

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-401.86

ОЧИСТНЫЕ
СООРУЖЕНИЯ

ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ
ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с
/ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /

Альбом VI

21177 - 06
ЦЕНА 1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

X 1986 года

Заказ № 12202

Тираж 1 500 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-401.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с
(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ,
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
- АЛЬБОМ IV СИМВОЛОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ,
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
- АЛЬБОМ VI ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
- АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- АЛЬБОМ IX СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ X ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ VI

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИН.АВТОТРАНСПОРТА РСФСР
протокол от 27.03.85 N 55

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «ГИПРОАВТОТРАНС»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Н.Крюков* В.Н.КРЮКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *П.П.Пивторак* П.П.ПИВТОРАК

В данном томе представлены задания заводам - изготовителям Главмонтажавтоматики (перечень см. чертеж ТП - АНО00П4) и Минэлектротехпрома (перечень см. чертеж ТП - ЗЛ000П4)

Задания заводам-изготовителям Главмонтажавтоматики

Задания выполнены в соответствии с ОСТ 3613-76 и руководящим материалом РМ4-107-82 "Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульта".

Задания заводам-изготовителям Минэлектротехпрома

Задания выполнены в соответствии с ОСТ 160.800.485-77 рекомендациями по проектированию - олх.684.002-79; альбомом примеров оформления проектной документации-олх.684.005-79 и символами электротехнических аппаратов и приборов - олх.684.009-76. Зоны аппаратов приняты по таблице 3-2 рекомендаций по проектированию олх.684.002-79 для рам с шагом перфорации 25 мм; так как принятый шаг перфорации подлежит внедрению на всех щитостроительных заводах.

ТП - 000		
Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=10 л/сек.		
нач. отд. Огурцов		Стадия Лист Листов
н. контр. Кузнецов		
рук. гр. Арнаутова		
инж. Мирошницкая		
	Пояснения к проекту	Гипроавтотранс г. Москва
формат: А3		

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примеч.
ТП - АСО	Спецификация щитов и пультов	4	
ТП - АНО01	Щит автоматизации АДЗ. Общий вид	5	
ТП - АНО02	Щит автоматизации АДЗ. Таблица соединений	8	
ТП - АНО03	Щит автоматизации АДЗ. Таблица подключения	5	

Наименование	Кол. нку	Кол. прив. ведомств. листов	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
1. Щит защищенный А5	1	4	ТП - ЗЛ001	

ТП - АН 000П4		
Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=10 л/сек.		
нач. отд. Огурцов		Стадия Лист Листов
н. контр. Кузнецов		
рук. гр. Арнаутова		
инж. Мирошницкая		
	Перечень чертежей шкафов управления	Гипроавтотранс г. Москва
формат: А4		

ТП 902-2-401.86 - ЗЛ. 000 П4		
Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=10 л/сек.		
нач. отд. Огурцов		Стадия Лист Листов
н. контр. Кузнецов		
рук. гр. Арнаутова		
инж. Мирошницкая		
	Перечень комплектных устройств	Гипроавтотранс г. Москва
формат: А4		

№
Альбом

Типовой проект ТП

№ п/п по л. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I Щиты и пульты									
1	Щит автоматизации приточной системы П1, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-1000х600-ПЧ4ТР30 ОСТ 36.13-76 (по плану АДЗ)	ТП- - АНО01	Компл.	670		3433194600		1	51

ТП - АСО		
И.контр. Кузнецов	Нач. отд. Огурцов	Лист 1
Руч. зр. Армаитова	И.н.ж. Мирошницкая	Лист 4
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидрциклонами Q=10 л/сек		Лист 4
Спецификация щитов и пультов		Лист 4

формат. А3

№ п/п по л. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами									
1	Регулятор температуры (учитывается в разделе „Приборы и средства автоматизации, поз.1)	РТ-3	шт	796				1	25
2	Универсальный переключатель, ~220 В	УП5311-А23	шт.	796		3428210001		1	0,85
3	Универсальный переключатель, ~220 В	УП5311-С23	шт.	796		3428210001		1	0,85
4	Универсальный переключатель, ~220 В	УП5312-С29	шт.	796		3428210001		1	0,2
5	Универсальный переключатель, ~220 В	УП5314-Л254	шт.	796		3428210001			1,85

ТП 902-2-401.86 - АСО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Реле времени электро-механическое, программное, 220 В	ВС-10-33	шт.	796		3425340100		1	3,0
7	Ступенчатый импульсный прерыватель, ~ 220 В	СИП-01-1	шт.	796		4218300030	1	1	2,7
8	Реле электромагнитное, универсальное, ~ 220 В	РПУ2-3620УЗБ	шт.	796		3425130000		1	0,45
9	реле электромагнитное, универсальное, ~ 220 В	РПУ2-36220УЗБ	шт.	796		3425130000		2	0,45
10	реле электромагнитное, универсальное, ~ 220 В	РПУ2-36420УЗБ	шт.	796		3425130000		4	0,45
И	Реле электромагнитное, универсальное, ~ 220 В	РПУ2-36620УЗБ	шт.	796		3425130000		1	0,45

ТП

— АСО

Лист

3

формат: А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Кнопка управления, исполнение 2, черный толкатель, надпись „ Пуск ”	КЕ 011 УЗ	шт.	796		3428421000		2	0,2
13	Кнопка управления, исполнение 2, красный толкатель, надпись „ Стоп ”	КЕ 011 УЗ	шт	796		3428421000		2	0,2
14	Кнопка управления, исполнение 2, красный толкатель без надписи	КЕ 011 УЗ	шт	796		3428421000		1	0,2
15	Арматура ~ 220 В	АС44021У2	шт.	796		3461811000		1	0,1
16	Арматура ~ 220 В	АС44023У2	шт.	796		3461811000		2	0,1
17	Выключатель автоматический $I_{н}=1А, I_{отс}=1,3 I_{н}$	А63-М	шт.	796		3421301000		1	0,3
18	Выключатель пакетный однополюсный, исполнение 3, ~ 220 В	ПВ 1-10	шт	796		34246140000		2	0,3

ТП 902-2-401.86 — АСО

Лист

4

21177 06 5

формат: А3

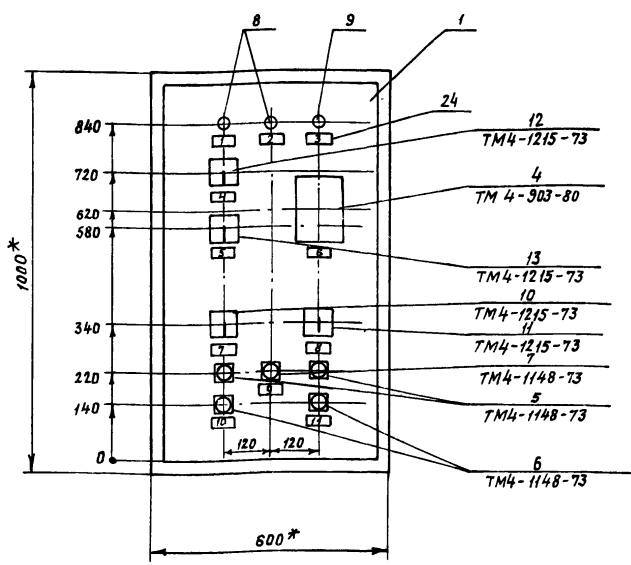
Альбом VI

Типовой проект ТП

Подпись и дата
Изм. № 01

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.												
<u>Документация</u>																
	ТП - АН002	Таблица соединений														
	ТП - АН003	Таблица подключений														
<u>Стандартные изделия</u>																
1		Шкаф щита щшм-1000x600-ИЧЧГРЭ0 ост 36.13-76	1													
2		Рейка РБ500	1													
3		Рейка РБ00	1													
<u>Прочие изделия</u>																
4	В	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3; гр.23; 0°-+40°С; ~220В	1													
5	SB1, SB6	Кнопка управления КЕОИУЗ исп.2 черный, „пуск“	2													
6	SB2, SB7	Кнопка управления КЕОИУЗ исп.2 красный, „стоп“	2													
7	SB8	Кнопка управления КЕОИУЗ исп.2 красный, б/н	1													
8	HL1, HL2	Арматура АС44023У2; ~220В	2													
9	HL3	Арматура АС44021У2; ~220В	1													
ТП - АН 001																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидростанциями Q=10 л/сек</td> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Щит автоматизации АДЗ Общий вид</td> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>					Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидростанциями Q=10 л/сек	Стандия	Лист	Листов	Щит автоматизации АДЗ Общий вид	Р	1	5				
Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидростанциями Q=10 л/сек	Стандия	Лист	Листов													
Щит автоматизации АДЗ Общий вид	Р	1	5													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Исполнитель: Огурцов</td> <td>Проверил: Кузнецов</td> <td>Руководитель: Арнаутова</td> <td>Инженер: Мирошниченко</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Гипроавтотранс г. Москва</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ТП - АН001</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">формат: А4</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">лист 2</td> </tr> </table>					Исполнитель: Огурцов	Проверил: Кузнецов	Руководитель: Арнаутова	Инженер: Мирошниченко	Гипроавтотранс г. Москва		ТП - АН001		формат: А4		лист 2	
Исполнитель: Огурцов	Проверил: Кузнецов	Руководитель: Арнаутова	Инженер: Мирошниченко													
Гипроавтотранс г. Москва		ТП - АН001														
формат: А4		лист 2														

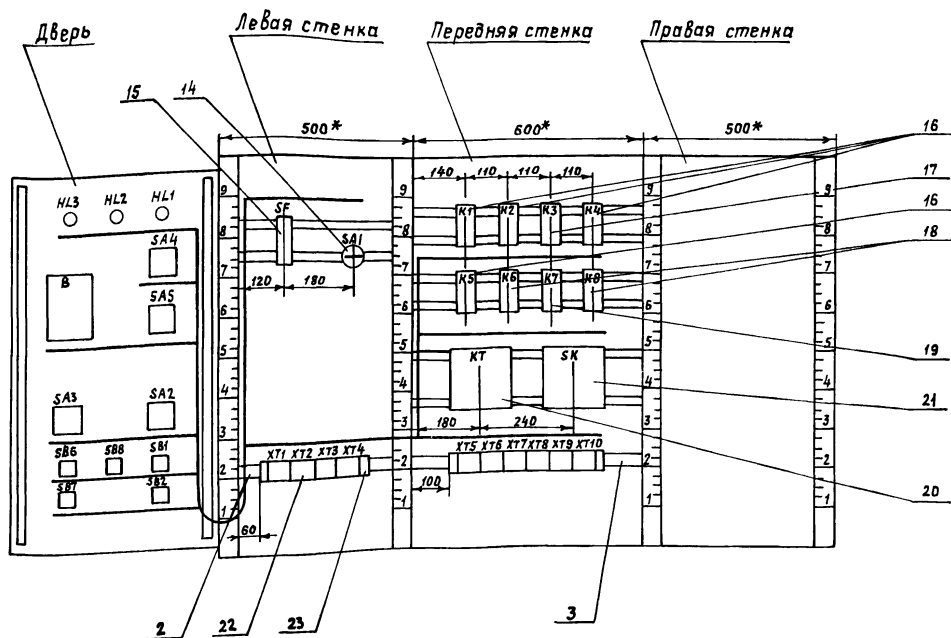
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.												
10	SA2	Переключатель универсальный УП5314-Л254, ~220В	1													
11	SA3	Переключатель универсальный УП5311-С23, ~220В	1													
12	SA4	Переключатель универсальный УП5312-С29, ~220В	1													
13	SA5	Переключатель универсальный УП5311-А23, ~220В	1													
14	SA1	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10, ~220В, исп.3	1													
15	SF	Выключатель автоматический АБЗМ, ТИ-1А, ТИТС-1,3, ТИ	1													
16	K1, K2, K4, K5	Реле промежуточное РПУ-2-36420УЗБ ~220В	4													
17	K3	Реле промежуточное РПУ-2-36620УЗБ ~220В	1													
18	K6, K8	Реле промежуточное РПУ-2-36620УЗБ ~220В	2													
19	K7	Реле промежуточное РПУ-2-36200УЗБ ~220В	1													
20	KT	Реле времени ВС-10-33, ~220В	1													
21	SK	Ступенчатый импульсный преобразователь СИП-01, ~220В	1													
22		Блок Б310	10													
23		Упор	4													
24		Рамка РПМ 66x26	1													
<u>Материалы</u>																
25		Провод ПВ 1 1 380	150м													
ТП - АН001																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Исполнитель: Огурцов</td> <td>Проверил: Кузнецов</td> <td>Руководитель: Арнаутова</td> <td>Инженер: Мирошниченко</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Гипроавтотранс г. Москва</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ТП - АН001</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">формат: А4</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">лист 2</td> </tr> </table>					Исполнитель: Огурцов	Проверил: Кузнецов	Руководитель: Арнаутова	Инженер: Мирошниченко	Гипроавтотранс г. Москва		ТП - АН001		формат: А4		лист 2	
Исполнитель: Огурцов	Проверил: Кузнецов	Руководитель: Арнаутова	Инженер: Мирошниченко													
Гипроавтотранс г. Москва		ТП - АН001														
формат: А4		лист 2														



1* Размеры для справок.

Изм. № 01
Подпись и дата

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	-АН001	Лист
							4

формат: А3

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66x26				
1	Нормальная работа приточной системы	1			
2	Нормальная работа электронагревателя	1			
3	Авария	1			
4	Схема регулирования избиратель управления руч.-о-авт.	1			
5	Управление клапаном на теплоносителе понизить-повысить	1			
6	Регулятор температуры приточного воздуха	1			
7	Избиратель управления вентилятора мест.-дист.-откл.-опроб.	1			
8	Избиратель управления электронагревателя мест.-откл.-дист.	1			
9	Съем сигнала	1			
10	Управление вентилятором	1			
11	Управление электронагревателем	1			

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем А19, А21, А28, А29 Альбом IV				
1	ХТ1:1	К1:8		
1	К1:8	К2:14		
1	К2:14	К4:11		
1	К4:11	К4:14		п
1	К4:14	К5:11	ПВ1 1	
1	К5:11	К5:14		п
1	К5:14	ХТ6:1		
3	ХТ1:3	ХТ6:2		
5	ХТ1:4	К1:11		
5	К1:11	К1:14		п
5	К1:14	К2:11		
5	К2:11	КТ1:3		
5	КТ1:3	ХТ6:3		
5	ХТ6:3	ХТ6:4		п
7	SA1:L1	К1:13		

Шифр № табл. Надпись в дата. Взам инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	-АН001	Лист
							5

формат: А4

ТП 902-2-401.86 -АН002			
Нач. авт. Огурцов	Инж. Казнецов	Инж. Аркаутова	Инж. Мирошниченко
Листовые сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидродвигателями Q=10л/сек.			Стр. 1
Щит автоматизации АД ⁵ Таблица соединений			Лист 8
Гипроавтотранс г. Москва			Лист 8

формат: А4

Альбом VI

Туповой проект ТП

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

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9	SA1: C1	XT1:5		
9	XT1:5	K6:5		
9	K6:5	KT1:4		
9	KT1:4	XT6:5		
11	K2:13	K6:10		
13	XT1:6	K2:3		
13	K2:3	XT6:6		
15	XT4:7	K2:5		
17	XT1:8	XT6:7		
19	XT1:9	K1:12		
19	K1:12	KT1:7		
21	K1: A	KT1:8	ПВ1 1	
21	KT1:8	KT1:9		
23	XT1:10	K1:10		
23	K1:10	XT6:8		
23	XT6:8	XT6:9		п
25	K2: A	XT7:1		
25	XT7:1	XT7:2		п
27	XT2:1	K2:12		
27	K2:12	K3: A		
29	XT2:2	XT7:3		
33	K5:3	K8:5		
33	K8:5	XT7:4		
37	K2:6	K4:3		
37	K4:3	XT7:5		
39	K5:5	XT7:6		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП -АН002 Лист 2

формат: А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
41	K4: A	XT7:7		
43	K4:5	XT7:8		
45	K5: A	XT7:9		
53	XT2:3	XT8:3		
55	XT2:4	XT8:4		
57	XT2:5	XT8:5		
59	XT2:6	XT8:6		
61	XT2:7	XT8:7		
61	XT8:7	XT8:8		п
63	XT2:8	XT8:9		
63	XT8:9	XT8:10	ПВ1 1	п
65	XT2:9	XT9:1		
65	XT9:1	XT9:2		п
71	XT2:10	K2:4		
71	K2:4	K2:7		п
73	K2:9	K8:4		
73	K8:4	K8:10		п
75	K8:9	XT9:4		
77	K4:13	K5:13		
77	K5:13	XT7:10		
79	K4:12	K5:7		
79	K5:7	XT8:1		

Изм. Лист № докум. Подпись Дата ТП -АН002 Лист 3

формат: А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
81	K4:7	K5:12		
81	K5:12	XT8:2		
101	SF1:2	XT3:1		
101	XT3:1	K1:3		
101	K1:3	K1:4		п
101	K1:4	K3:3		
101	K3:3	K3:7		п
101	K3:7	K3:8	ПВ1 1	п
101	K3:8	K3:11		п
101	K3:11	K3:15		п
103	XT3:2	K3:13		
105	XT3:3	SK1:1		
105	SK1:1	SK1:3		п
109	XT3:4	SK1:2		
111	XT3:5	K6:2		
113	XT3:6	K6:1		
115	K3:5	K6:6		
115	K6:6	K6:7		п
117	K1:5	K3:9		
117	K3:9	XT9:7		
119	K3:10	XT9:8		
121	K6: A	XT9:9		
121	XT9:9	XT9:10		п

Изм. Лист № докум. Подпись Дата ТП -АН002 Лист 4

формат: А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
123	K1:6	K3:14		
125	K3:12	K6:4		
127	XT3:7	K6:9		
127	K6:9	K7:2		
127	K7:2	K7: A		п
127	K7: A	XT10:1		
129	XT3:8	K7:7		
131	K3:17	XT10:2		
133	K8: A	XT10:3		
201	XT4:1	XT10:5	ПВ1 1	
202	XT4:2	XT10:6		
203	XT4:3	XT10:7		
N	XT1:1	K1:8		
N	K1:8	K2:8		
N	K2:8	K3:8		
N	K3:8	K4:9		
N	K4:9	K4:8		п
N	K4:8	K5:9		
N	K5:9	K5:8		п
N	K5:8	K6:8		
N	K6:8	K7:8		
N	K7:8	K8:8		
N	K8:8	KT1:10		

Изм. Лист № докум. Подпись Дата ТП 902-2-401.86 -АН002 Лист 5

формат: А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	KT1:10	SK1:4		
N	SK1:4	XT5:4		
N	XT5:4	XT5:5		п
N	XT5:5	XT5:6		п
Л11	SF1:1	XT5:9	пв1 1	
земля	XT5:1	XT5:2		п
земля	XT5:2	XT5:3		п
земля	XT5:3	XT5:4		п
				Лист 6
ТП - АН002				формат А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Дверь</u>				
1	XT1:2	SA4:7		
1	SA4:7	SA2:6		
1	SA2:6	SA2:8		п
1	SA2:8	SA2:14A		п
1	SA2:14A	SB2:3		
3	XT1:3	SB2:4		
5	XT1:4	SB1:1		
9	XT1:5	SA2:9		
13	XT1:6	SA2:10A		
15	XT1:7	SA2:4		
17	XT1:8	SA2:2	пв1 1	
19	XT1:9	SA2:2A		
23	XT1:10	HL1:1		
27	XT2:1	SA4:8		
29	XT2:2	SA2:13		
53	XT2:3	SB7:3		
55	XT2:4	SB7:4		
57	XT2:5	SA3:1		
57	SA3:1	SA3:3		п
59	XT2:6	SA3:4		
59	SA3:4	SB6:1		
61	XT2:7	SB6:2		
63	XT2:8	HL2:1		
65	XT2:9	SA3:2		
				Лист 7
ТП - АН002				формат А4

Изм. № п/п, Подпись и дата

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
71	XT2:10	SA2:6A		
101	XT3:1	SB8:3		
103	XT3:2	SA4:1		
103	SA4:1	SA4:5		п
105	XT3:3	B1:16		
105	B1:16	SA4:2		
107	SA4:6	SA5:1		
107	SA5:1	SA5:3		п
109	XT3:4	B1:12	пв1 1	
109	B1:12	B1:13		п
111	XT3:5	B1:22		
111	B1:22	SA5:2		
113	XT3:6	B1:21		
113	B1:21	SA5:4		
127	XT3:7	HL3:1		
129	XT3:8	SB8:4		
N	XT1:1	HL3:2		
N	HL3:2	HL2:2		
N	HL2:2	HL1:2		
N	HL1:2	B1:5		
				Лист 8
ТП - АН002				формат А4

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
Технические					требования				
Таблица подключения					выполнена на основа-				
нии схем А19 ÷ А27,					А28, А29 Альбом IV				
и таблицы соединений					и АН002				
левая стенка					XT2				
		SF1			27*	1		2	29*
					53*	3		4	55*
Л11	1		2	101	57*	5		6	59*
					61*	7		8	63*
		SA1			65*	9		10	71*
7	L1		C1	9	XT3				
		XT1			101*	1		2	103*
N*	1		2	1*	105*	3		4	109*
3*	3		4	5*	111*	5		6	113*
9*	5		6	13*	127*	7		8	129*
15*	7		8	17*		9		10	
19*	9		10	23*					

Изм. № п/п, Подпись и дата

ТП 902-2-401.86 - АН003

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с бензиновыми гидродинамиками G=10л/сек

Щит автоматизации АДЗ Таблица подключения

Стр. 1 / Лист 5

Гипроавтотранс г. Москва

24177-06 9 формат: А4

Исполнитель: Огурцов Р.П.
 Н.контр. Кузнецов
 Рук.гр. Арнаутова
 Инженер Мирошников

Алюмин

Типовой проект ТП

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

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		ХТ4		
201*	1		2	202*
203*	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	
Передняя стенка				
		К1		
101*	3	п р	5	117
101*	4	п р	6	123
	7	з	9	
1*	8	з	10	23
5*	11	п з	13	7
19*	12	з п 14		3*
21	А	К	В	Н*
		К2		
13*	3	р	5	15
71*	4	р	6	37
71	7	з	9	73
	8	з	10	
5*	11	з	13	11
27*	12	з	14	1*
25	А	К	В	Н*
		К3		
101*	3	п р	5	115
	4	р	6	

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
101*	7	п з	9	117*
101*	8	п з	10	119
101*	11	п з	13	103
125	12	з	14	123
101	15	п з	17	131
	16	з	18	
27	А	К	В	Н*
		К4		
37*	3	р	5	43
	4	р	6	
81	7	з п 9		Н*
	8	з	10	
1*	11	п з	13	77
79	12	з п 14		1*
41	А	К	п В	Н*
		К5		
33	3	р	5	39
	4	р	6	
79*	7	з п 9		Н*
	8	з	10	
1*	11	п з	13	77*
81*	12	з п 14		1*
45	А	К	п В	Н*
		К6		
113	1	з п 6		115*
111	2	р п 7		115

ТП - АН003 Лист 2 формат: А4

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		ХТ9		
65*	1	п	п 2	65*
	3		4	75*
111*	5		6	113*
117*	7		8	119*
121*	8	п	п 10	121*
		ХТ10		
127*	1		2	131*
133*	3		4	
201*	5		6	202*
203*	7		8	
	9		10	

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		Д В е р ь		
		НЛ3		
127	1		2	Н*
		НЛ2		
83	1		2	Н*
		НЛ1		
23	1		2	Н*
		В1		
105*	16		5	Н
111*	22	п 13		109*
113*	21	п 12		109
			9	201
			20	202
			29	203
		SA4		
103*	1	п	2	105
	3		4	
103	5	п	6	107
1*	7		8	27
		SA5		
107*	1	п	2	111
107	3	п	4	113
		SA3		
57*	1	п	2	65
57	3	п	4	59*
		SA2		
			2	17
			2А	19

ТП - АН003 Лист 4 формат: А4

Алюмин

Типовой проект ТП

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

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
125	4	р	9	127*
9*	5	з	10	11
121	А	К	В	Н*
		К7		
127*	2	п з	7	129
	4	з	9	
127*	А	п К	В	Н*
		К8		
	1	з	6	
	2	р	7	
73*	4	р	9	75
33	5	з	10	73
133	А	К	В	Н*
		КТ1		
5*	3	з		
9*	4	р	5	
	13	з		
	14	р	15	
	6	з		
19*	7	р п 8		21*
	1	п 9		21
Н*	10			
		SK1		
105*	1	п	2	109
105	з	п	4	Н*

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		ХТ5		
3*	1	п	п 2	3*
3*	3	п	п 4	Н*
Н*	5	п	п 6	Н*
	7		8	
111	9		10	
		ХТ6		
1*	1		2	3*
5*	3	п	п 4	5*
9*	5		6	13*
17*	7	п	п 8	23*
23*	9	п	10	
		ХТ7		
25*	1	п	п 2	25*
29*	3		4	33*
37*	5		6	39*
41*	7		8	43*
45*	9		10	47*
		ХТ8		
79*	1		2	81*
33*	3		4	55*
57*	5		6	59*
61*	7	п	п 8	61*
63*	9	п	п 10	63*

ТП - АН003 Лист 3 формат: А4

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		Д В е р ь		
		НЛ3		
127	1		2	Н*
		НЛ2		
83	1		2	Н*
		НЛ1		
23	1		2	Н*
		В1		
105*	16		5	Н
111*	22	п 13		109*
113*	21	п 12		109
			9	201
			20	202
			29	203
		SA4		
103*	1	п	2	105
	3		4	
103	5	п	6	107
1*	7		8	27
		SA5		
107*	1	п	2	111
107	3	п	4	113
		SA3		
57*	1	п	2	65
57	3	п	4	59*
		SA2		
			2	17
			2А	19

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
			4	15
			4А	
			п 6	1*
			8А	71
			п 8	1*
			8А	
9			10	
			10А	13
			12	
			12А	
29			14	
			п 14А	1*
			16	
			16А	
		SB6		
39	1	з	2	61
	3	п	4	
		SB8		
	1	з	2	
101	3	р	4	129
		SB1		
5	1	з	2	15
	3	р	4	
		SB7		
	1	з	2	
53	3	р	4	55
		SB2		
	1	з	2	
	3	р	4	3

ТП 902-2-401.86 - АН003 Лист 5 формат: А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП -ЭЛ001 00	Чертеж общего вида		
			ТП -ЭЛ001 Э4	Схема электрическая соединений		
			ТП -ЭЛ001 ТБ	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
	01			Выключатель автоматический АБЗМ, I _н =10А, I _{отс} =1,3I _н	01	SF1
				Реле промежуточное РПУ-2-36 400 УЗБ	6К1, 6К2, 9К1	
				У-220В	9К2, 11К1, 13К1	
				Реле промежуточное РПУ-2-36 600 УЗБ	13К2, 13К3	
	03			У-220В	03	
				Реле промежуточное РПУ-2-36 22 0УЗВ	К1, К2, К7	
	04			У-220В	03	

Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	ТТТ -ЭЛ001		
Разраб.	Мирошников				Щит защищенный АБЗ	Лист	Листов
Провер.	Арноштова					1	3
И.компр.	Кузнецов				Технические данные аппаратов	Гипроавтотранс г. Москва	
Этб.	Озурцов					формат: А4	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		05		Реле промежуточное РПУ-2-36 200 УЗБ		К4, К6
				У-220В	0,5	К13, К14
				Реле времени РВП-72 -3121-00УУ-220В тв-30с	09	К15
		06		Диод Д226	22	К16, К17
				Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 У-220 исп.3	01	К18, К19
				Н51 01		
		09		Переключатель универсальный УП5311-С225 У-220В	01	К20, К21
		10		Переключатель универсальный УП5312-С86 У-220В	03	К22, К23
		11		Переключатель универсальный УП5312-Ф343	01	К24, К25
		12		Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 У-220 В, исп.2	03	К26, К27
		13		Кнопка управления КЕ01УЗ, исп.2 черный "ПУСК"	02	К28, К29

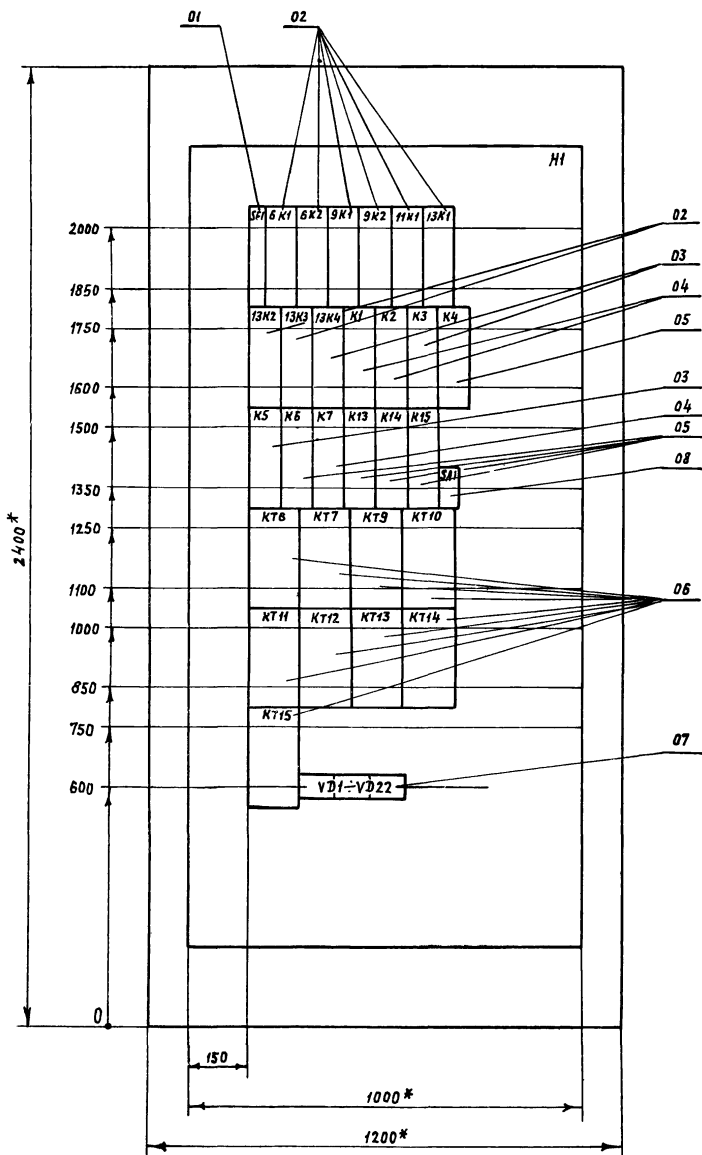
Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	ТТТ -ЭЛ001		
							Лист 2
формат: А4							

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		14		Кнопка управления КЕ01УЗ, исп.2 красный "Стоп"	02	65В2, 95В2
		15		Кнопка управления КЕ01УЗ, исп.2 черный Б/Н	03	5В4, 5В5, 5В6
		16		Арматура АС44025 У2 У-220В	01	Н11
		17		Арматура АС44021 У2 У-220В	01	Н12
		18		Арматура АС44023 У2 У-220В	01	Н13
		19		Табло световое ТСМ-III-УЗ-01 У-220В с лампой 4220-10	23	Н14, Н15, Н16
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	12	

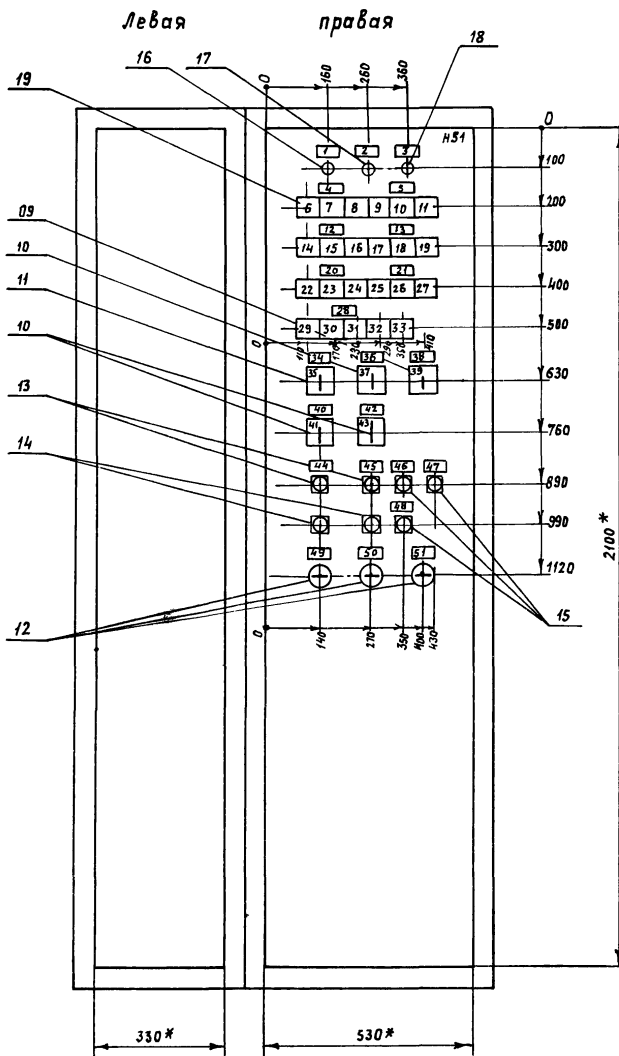
Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	ТТТ 902-2-901.86-ЭЛ001		
					Лист 3		
формат: А4							

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

Вид спереди
Двери не показаны.



Двери шкафа
Вид спереди

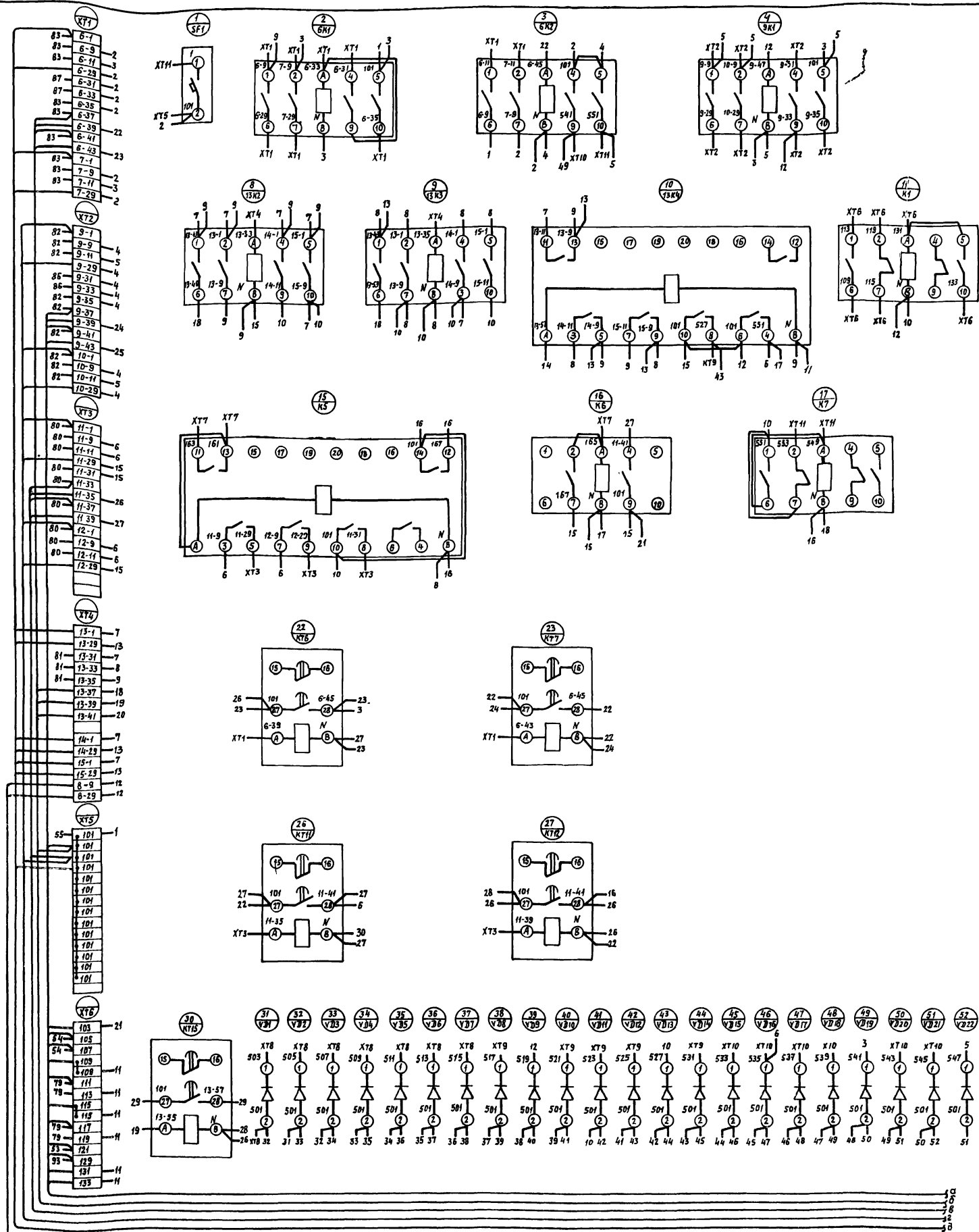


- 1.* Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей

Инв.№ табл. / Подпись и дата / Взам. инв. № / Инв.№ докум. / Подпись и дата

				ТЛ 902-2-401 86 -ЭЛ001 ВО				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щит защитный AS	Лит.	Масса	Масшт.
					Чертеж общего вида			1:10
Разраб.	Мирошеченко					Лист	Листов 1	
Провер.	Арнаутова					Гиправтотранс г. Москва		
Т. контр.	Кузнецов							
И. контр.	Кузнецов							
Утв.	Огурцов							

Панель (вид спереди)



Черная
шина нулевая

				ТП 902-2-401.86-ЭЛ001. Э4				
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Щит защищенный АС	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Мирошечин				Схема электрическая соединений			
Проверил	Арнаутова					Лист 1	Листов 3	
Т. контр.	Кучнецов				Гипроавтотранс г. Москва			
И. контр.	Кучнецов							
Утв.	Взурцов							

Линия совмещена с листом 2

XT8
AK8801-1(Э.2.5)

Альбом VI
Титульный проект ТП

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
	1	HL1	Табличка		Наличие напряжения	1		
	2	HL2	то же		Вентиль У1. Открыто	1		
	3	HL3	—		Вентиль У1. закрыто	1		
	4	HL4-HL6	—		Резервуар В-1	1		
	5	HL7-HL9	—		Резервуар В-6	1		
	6	HL4	—		Верх. авар. уровень	1		
	7	HL5	—		Верх. уровень	1		
	8	HL6	—		Ниж. уровень	1		
	9	HL7	—		Верх. авар. уровень	1		
	10	HL8	—		Верх. уровень	1		
	11	HL9	—		Нижн. уровень	1		
	12	HL10-HL12	—		Резервуар В-9	1		
	13	HL17-HL19	—		Работа насосов Р-3	1		
	14	HL10	—		Верх. уровень	1		
	15	HL11	—		Нижн. уровень	1		
	16	HL12	—		Нижн. авар. уровень	1		
	17	HL17	—		Насос 1	1		
	18	HL18	—		Насос 2	1		
	19	HL19	—		Ввод резерва	1		
	20	HL20-HL22	—		Работа газодувки Р-15	1		
	21	HL23-HL25	—		Работа насосов Р-16	1		
	22	HL20	—		Газодувка 1	1		
	23	HL21	—		Газодувка 2	1		
	24	HL22	—		Ввод резерва	1		
	25	HL23	—		Насос 1	1		
	26	HL24	—		Насос 2	1		
	27	HL25	—		Ввод резерва	1		

Подпись и дата
Изм. № подл.
Изм. № подл.
Изм. № подл.

ТП —ЭЛО01 ТБ

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Широшников М.И.
Провер. Арноштова

И. контр. Кузнецов
Этб. Огурцов

Щит защитный AS
Таблица перечня надписей

Лит. Лист Листов
1 1 4

Гипроавтотранс
г. Москва

формат: А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
	28	HL3-HL16	Табличка		Работа насосов Р-3	1		
	29	HL13	то же		Насос 1	1		
	30	HL14	—		Насос 2	1		
	31	HL15	—		Насос 3	1		
	32	HL16	—		Ввод резерва	1		
	33	HL26	—		Съем звука	1		
	34	LSA1	—		Р-3. Выбор резерва	1		
	35	LSA1	ключ		1 раб. - откл. - 2 раб.	1		
	36	LSA1	табличка		Р-7. Выбор резерва	1		
	37	LSA1	ключ		1 раб. - откл. - 2 раб.	1		
	38	SA2	табличка		Вентиль У1. Управление	1		
	39	SA2	ключ		руч. - откл. - авт.	1		
	40	6SA1	табличка		Р-15. Выбор резерва	1		
	41	6SA1	ключ		1 раб. - откл. - 2 раб.	1		
	42	9SA1	табличка		Р16. Выбор резерва	1		
	43	9SA1	ключ		1 раб. - откл. - 2 раб.	1		
	44	6SB1, 6SB2	табличка		Р-15. Управление	1		
	45	9SB1, 9SB2	то же		Р-16. Управление	1		
	46	SB5	—		Съем звука	1		
	47	SB6	—		Опробование звука	1		
	48	SB4	—		Опробование света	1		
	49	SA3	—		Питание блока Р1	1		
	50	SA4	—		Питание блока Р2	1		
	51	SA5	—		Питание блока Р3	1		

Подпись и дата
Изм. № подл.
Изм. № подл.

ТП —ЭЛО01 ТБ

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Лит. Лист Листов
2

Гипроавтотранс
г. Москва

формат: А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
				Табличка	SF1	1		
				то же	6K1	1		
				—	6K2	1		
				—	9K1	1		
				—	9K2	1		
				—	11 K1	1		
				—	13 K1	1		
				—	13 K2	1		
				—	13 K3	1		
				—	13 K4	1		
				—	K1	1		
				—	K2	1		
				—	K3	1		
				—	K4	1		
				—	K5	1		
				—	K6	1		
				—	K7	1		
				—	K13	1		
				—	K14	1		
				—	K15	1		
				—	SA1	1		
				—	KT6	1		
				—	KT7	1		
				—	KT9	1		
				—	KT10	1		
				—	KT11	1		
				—	KT12	1		

Подпись и дата
Изм. № подл.
Изм. № подл.
Изм. № подл.

ТП —ЭЛО01 ТБ

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Лит. Лист Листов
3

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
				Табличка	KT13	1		
				то же	KT14	1		
				—	KT15	1		
				—	VД1	1		
				—	VД2	1		
				—	VД3	1		
				—	VД4	1		
				—	VД5	1		
				—	VД6	1		
				—	VД7	1		
				—	VД8	1		
				—	VД9	1		
				—	VД10	1		
				—	VД11	1		
				—	VД12	1		
				—	VД13	1		
				—	VД14	1		
				—	VД15	1		
				—	VД16	1		
				—	VД17	1		
				—	VД18	1		
				—	VД19	1		
				—	VД20	1		
				—	VД21	1		
				—	VД22	1		

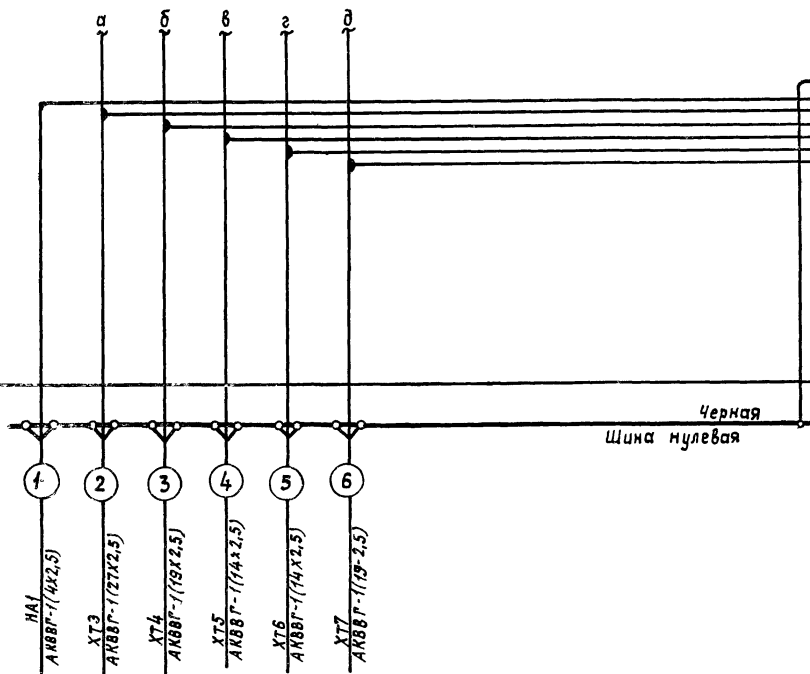
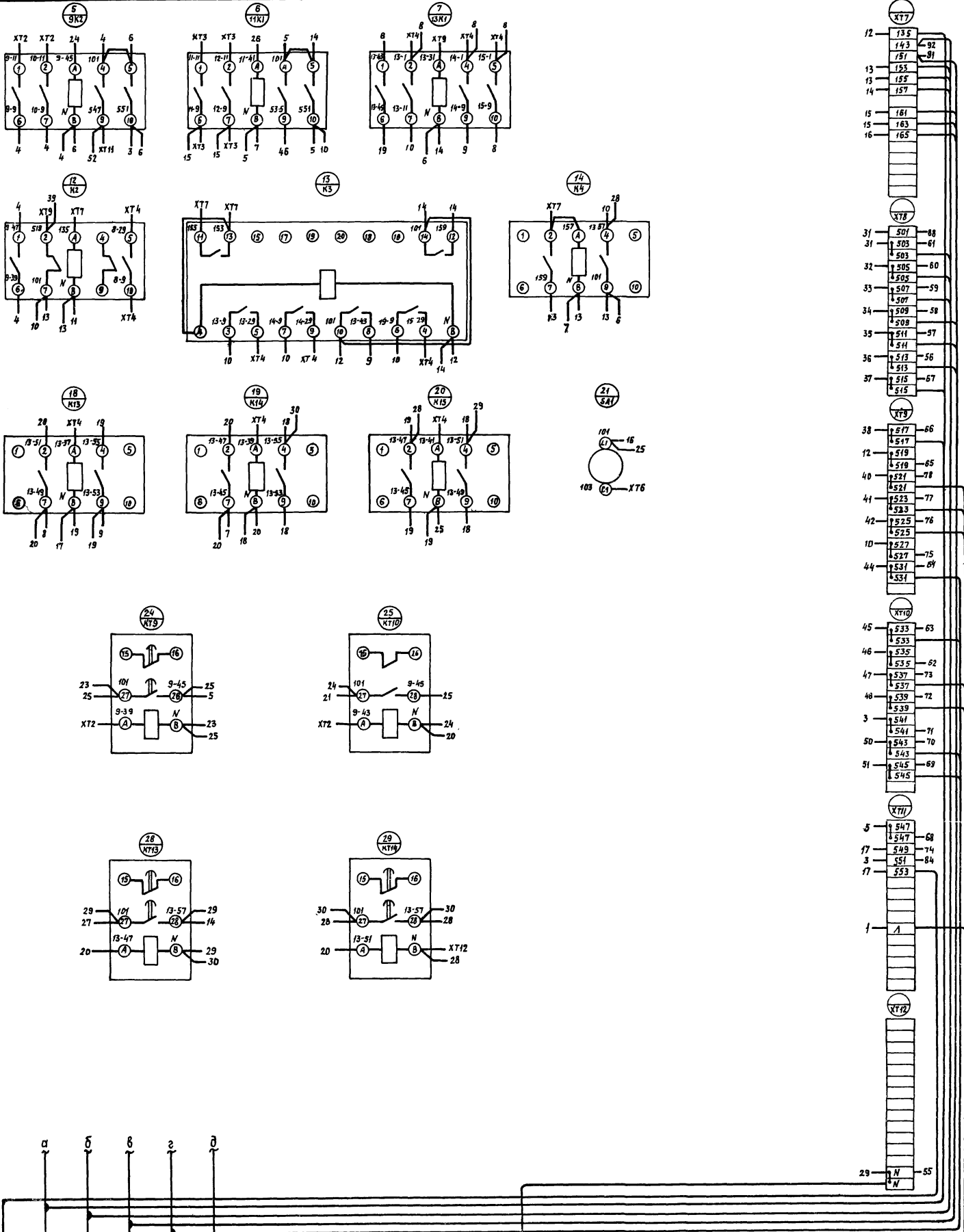
Подпись и дата
Изм. № подл.
Изм. № подл.

ТП 902-2-40186-ЭЛО01 ТБ

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Лит. Лист Листов
4

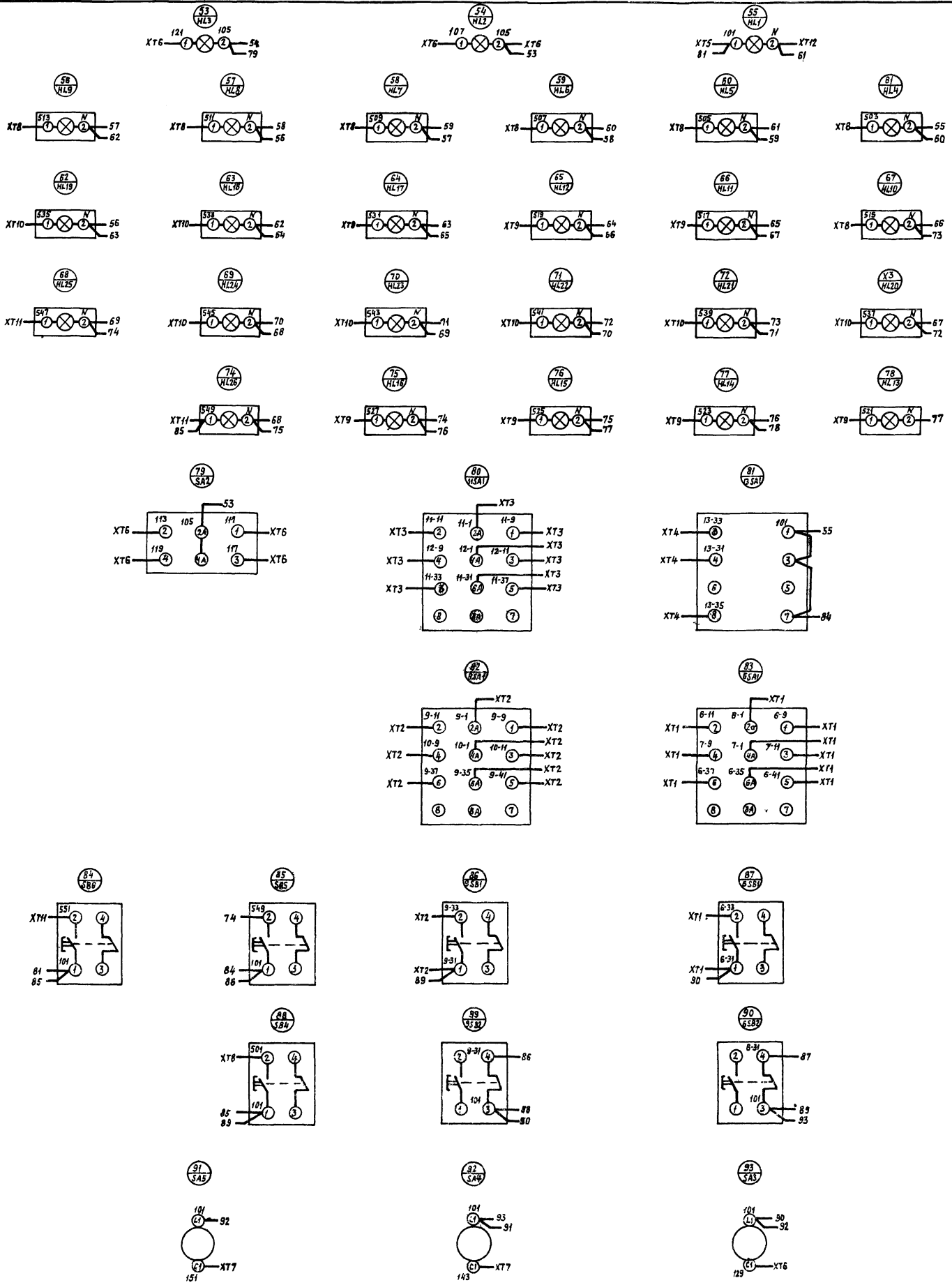
Панель (вид спереди)



				ТП 902-2-401.86 -ЭЛО01 Э4				
Изм.	Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	Щит защищенный АС	Лит.	Масса	Масшт.
		Разработ.	Мирошников		Схема электрическая соединений			
		Проверил	Арнаутова			Лист 2	Листов	
		Т. контр.	Кузнецов					
		И.контр.	Кузнецов					
		Этб.	Пыцов					
						Гиправтотранс г Москва		

Альбом VI

Типовой проект ТП



УЛС № подл. Подпись и дата. Взам инв. №. Инв. №-факт. Подпись и дата.

			ТП 902-2-40486 -- ЭЛО01 34		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щит защищенный АС Схема электрическая соединений
Разраб.	Мирошницкая	Л.И.И.			
Провер.	Арнаутова				Лист 3 / Листов -
Т. контр.	Кизнецов				
И. контр.	Кизнецов				Гипроавтотранс г. Москва
Утв.	Безруков				