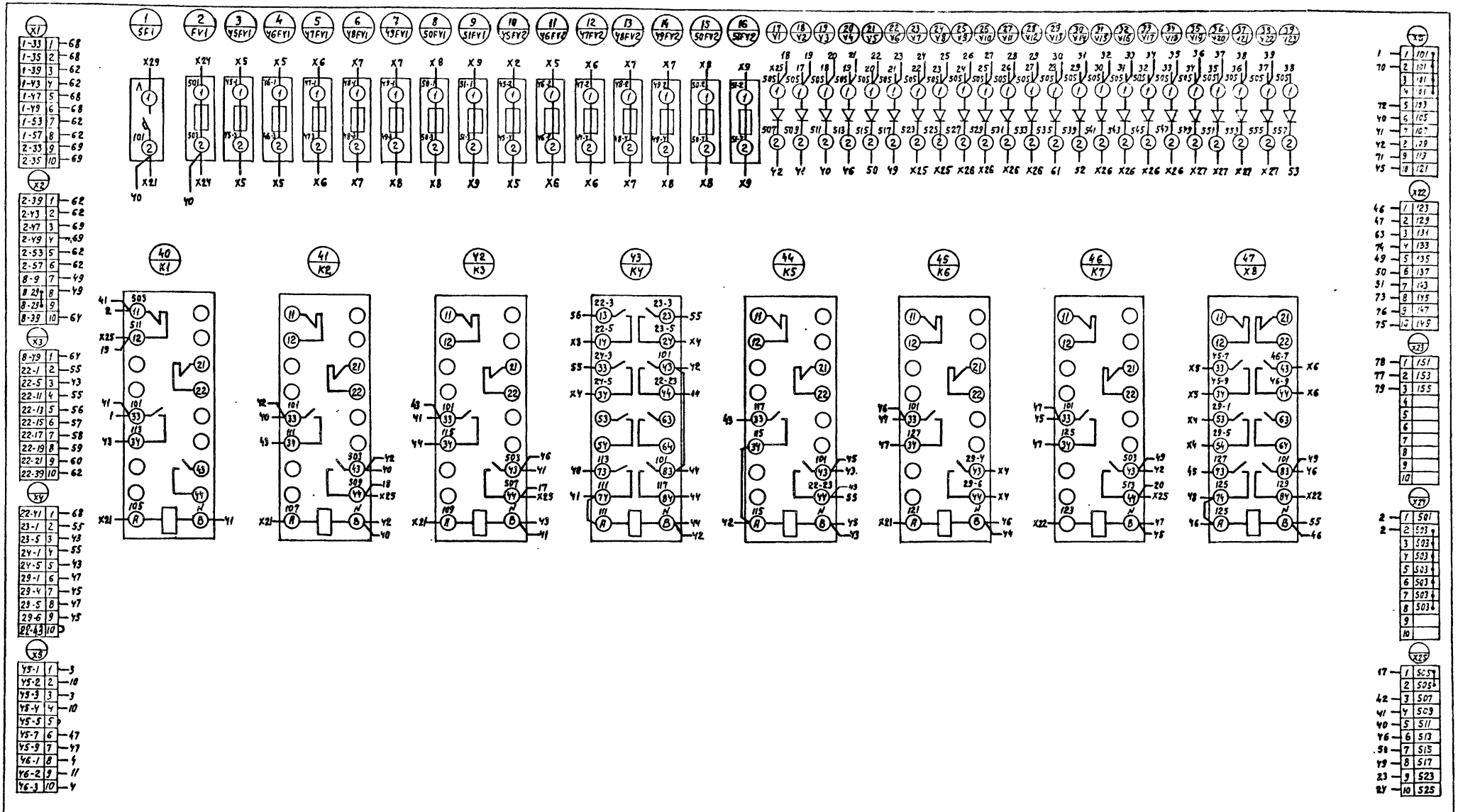


1* Размеры для справок

2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей

					ТП 503-3-27.90	ЭА 001 ВО	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Мирошниченко			Щит AS1 Чертеж общего вида	Лит	Масса	Масштаб
Провер.		Титов						1:10
Т. контр.		Шунский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кузнецов				Гипроавтотранс г. Москва		
Утв.		Шунский						

24532-07 26 Формат А2



Линия совмещения с листом 2

					ТП 503-3-27.90		ЭЛ 001 Э4	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Щит А51 Схема электрическая соединений	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Мирошниченко						—
Провер.		Титов				Лист 1	Листов 3	
Т.контр.		Шунский				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Н.контр.		Кузнецов						
Утв.		Шунский						

Альбом 7

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

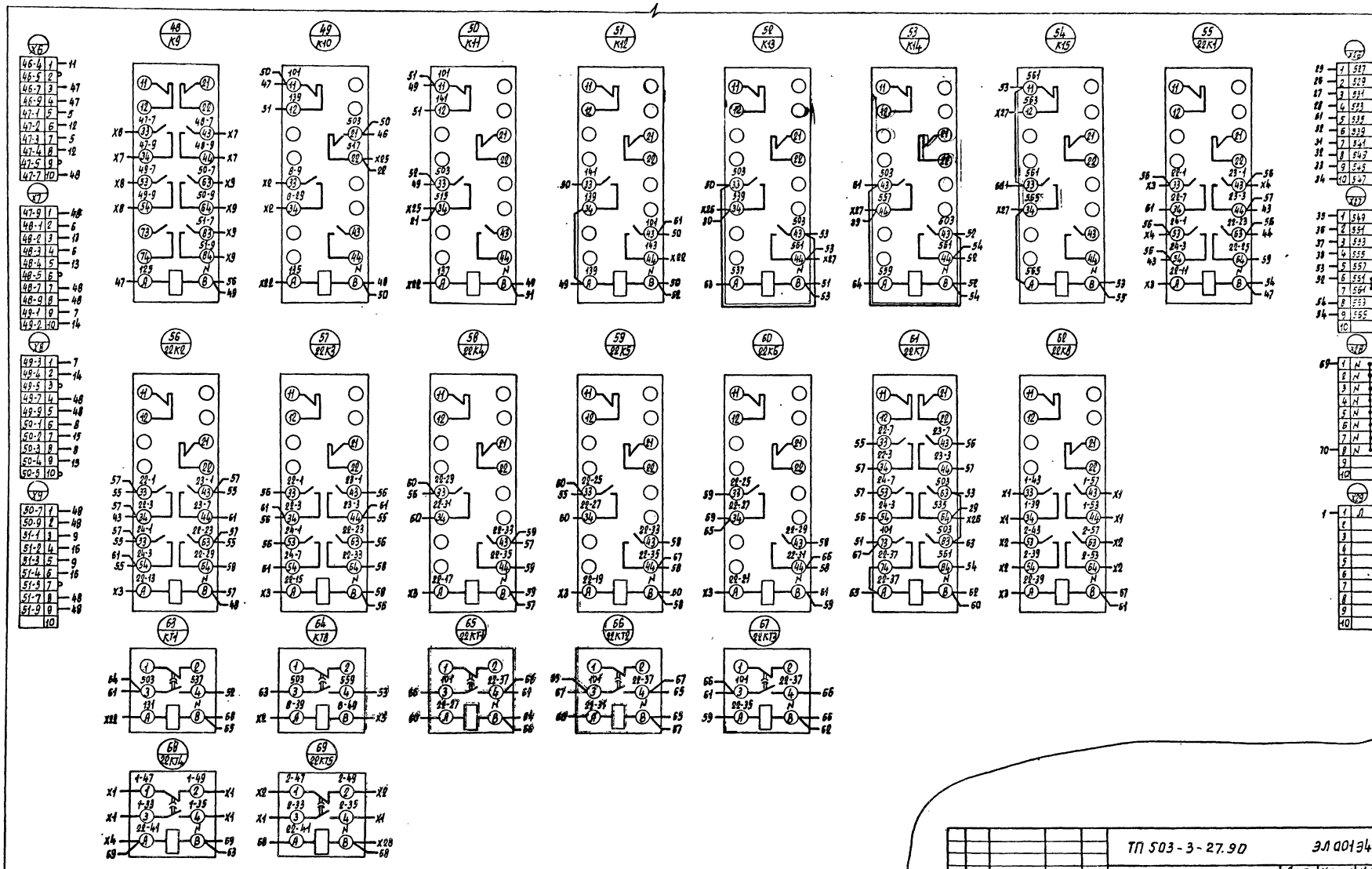
24532-07 27

Формат А2

26

Альбом 7

Линия совмещения с листом 1



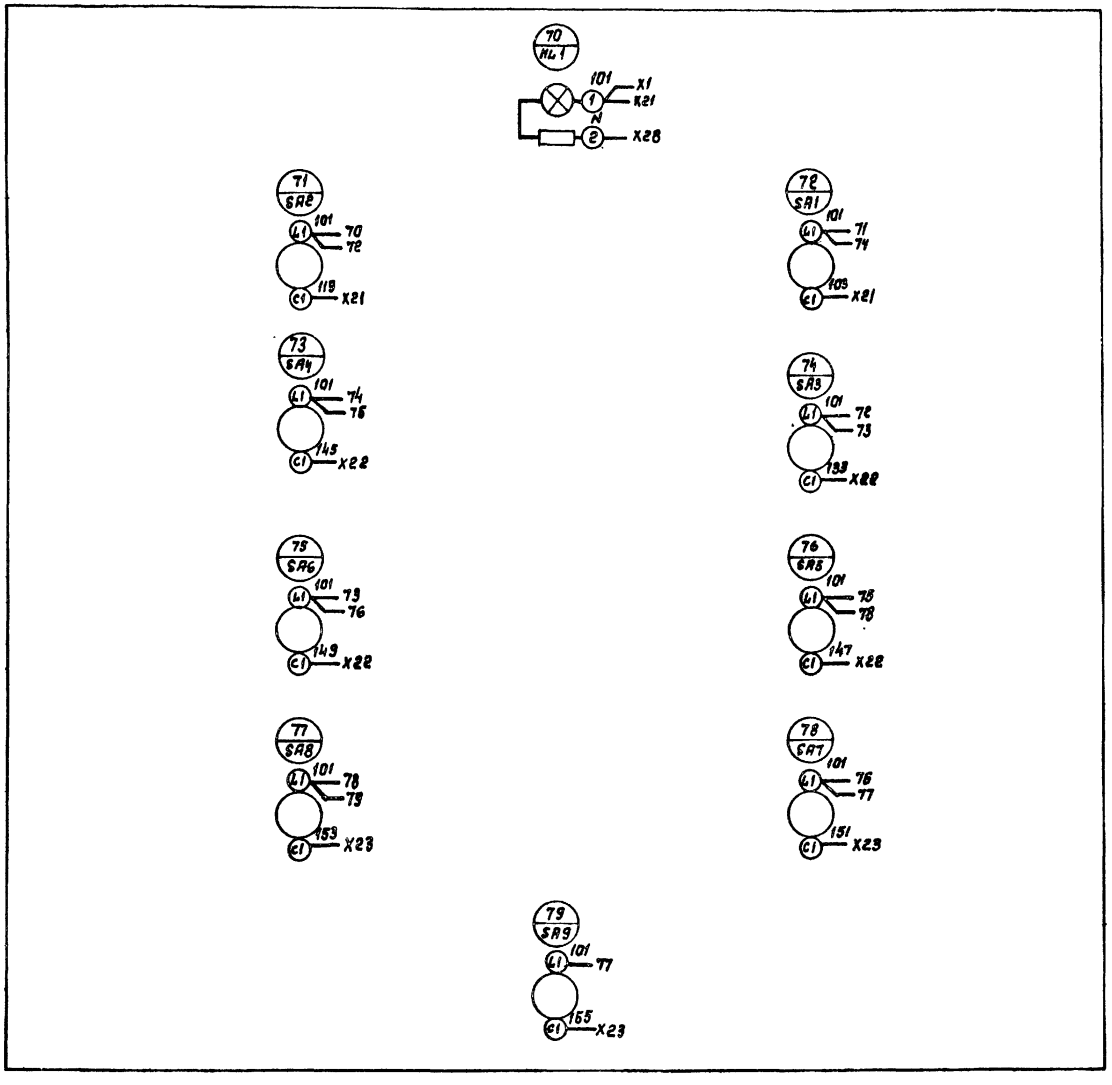
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

24532-07 28

					ТП 503-3-27.90		ЭЛ 00134
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Щит AS1. Схема электрическая соединений.	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Ирошниченко						—
Провер.		Титов				Лист 2	Листов	
Т.контр.		Шунский				Гипровтотранс г. Москва		
Н.контр.		Кузнецов						
Утв.		Шунский						

Копировал Формат А4

Правая дверь щита
(Вид со стороны монтажа)



					ТП503-3-27.90	ЭЛ001 ЭЗ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит ASI. Схема электрическая соединений	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Мирошниченко						—
Провер.		Титов				Лист 3	Листов	
Н. контр.		Шунский				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Утв.		Шунский						

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

24532-04 29

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL1	Табличка	Сеть ~220В	1		
		2	SA1	то же	Питание Р1	1		
		3	SA2	"	Питание Р2	1		
		4	SA3	"	Питание Р3	1		
		5	SA4	"	Питание Р4	1		
		6	SA5	"	Питание Р5	1		
		7	SA6	"	Питание Р6	1		
		8	SA7	"	Питание Р7	1		
		9	SA8	"	Питание Р8	1		
		10	SA9	"	Питание Р9	1		
				"	SF1	1		
				"	FV1	1		
				"	У5 FV1	1		
				"	У6 FV1	1		
				"	У7 FV1	1		
				"	У8 FV1	1		
				"	У9 FV1	1		
				"	50 FV1	1		
				"	51 FV1	1		
				"	У5 FV2	1		
				"	У6 FV2	1		
				"	У7 FV2	1		
				"	У8 FV2	1		
				"	У9 FV2	1		
				"	50 FV2	1		
				"	51 FV2	1		
				"	V1 ÷ V10	1		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мирошниченк		
Провер.		Титов		
Н. контр.		Кузнецов		
Утв.		Шунский		

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 001 ТБ

Щит AS1
Таблица перечня надписей

Лит	Лист	Листов
	1	3

Гипроавтотранс г. Москва

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				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		
				"	22K1	1		
				"	22K2	1		
				"	22K3	1		
				"	22K4	1		
				"	22K5	1		
				"	22K6	1		
				"	22K7	1		
				"	22K8	1		
				"	KT1	1		
				"	KT8	1		
				"	22KT1	1		
				"	22KT2	1		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 001 ТБ

Лист 2

Формат А4

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 001 ТБ

Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 3Л002В0	Чертеж общего вида		
			ТП 3Л00234	Схема электрическая		
				соединений		
			ТП 3Л002ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				H1 01		
		01		Реле промежуточное		K1; K2; K3
				ПЭ-37-22У3, ~220В	03	
		02		Реле времени РКВ11-33-		KT1; KT2;
				-Н2 УХЛ4, ~220В	03	KT3
		03		Предохранитель ЛПТ-10У3		FV1÷FV4
				плавкая вставка ВТФ-6	04	
		04		Диод Д226Б, Uобр. 400В	02	V1; V2
				H51 01		
		05		Арматура АС1201Н2, ~220В	01	HL1
		06		Арматура АС1201З2, ~220В	03	HL2÷HL4
		07		Переключатель универ-		SA6; SA7
				сальный УП5311-С23У3	02	
		08		выключатель ПВ1-16; У300		SA1÷SA5
				исп. 1	05	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ002			
Разраб.		Мирошниченко			Ящик AS2(AS3) Технические данные аппаратов	Лит	Лист 1	Листов 2
Провер		Титов				Гипроавтотранс г. Москва		
Н. контр		Кузнецов						
Утв		Шуйский						

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		09		Кнопка управления		SB2; SB4
				КЕ011У3, исп. 4, черный	02	
		10		Кнопка управления		SB1; SB3
				КЕ011У3, исп. 5, красный	02	
				Блок зажимов		
				БЗ24-УП25-8/8У5-10	06	

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

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

Формат А4

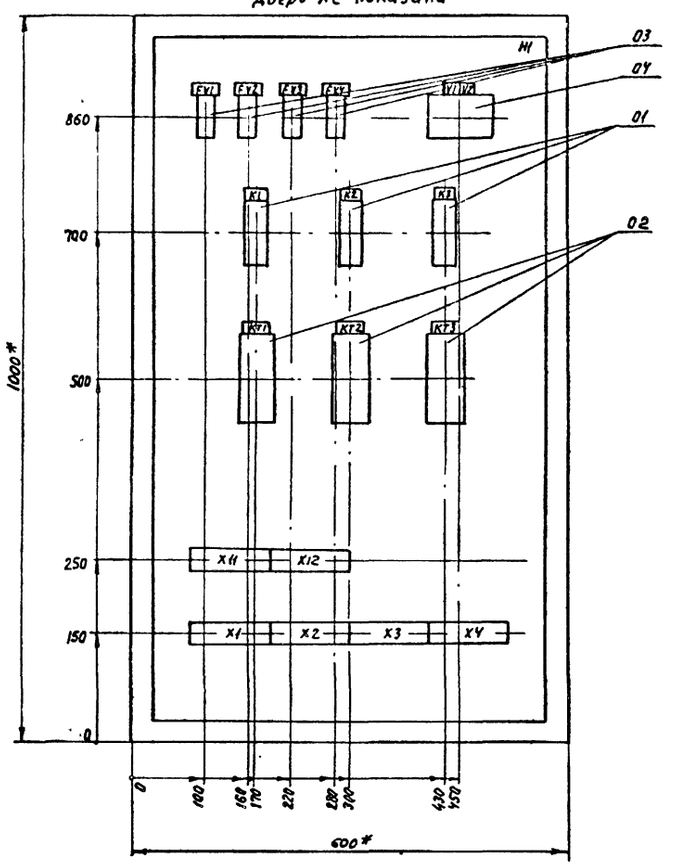
Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL1	Табличка	Пневмобак Н Н-ВУ	1		
		2	HL2	то же	Пневмобак Н Н-НУ	1		
		3	HL3	"	Флотатор N5 Насос N 23	1		
		4	HL4	"	Флотатор N5 Скребок	1		
		5	SA6	"	Флотатор N5 Насос N 23	1		
		6	SA6	ключ	Авт.-О-Руч.	1		
		7	SA7	табличка	Флотатор N5 Скребок	1		
		8	SA7	ключ	Авт.-О-Руч.	1		
		9	SA1	табличка	Выключатель блока P1	1		
		10	SA2	то же	Выключатель блока P2	1		
		11	SA3	"	Руч. подача воздуха УД1	1		
		12	SA4	"	Распределитель УД3. откр.	1		
		13	SA5	"	Распределитель УД4. закр.	1		
		14	SB1 SB2	"	Флотатор. Насос	1		
		15	SB3 SB4	"	Флотатор. Скребок	1		
				"	FV1	1		
				"	FV2	1		
				"	FV3	1		
				"	FV4	1		
				"	V1; V2	1		
				"	K1	1		
				"	K2	1		
				"	K3	1		
				"	KT1	1		
				"	KT2	1		
				"	KT3	1		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ002ТБ			
Разраб.		Мирошниченко			Ящик AS2 (AS3) Таблица перечня надписей	Лит	Лист	Листов 1
Провер		Титов				Гипроавтотранс г. Москва		
Н. контр		Кузнецов						
Утв		Шуйский						

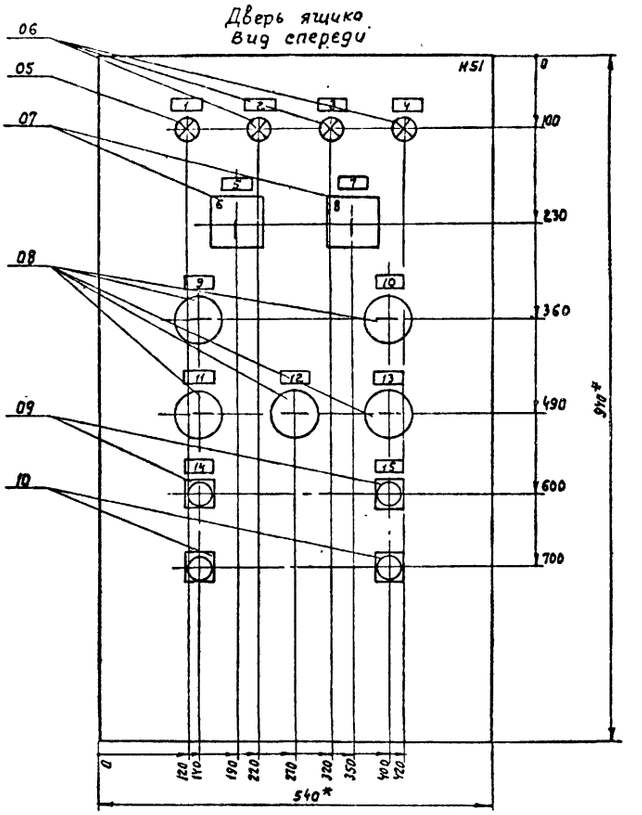
Формат А4

ТП503-3-27.90-ЭЛ002.80

Вид спереди
Дверь не показана



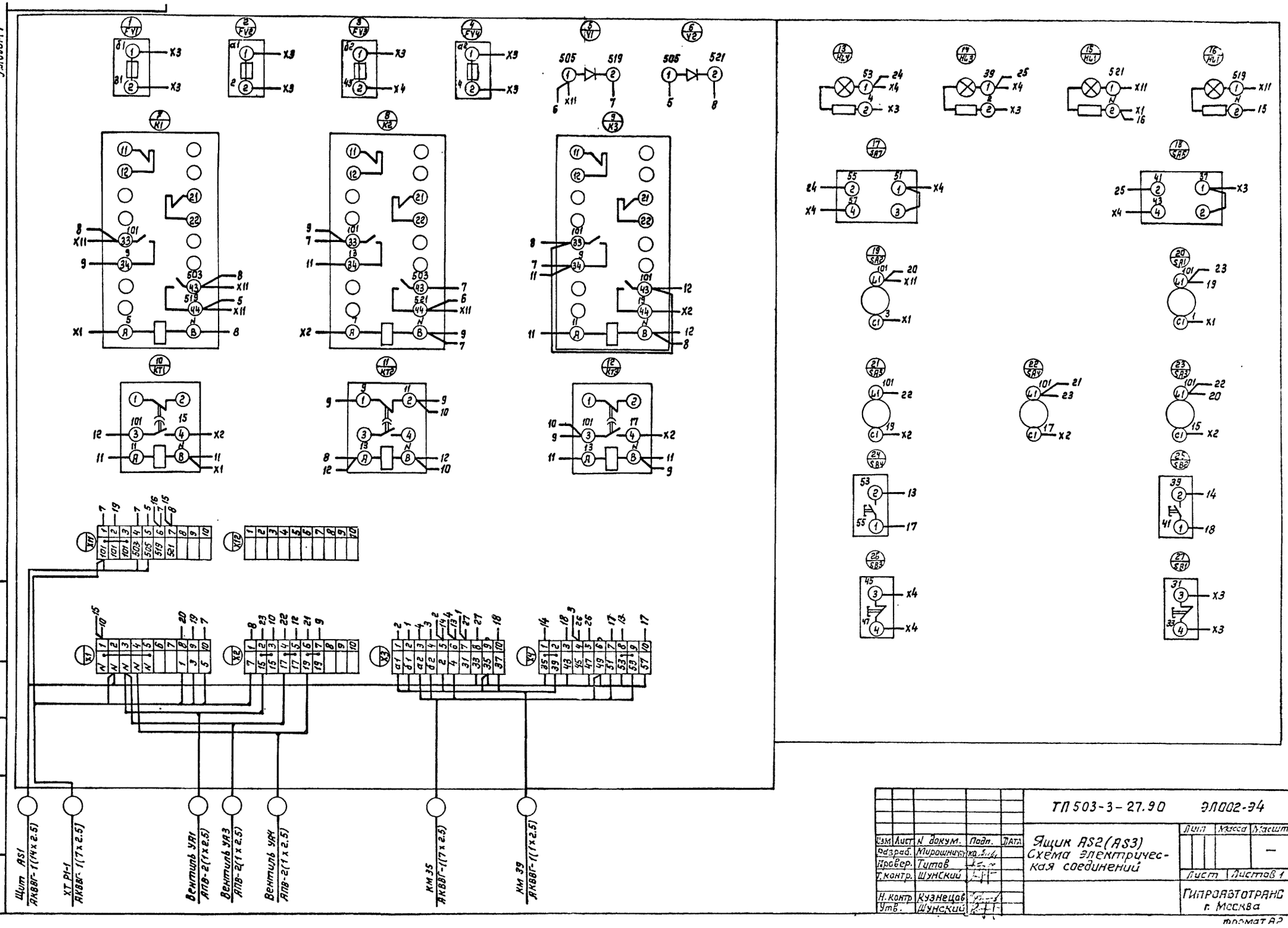
Дверь ящика
Вид спереди



1* Размеры для справок
2. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
3. По данному чертежу изготовить 2 ящика - А52 и А53.

					ТП503-3-27.90 ЭЛ002.80		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ящик А52 (А53) Чертеж общего вида	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Мирошниченко						1:5
Провер.		Титов				Лист	Листов 1
Т.контр		Шунский					
Н.контр		Кузнецов				Гипроавтотранс г. Москва	
Утв		Шунский					

Формат А3


Альбом 7
Щит AS1 АКВВГ-1(14×2.5)
ХТ Р1-1 АКВВГ-1(7×2.5)
Вентиль УА1 АПВ-2(1×2.5)
Вентиль УА3 АПВ-2(1×2.5)
Вентиль УА4 АПВ-2(1×2.5)
КМ 35 АКВВГ-1(7×2.5)
КМ 39 АКВВГ-1(1×2.5)
ТП 503-3-27.90
ЭЛ002-Э4
Ящик AS2(AS3)
Схема электрическая соединений
Изм. Лист N докум. Подп. Дата
Разраб. Мирошничук
Провер. Титов
Т. контр. Шунский
Н. контр. Кузнецов
Утв. Шунский
Лит. Масса Масшт.
Лист Листов 1
Гипроавтотранс г. Москва
Формат А2
24532-07 33

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ003 ВО	Чертеж общего вида		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ003 ЭЧ	Схема электрическая соединений		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ003 ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Реле РЭ-37-22У3, ~220В	06	К1÷К6
		02		Реле времени ВС-10-33		КТ1
				0,2... 60С, ~220В	01	
		03		Пускатель магнитный		КМ1,КМ2
				реверсивный ПМЛ-150104Б,		
				катушка на ~220В	02	
		04		Приставка контактная		К7,К8,К9
				ПКЛ-4004	04	К10
		05		Реле электротепловое		
				РТЛ-100804, среднее значение		
				тока 3,2А	02	
		06		Выключатель АЕ2043-100-		QF
				-00У3Б, номинальный ток		
				максимальных расцепителей		
				тока 8А, ~380В	01	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мурошниченко			
Провер.	Тутов			
Н.контр.	Кузнецов			
Утв.	Шунский			

ТП 503-3-27.90 ЭЛ003

Ящик AS9. Технические данные аппаратов

Лит	Лист	Листов
	1	2

Гипроавтотранс г. Москва

Копировал Марченко Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н51 01		
		07		Переключатель универ-		SA1
				сальный УП5311-С23	01	
				Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	04	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ТП 503-3-27.90 ЭЛ003

Лист 2

Копировал Марченко Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
		1	SA1	Табличка	Избиратель управления	1		
		2	SA1	ключ	Руч-О-авт.	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		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мурошниченко			
Провер.	Тутов			
Н.контр.	Кузнецов			
Утв.	Шунский			

ТП 503-3-27.90 ЭЛ003ТБ

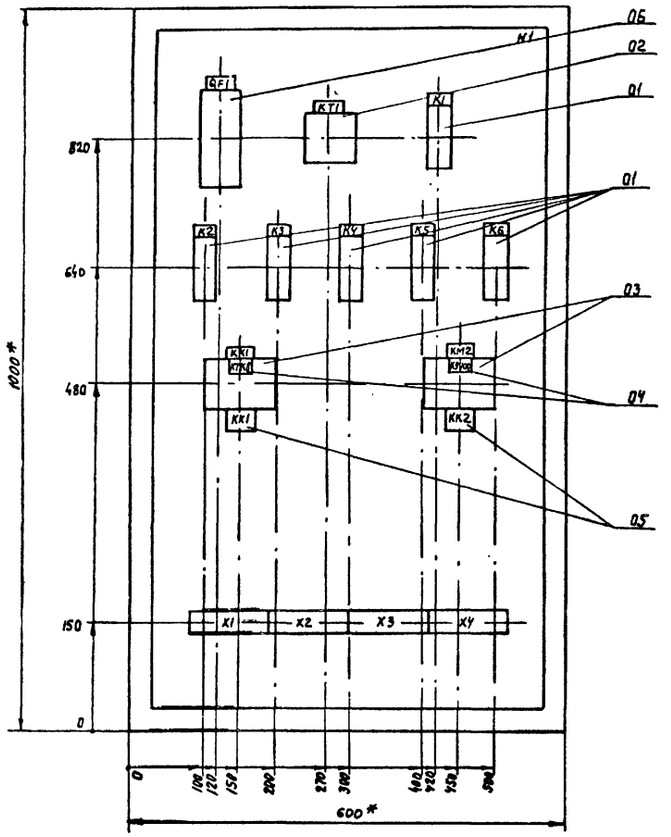
Ящик AS9. Таблица перечня надписей

Лит	Лист	Листов
		1

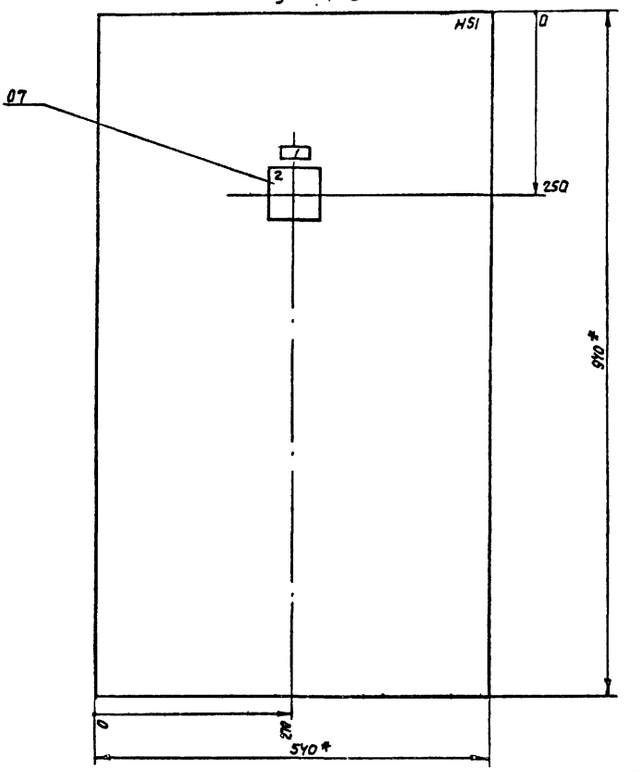
Гипроавтотранс г. Москва

Копировал Марченко Формат А4

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



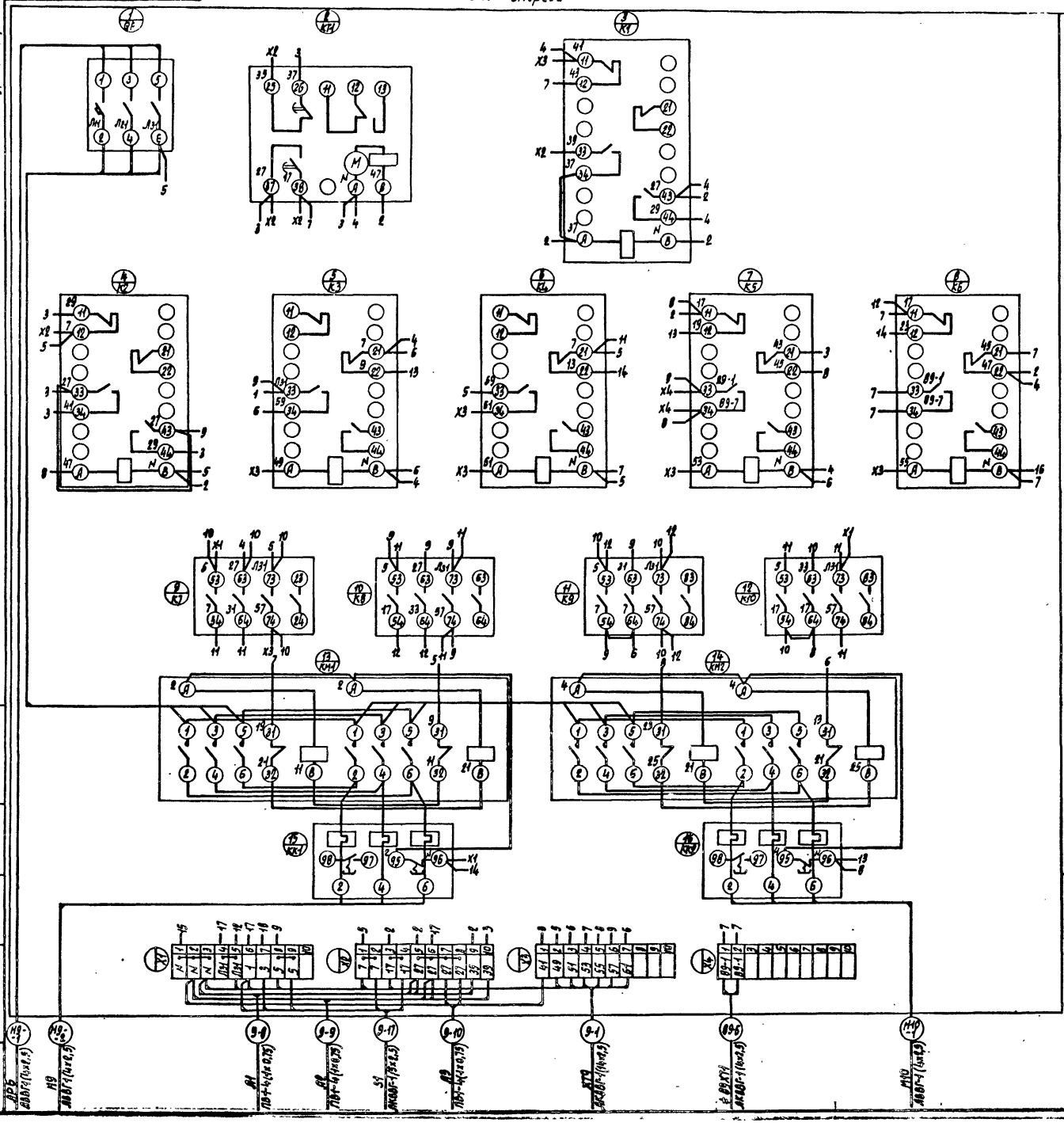
				ТП 503-3-27.90 ЭЛ 003ВО	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Мироначенко			Ящик АЗ9 Чертеж общего вида
Провер.		Титов			
Т.контр.		Шумский			
Н.контр.		Кузнецов			
Утв.		Шумский			

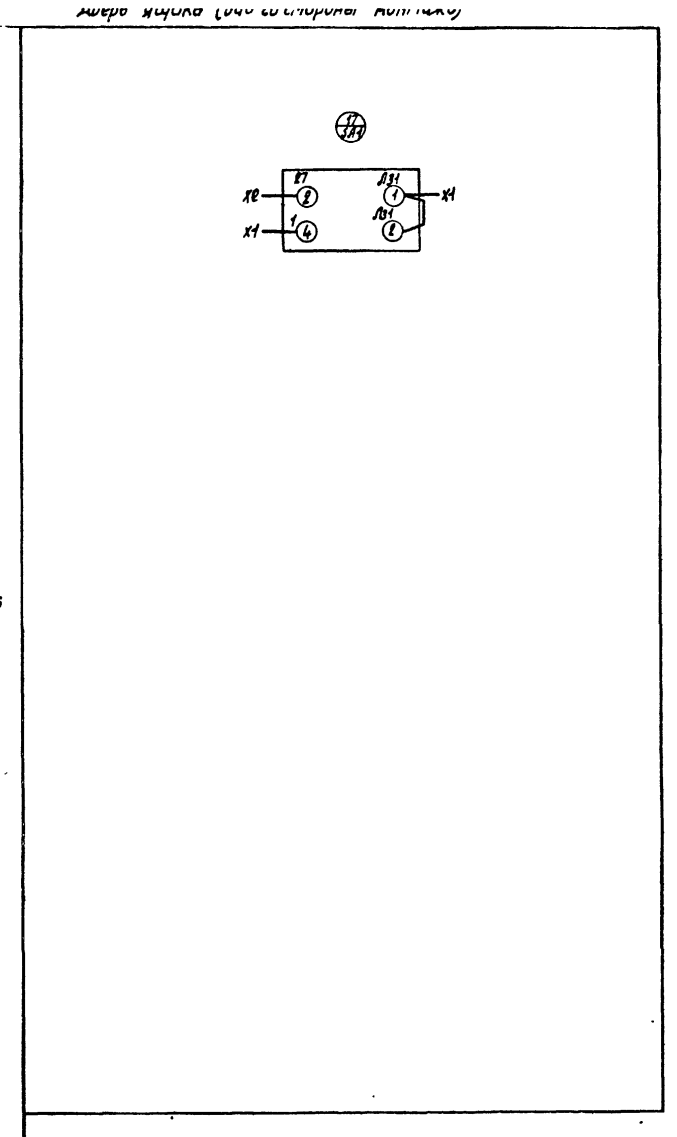
Лит	Масса	Масштаб
		1:5
Лист	Листов 1	

Гипроавтотранс
г. Москва

Формат А3

Альбом 7.





Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 503 - 3 - 27. 90		ЭЛ00334
Разраб.		Мирошниченко			Ящик AS9. Схема электрическая соединений.	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Титов						—
Т. контр.		Шунский				Лист	Листов 1
Н. контр.		Кузнецов				Гипроавтотранс г. Москва	
Утв.		Шунский					

Формат А2

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

24532-07 36

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ 004 ВО	Чертеж общего вида		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ 004 Э4	Схема электрическая соединений		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ 004 ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				H1 01		
		01		Реле промежуточное		K1, K2, K3;
				ПЭ-37-22У3, ~ 220В	05	K4; K5
		02		Реле времени		KT1
				РВ811-33-112, Выдержка		
				времени 5 сек, ~ 220В	01	
		03		Держатель ДВП4-2В, плав-		FV1
				кая вставка ВП2Б-1 на 2А	01	
		04		Выключатель пакетный		SA1
				ПВ1-16, У3 005, исп III	01	
				H51 01		
		05		Арматура АС1201К4У2, ~ 220В	01	HL1
		06		Арматура АС1201К2У2, ~ 220В	02	HL2; HL3
				Блок зажимов		
				БЗ 24-4П25-8/8У3-10	03	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мирошниченко		
Провер.		Титов		
Н. контр.		Кузнецов		
Утв.		Шумский		

ТП 503-3-27.90 ЭЛ004

Ящик AS33
Технические данные аппаратов

Лит	Лист	Листов
		1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Эскиз надп.
		1	HL1	Табличка	Сеть ~ 220В	1		
		2	HL2	то же	ВУ в резервуаре 9а	1		
		3	HL3	"	ВУ в резервуаре 9б	1		
				"	K1	1		
				"	K2	1		
				"	K3	1		
				"	K4	1		
				"	K5	1		
				"	KT1	1		
				"	SA1	1		
				"	FV1	1		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мирошниченко		
Провер.		Титов		
Н. контр.		Кузнецов		
Утв.		Шумский		

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 004 ТБ

Ящик AS33
Таблица перечня надписей

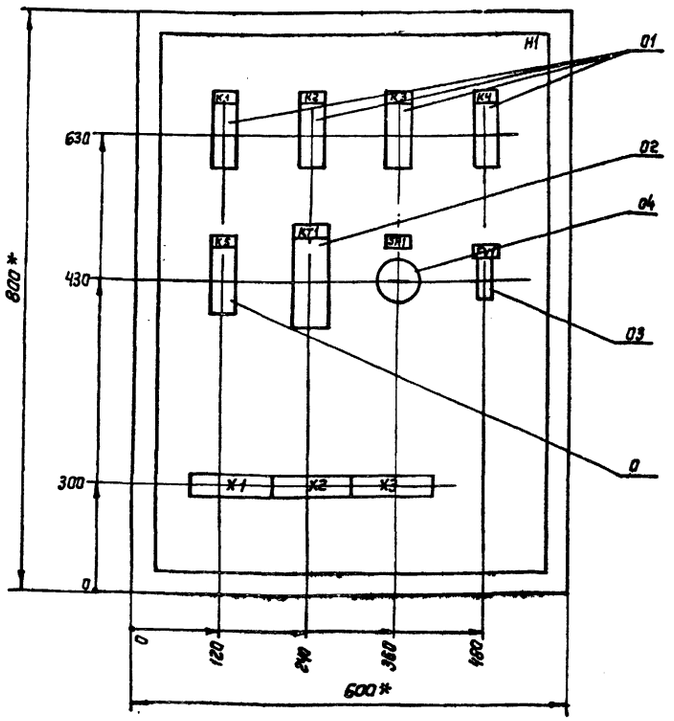
Лит	Лист	Листов
		1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

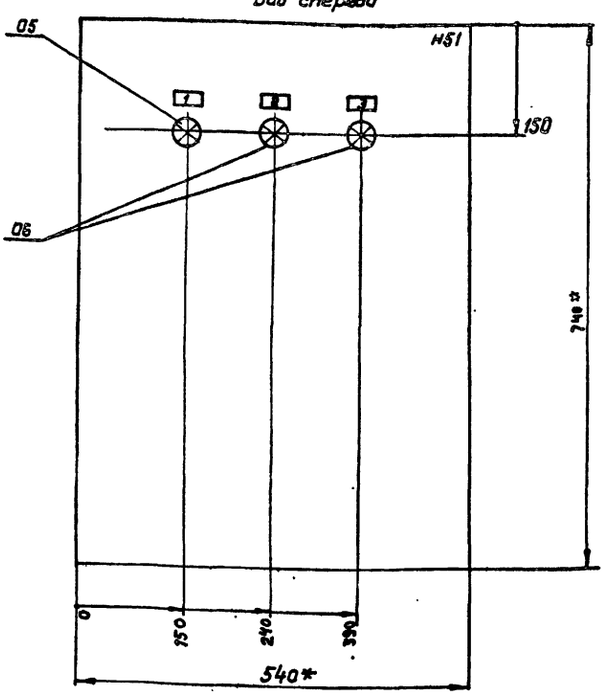
Формат А4

Обозначение ТП 503-3-27.90

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Мирошниченко		
Провер		Титов		
Т. контр		Шумский		
Н. контр		Кузнецов		
Утв.		Шумский		

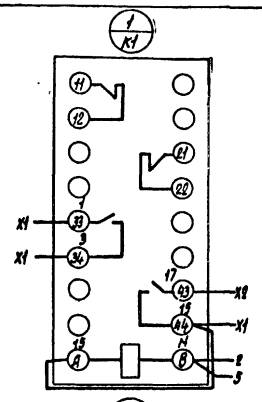
ТП 503-3-27.90 ЭЛ 004 ВО

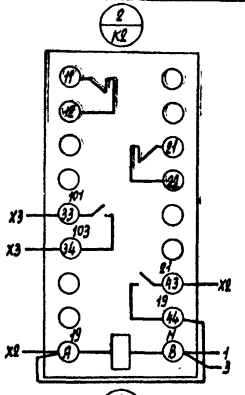
Ящик AS33
Чертеж общего вида

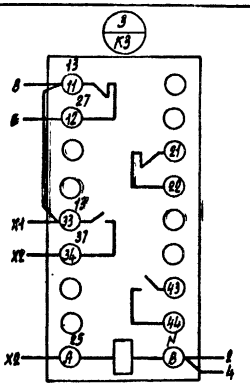
Лит	Масса	Масшт.
		1:5
Лист	Листов 1	

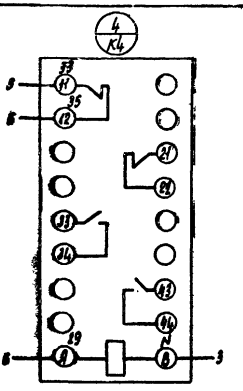
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

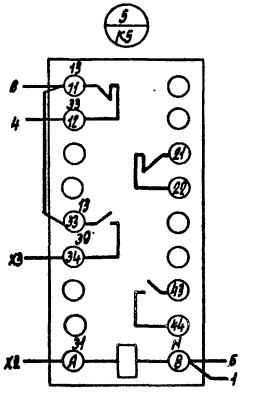
Альбом 7

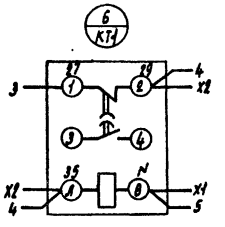


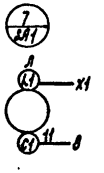


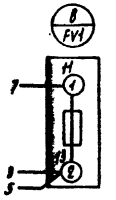


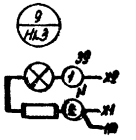


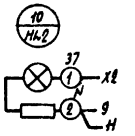


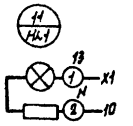


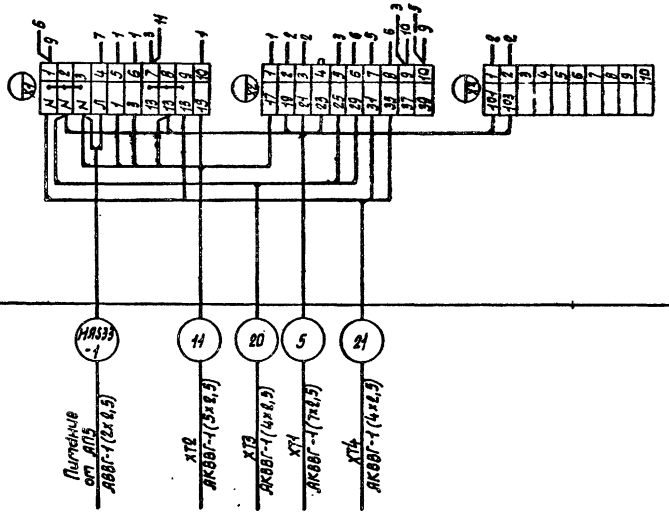












				ТП 503-3-27.90	Э100434
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Ящик AS33. Схема электрическая соединений.
Разраб.		Мирошниченко			Лит. / Масса / Масштаб: —
Провер.		Гутов			Лист 1 / Листов 1
Т.контр.		Шумский			Гипроавтотранс г. Москва
Н.контр.		Кузнецов			
Утв.		Шумский			

Копировал Мошенко

Формат А1

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

24532-07 38

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ005ВО	Чертеж общего вида		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ005ЭУ	Схема электрическая		
				соединений		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ005ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				H1 01		
		01		Реле промежуточное		KV1; KV2
				ПЭ37-42У3 ~ 220В	02	
		02		Реле промежуточное		KV3; KV4
				ПЭ-37-22У3 ~ 220В	03	
		03		Реле времени		KT
				РКВ-11-33-122УХЛ ~ 220В		
				Выдержка времени 15 сек	01	
		04		Выключатель пакетный		SF
				ПВ1-16У3 исп.3 ~ 220В, 50Гц	01	
				H51 01		
		05		Переключатель универ-		SA
				сальный УП5313-Ф150-220В	01	
				Блок зажимов		
				Б32У-УП25-8/8У3-10	03	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бабылькова		
Провер.		Шунский		
Н. контр.		Кузнецов		
Утв.		Шунский		

ТП 503-3-27.90 ЭЛ005

Ящик АД67 (АД69, АД71 АД73, АД79, АД81, АД83) Технические данные аппаратов

Лит	Лист	Листов
		1

Гипроавтотранс г. Москва

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	SA	Табличка	Избиратель управления	1		
		2	SA	Ключ	69 раб. - мест. - 68 раб	1		
				Табличка	SF	1		
				То же	KT	1		
				"	K	1		
				"	KV1	1		
				"	KV2	1		
				"	KV3	1		
				"	KV4	1		

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бабылькова		
Провер.		Шунский		
Н. контр.		Кузнецов		
Утв.		Шунский		

ТП 503-3-27.90 ЭЛ005ТБ

Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Таблица перечня надписей.

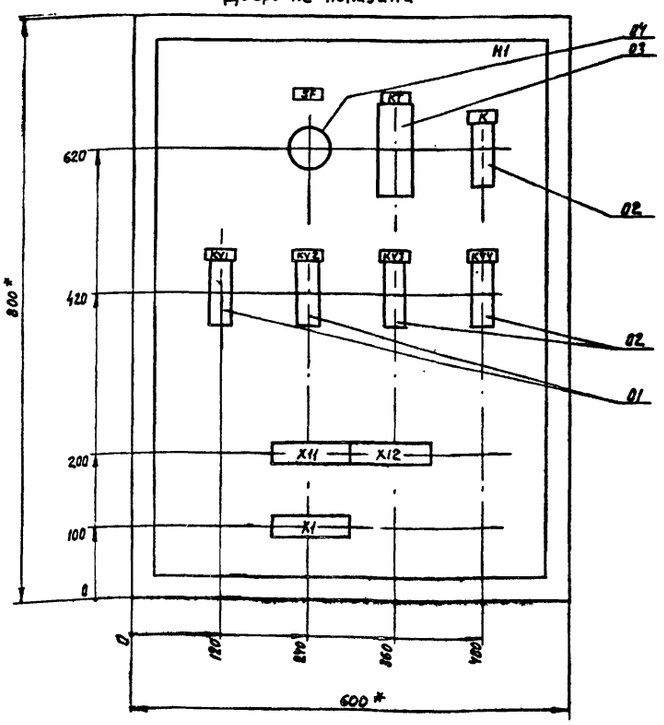
Лит	Лист	Листов
		1

Гипроавтотранс г. Москва

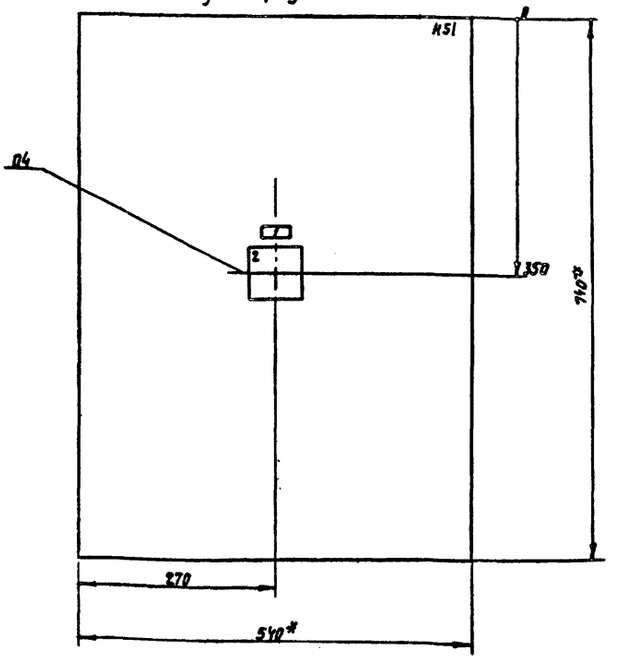
Формат А4

ТП 503-3-27.90 ЭЛ005ВО

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1* Размеры для справок
2. В контуре таблички аппаратов номера надписей по перечню надписей
3. По данному чертежу изготовить 7 ящиков - АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Чертежи даны для ящика АД67. Для ящиков АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83 заменить номера проводов и маркировки цепей с „67" и „68" (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	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бабылькова		
Провер		Афонина		
Т. контр.		Шунский		
Н. контр.		Кузнецов		
Утв.		Шунский		

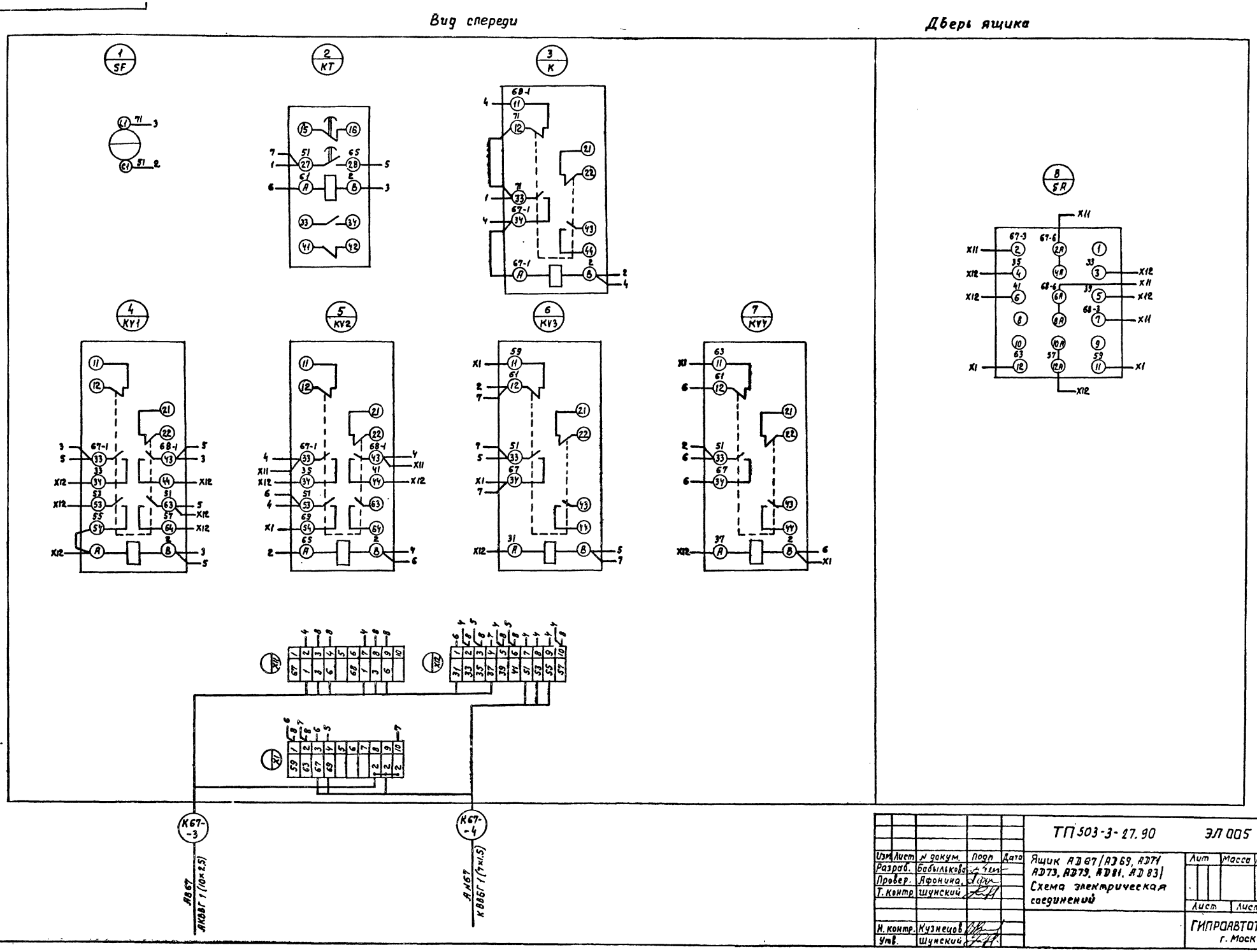
ТП 503-3-27.90 ЭЛ005ВО

Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Чертеж общего вида

Лит	Масса	Масштаб
		1:5
Лист	Листов 1	

Гипроавтотранс г. Москва

Альбом 7



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бабылькова		
Провер.		Афонина		
Т. контр.		Шунский		
Н. контр.		Кузнецов		
Утв.		Шунский		

ТП 503-3-27.90 ЭЛ 005 Э4

Ящик АД67 (АД69, АД71, АД73, АД79, АД81, АД83) Схема электрическая соединений

Лит	Масса	Масштаб
		–

Лист | Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

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

24532-07 40

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ006БО	Чертеж общего вида		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ006Э4	Схема электрическая соединений		
			ТП 503-3-27.90 ЭЛ006ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н51 01		
		01		Переключатель универсальный УП5314-С141У3	01	SA45
		02		Переключатель универсальный УП5312-Ф343У3	01	2ZSA1
		03		Выключатель пакетный ПВ1-16.У3.00, исп. 1	01	SA1
		04		Кнопка управления КЕ011У3, исп. 4 черный	02	SB1; SB2
		05		Кнопка управления КЕ011У3 исп. 4, красный	01	SB3
		06		Табло ТСМ-Ш-УЗ.01	25	
				Блок зажимов Б324-4П25-В/ВТ3-10	07	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ 006			
Разраб		Мирошниченко			Пульт АN1 Технические данные аппаратов	Лит	Лист	Листов
Провер		Титов					1	1
Н.контр.		Кузнецов				Гипроавтотранс г. Москва		
Утв.		Шунский						

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL2	Табло	А В У.	1		
		2	HL3	то же	В У.	1		
		3	HL4	"	Н. У.	1		
		4	HL5	"	В. У.	1		
		5	HL6	"	В. У.	1		
		6	HL7	"	Н. У	1		
		7	HL8	"	В. У	1		
		8	HL9	"	Н. У.	1		
		9	HL10	"	В. У	1		
		10	HL11	"	Н. У.	1		
		11	HL12	"	В. У.	1		
		12	HL13	"	В. У	1		
		13	HL14	"	Насосы N3	1		
		14	HL15	"	Авар.	1		
		15	HL16	"	раб.	1		
		16	HL17	"	45	1		
		17	HL18	"	46	1		
		18	HL19	"	47	1		
		19	HL20	"	48	1		
		20	HL21	"	49	1		
		21	HL22	"	50	1		
		22	HL23	"	51	1		
		23	HL24	"	Авар.	1		
		24	HL25	"	Авар.	1		
		25	HL1	"	Сеть ~ 220В	1		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ006 ТБ			
Разраб		Мирошниченко			Пульт АN1 Таблица перечня надписей	Лит	Лист	Листов
Провер		Титов					1	2
Н.контр.		Кузнецов				Гипроавтотранс г. Москва		
Утв.		Шунский						

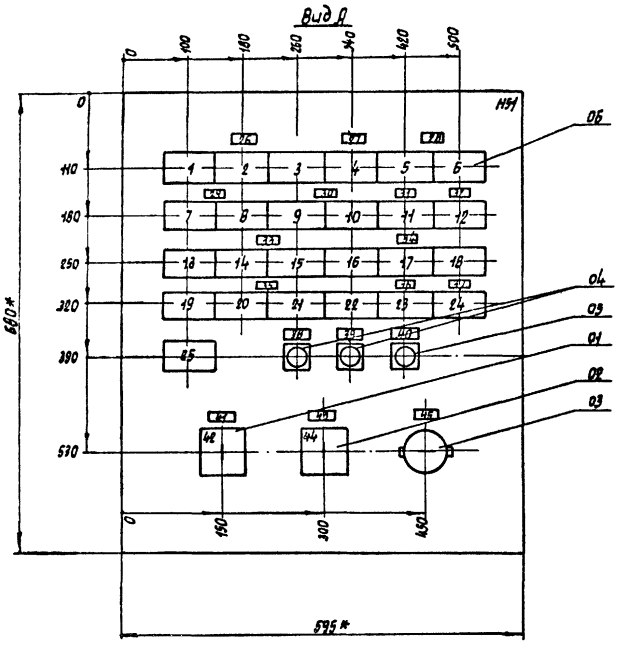
Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		26	HL2 HL3 HL8	Табличка	Резервуар N1	1		
		27	HL5	то же	Резервуар N6	1		
		28	HL6 HL7	"	Резервуар N9	1		
		29	HL8 HL9	"	Отстойник N 16А	1		
		30	HL10 HL11	"	Отстойник N 16Б	1		
		31	HL12	"	Нефтепродукты N 12А	1		
		32	HL13	"	Нефтепродукты N 12Б	1		
		33	HL15 HL16	"	Насос N 8	1		
		34	HL17 HL18 HL19	"	Фильтры N 7	1		
		35	HL20:HL23 HL22,HL23	"	Фильтры N 7	1		
		36	HL24	"	Насос N 10	1		
		37	HL25	"	Общая сигнализация	1		
		38	SB1	"	Опробование	1		
		39	SB2	"	Опробование звука	1		
		40	SB3	"	Съем звука	1		
		41	SA45	"	Фильтры „ сепаратор " N 7	1		
		42	SA45	ключ	-45 - 0 - + 45° Авт. - 0 - Руч.	1		
		43	2ZSA1	табличка	Выбор раб. насосов N3	1		
		44	2ZSA1	ключ	-90 - 45° - 0° - + 45° 1,2 - 1,3 - 0 - 2,3	1		
		45	SA1	табличка	Сеть ~ 220В	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-3-27.90 ЭЛ 006 ТБ	Лист 2

Формат А4

ТП 503-3-27.90 Ал006.90



1* Размеры для справок.

2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

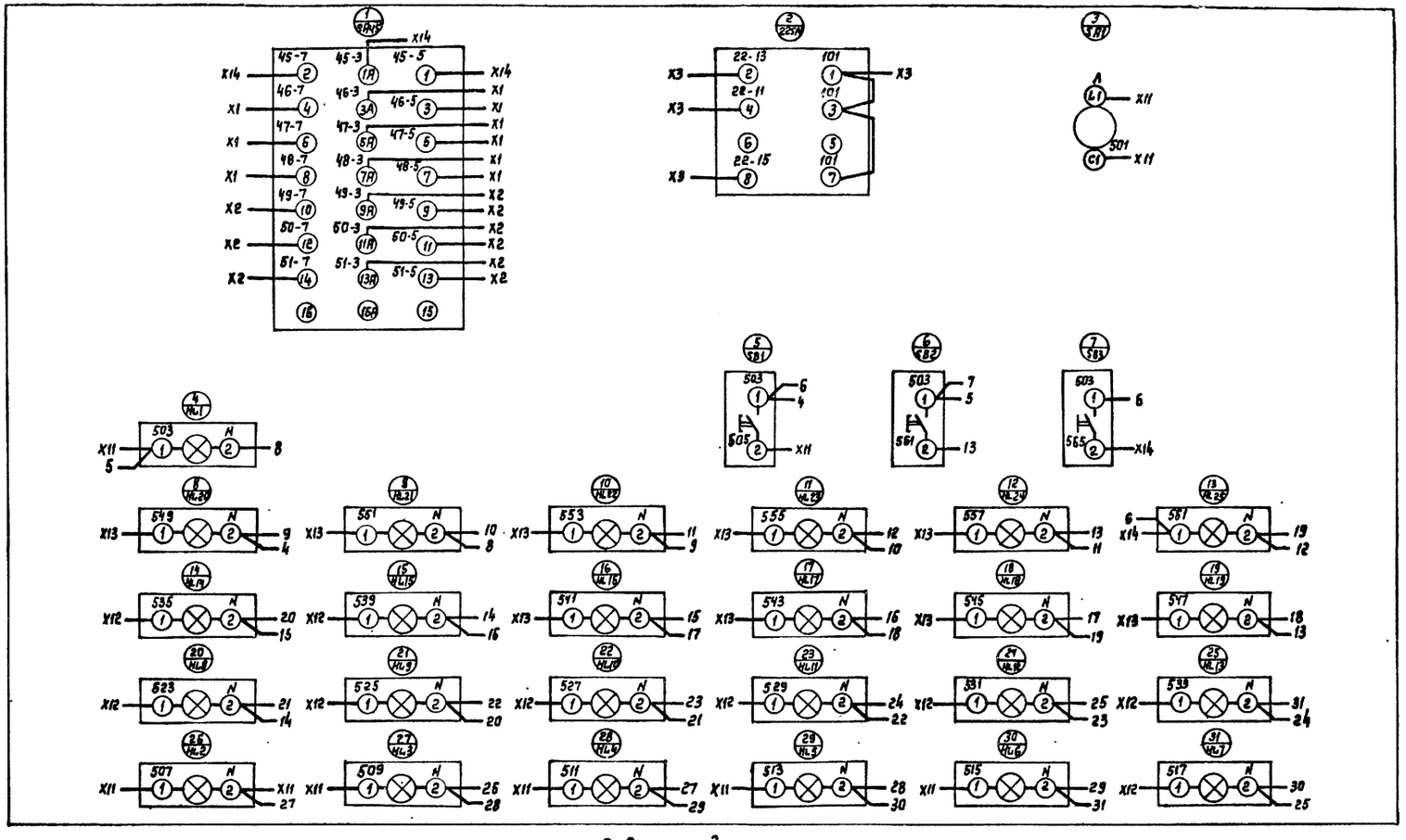
					ТП 503-3-27.90	ЭЛ006 ВО	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Пульт АН1. Чертеж общего вида	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Мирошниченко						1:5
Провер.		Титов				Лист	Листов 1	
Т.контр.		Шунский						
Н.контр.		Кузнецов				Гипроавтотранс г. Москва		
Утв.		Шунский						

Копировал Марченко Формат А3

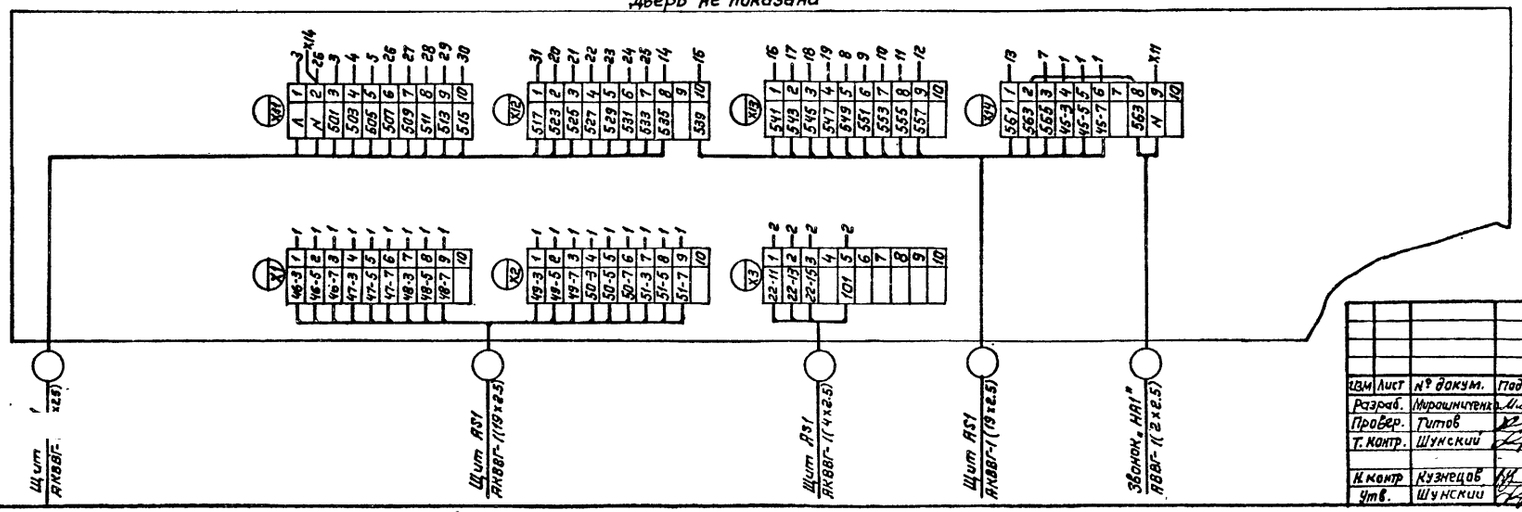
ТП 503-3-27.90 ЭЛ006-34

Альбом 7

Вид со стороны монтажа
Крышка пульта поднята



Вид спереди
Дверь не показана



ТП 503-3-27.90						ЭЛ006-34	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пульт АН1 Схема электрическая соединений	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.		Мирошниченко						—
Провер.		Титов				Лит	Листов 1	
Т. контр.		Шунский						
Н. контр.		Кузнецов				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Утв.		Шунский						

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

24532-07 (43)

gost.e-ecolog.ru