

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

Альбом VI

21181-05
ЦЕНА 1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать \bar{x} 1986 года

Заказ № 11395 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
(в ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ИЗ Т П
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА .
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ .
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ . КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ .
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
- АЛЬБОМ IV СИЛОВОЕ 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
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27.03.85 N 55

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «ГИПРОАВТОТРАНС»

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

В данном томе представлены задания
 заводам - изготовителям Главмонтавтоматики (перечень см. чертеж ТП - АН000П4) и Минэлектротехпрома (перечень см. чертеж ТП - ЭЛ000П4).

Задания заводам-изготовителям
Главмонтавтоматики

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 пульты"

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 25мм, так как принятый шаг перфорации подленил внедрению на всех щитостроительных заводах.

ТП			
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=30 л/сек			
нач. отд.	ОГУРЦОВ		
н. контр.	КУЗНЕЦОВ		
рук. гр.	АРНАУТОВА		
инж.	МИРОШНИЧЕНКО		
стадия	Р	лист	1
Пояснения к проекту			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

ФОРМАТ А3

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечан.
ТП - АСО	Спецификация щитов и пультов	4	
ТП - АН001	Щит автоматизации АД4 Общ. вид	5	
ТП - АН002	Щит автоматизации АД4 Таблица соединений	8	
ТП - АН003	Щит автоматизации АД4 Таблица подключения	5	

ТП - АН000П4			
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=30 л/сек.			
нач. отд.	ОГУРЦОВ		
н. контр.	КУЗНЕЦОВ		
рук. гр.	АРНАУТОВА		
инж.	МИРОШНИЧЕНКО		
стадия	Р	лист	1
Перечень чертежей шкафов управления			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Наименование	Кол. НКУ	Кол. приведенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечан.
1. Щит защищенный AS	1	4	ТП - ЭЛ001	

ТП 902-2-405.86 - ЭЛ000П4				
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=30 л/сек.				
нач. отд.	ОГУРЦОВ			
н. контр.	КУЗНЕЦОВ			
рук. гр.	АРНАУТОВА			
инж.	МИРОШНИЧЕНКО			
стадия	Р	лист	1	
Перечень комплектных устройств				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Альбом №
 Типовой проект ТП
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опросного 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
<u>I. Щиты и пульты</u>									
1	Щит автоматизации приточной системы П1, состоящей из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-1000×600-П У4 ПРЗ0 ОСТ 36.13-76 (по плану АД4)	ТП - - АНО01		670		3433194600		1	51

ТП - АСО		
нач. отд.	ДГУРЦОВ	<i>[подпись]</i>
и. контр.	Кузнецов	<i>[подпись]</i>
рук. гр.	Арнаутова	<i>[подпись]</i>
инж.	Ильиниченко	<i>[подпись]</i>
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=30 л/сек.		стадия лист листов Р 1 4
Спецификация щитов и пультов		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 опросного 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
<u>II. Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитами и пультами.</u>									
1	Регулятор температуры (учитывается в разделе: Приборы и средства автоматизации, поз. 1)	РТ-3	шт.	796				1	2,5
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	1,2
5	Универсальный переключатель, ~ 220 в.	УП5314-А254	шт.	796		3428210001		1	1,85

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

ТП 902-2-405.86 - АСО		лист
		2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного 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 электромеханическое программное, ~ 220 в.	ВС-10-33	шт.	796		3425340100		1	3,0
7	Ступенчатый импульсный прерыватель, ~ 220 в	СИП-01-1	шт.	796		4218900030		1	2,7
8	Реле электромагнитное универсальное, ~ 220 в.	РПУ2-36200У3Б	шт.	796		3425130000		1	0,45
9	Реле электромагнитное универсальное, ~ 220 в.	РПУ2-36220У3Б	шт.	796		3425130000		2	0,45
10	Реле электромагнитное универсальное, ~ 220 в.	РПУ2-36420У3Б	шт.	796		3425130000		4	0,45
11	Реле электромагнитное универсальное, ~ 220 в	РПУ2-36620У3Б	шт.	796		3425130000		1	0,45
						ТП	- АСО	Лист 3	

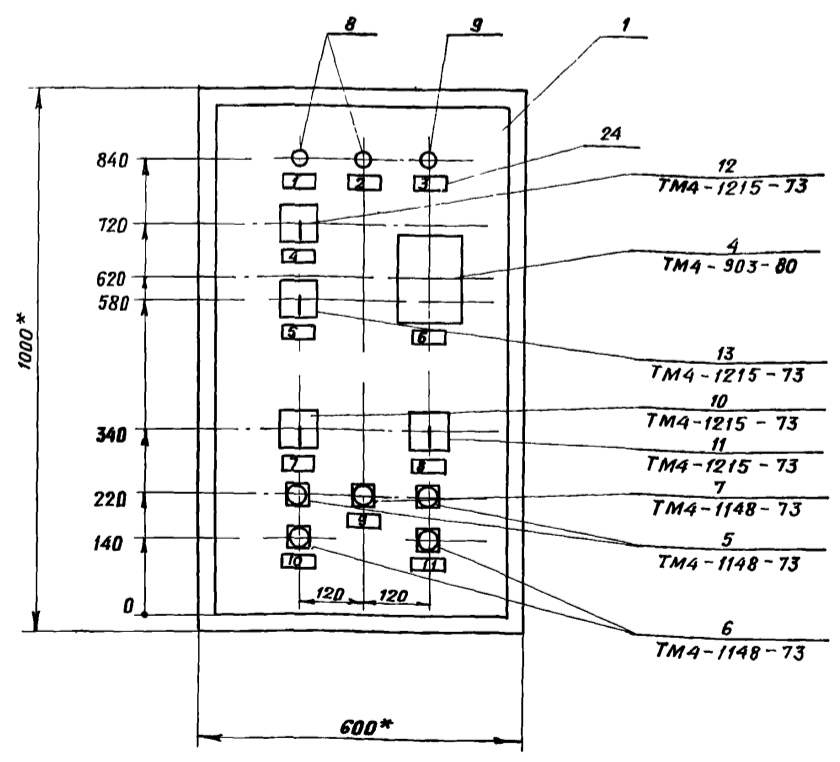
ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного 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"	КЕ011У3	шт.	796		3428421000		2	0,2
13	Кнопка управления, исполнение 2, красный толкатель, надпись "Стоп"	КЕ011У3	шт.	796		3428421000		2	0,2
14	Кнопка управления, исполнение 2, красный толкатель, без надписи	КЕ011У3	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 $I_n = 1А$, $I_{отс.} = 1,3 I_n$	АБЗ-М	шт.	796		3421301000		1	0,3
18	Выключатель пакетный однополюсный исполнение 3, ~ 220 в.	ПВ1-10	шт.	796		3424614000		1	0,3
						ТП 902-2-405.86 - АСО		Лист 4	

21181-05 5 ФОРМАТ А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	ТП - АНО02	Таблица соединений		
	ТП - АНО03	Таблица подключений		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000x600-ПЧ4ГР30		
		ОСТ 36 13-76	1	
2		Рейка РБ 500	1	
3		Рейка РБ 600	1	
<u>Прочие изделия</u>				
4	В	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3; Гр 23; 0° ± 40°С; ~220 В	1	
5	SB1, SB6	Кнопка управления КЕ011У3 исп.2 черный, „ ПУСК“	2	
6	SB2, SB7	Кнопка управления КЕ011У3 исп.2 красный, „ СТОП“	2	
7	SB8	Кнопка управления КЕ011У3 исп.2 красный, Б/Н	1	
8	HL1, HL2	Арматура АД44023 У2; ~220 В	2	
9	HL3	Арматура АД44021 У2; ~220 В	1	
ТП - АНО01				
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидродинамиками Q=30 л/сек			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	1
			ЛИСТОВ	
			5	
НАЧ. ОТД.	ОГУРЦОВ	<i>[Подпись]</i>	ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА ФОРМАТ А4	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Подпись]</i>		
РУК. ГР.	АРНАУТОВА	<i>[Подпись]</i>		
ИНЖ.	МИРОШИНЧЕНКО	<i>[Подпись]</i>		
Щит автоматизации АД4 ОБЩИЙ ВИД.				

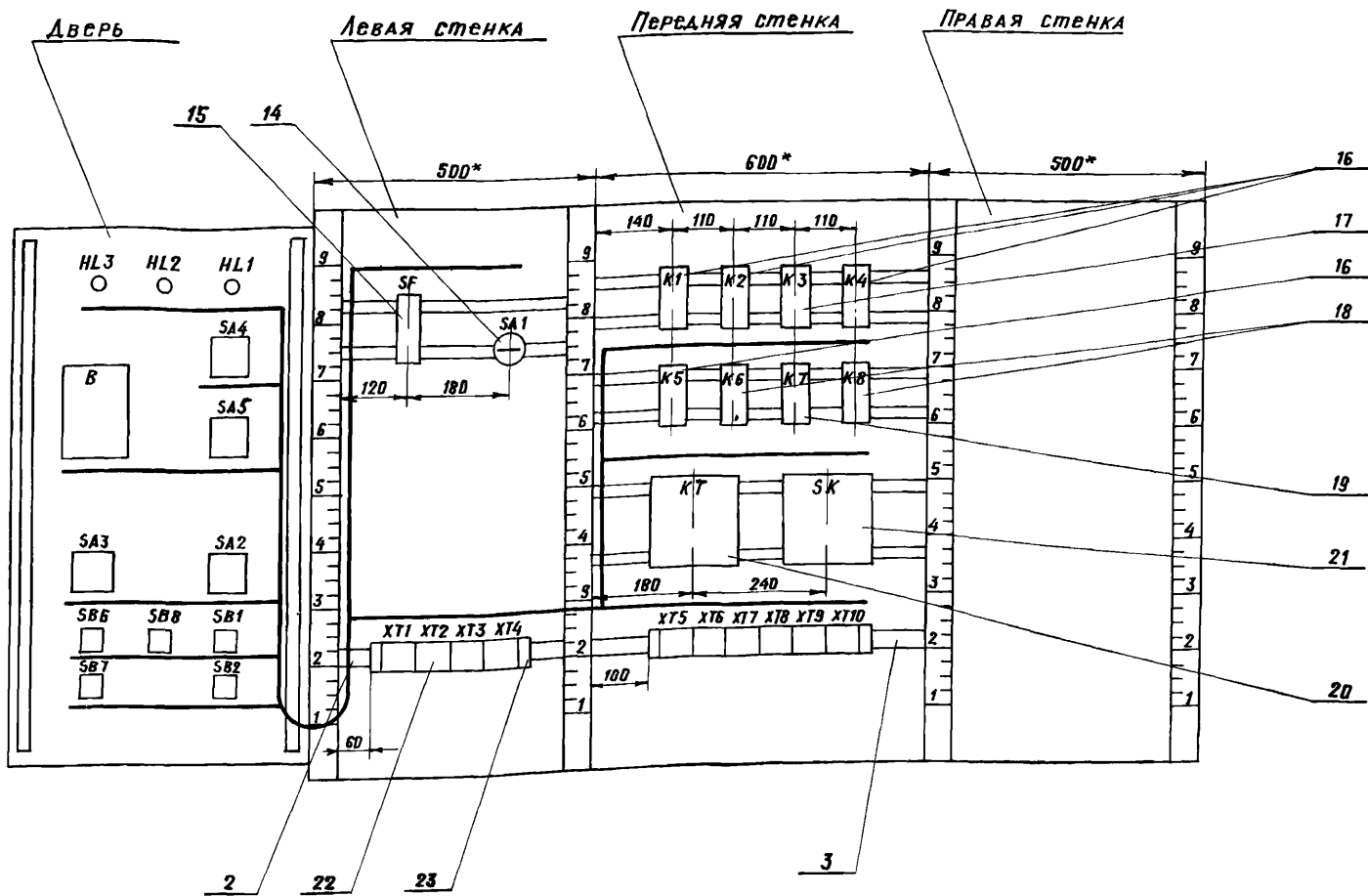
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	SA2	Переключатель универсальный УП 5314-А254, ~220 В	1	
11	SA3	Переключатель универсальный УП 5311-С23, ~220 В	1	
12	SA4	Переключатель универсальный УП 5312-С29, ~220 В	1	
13	SA5	Переключатель универсальный УП 5311-А23, ~220 В	1	
14	SA1	Выключатель пакетный однопольный ПВ1-10, ~220 В, исп. 3	1	
15	SF	Выключатель автоматический АБЗМ, I _н = 1А, I _{отс.} = 1,3 I _н	1	
16	K1, K2, K4, K5	Реле промежуточные РПУ-2-36420УЗБ ~220 В	4	
17	K3	Реле промежуточные РПУ-2-36620УЗБ ~220 В	1	
18	K6, K8	Реле промежуточные РПУ-2-36220УЗБ ~220 В	2	
19	K7	Реле промежуточные РПУ-2-3620УЗБ ~220 В	1	
20	KT	Реле времени ВС-10-33. ~220 В	1	
21	SK	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01, ~220 В	1	
22		Блок Б310	10	
23		Упор	4	
24		Рамка РПМ 66x26	11	
<u>Материалы</u>				
25		Провод ПВ 1 1 380	150м	
ТП - АНО01				
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидродинамиками Q=30 л/сек			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	1
			ЛИСТОВ	
			5	
НАЧ. ОТД.	ОГУРЦОВ	<i>[Подпись]</i>	ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА ФОРМАТ А4	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Подпись]</i>		
РУК. ГР.	АРНАУТОВА	<i>[Подпись]</i>		
ИНЖ.	МИРОШИНЧЕНКО	<i>[Подпись]</i>		
Щит автоматизации АД4 ОБЩИЙ ВИД.				



1.* Размеры для справок

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист
					3
ТЛ1902-2-405.86- АНО01					
21181-05 6 ФОРМАТ А4					

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.
	<u>РАМКА 66*26</u>				
1	Нормальная работа точной системы	1			
2	Нормальная работа электронагревателя	1			
3	Авария	1			
4	Схема регулирования избиратель управления руч.-0-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	XT1:1	K1:8		
1	K1:8	K2:14		
1	K2:14	K4:11		
1	K4:11	K4:14		п
1	K4:14	K5:11	ЛВ1 1	
1	K5:11	K5:14		п
1	K5:14	XT6:1		
3	XT1:3	XT6:2		
5	XT1:4	K1:11		
5	K1:11	K1:14		п
5	K1:14	K2:11		
5	K2:11	KT1:3		
5	KT1:3	XT6:3		
5	XT6:3	XT6:4		п
7	SA1:L1	K1:13		

ИВ № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ №

ТП 902-2-405.86 - АН002

нач. ота. Огурцов	ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТП	- АН001	ЛИСТ
н. контр. Кузнецов								5
рук. гр. Арнаутова								
инж. Миронин Иван								
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидрциклонами Q=30 л/сек.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
Щит автоматизации АД4 ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	Р	1	8					
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва								

2181-05 7

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
9	SA1:С1	ХТ1:5		
9	ХТ1:5	К6:5		
9	К6:5	ХТ1:4		
9	ХТ1:4	ХТ6:5		
11	К2:13	К6:10		
13	ХТ1:6	К2:3		
13	К2:3	ХТ6:6		
15	ХТ1:7	К2:5		
17	ХТ1:8	ХТ6:7		
19	ХТ1:9	К1:12		
19	К1:12	ХТ1:7		
21	К1:А	ХТ1:8	пв1 1	
21	ХТ1:8	ХТ1:9		
23	ХТ1:10	К1:10		
23	К1:10	ХТ6:8		
23	ХТ6:8	ХТ6:9		п
25	К2:А	ХТ7:1		
25	ХТ7:1	ХТ7:2		п
27	ХТ2:1	К2:12		
27	К2:12	К3:А		
29	ХТ2:2	ХТ7:3		
33	К5:3	К8:5		
33	К8:5	ХТ7:4		
37	К2:6	К4:3		
37	К4:3	ХТ7:5		
39	К5:5	ХТ7:6		

лист 2

ТП - АН002

ФОРМАТ А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
81	К4:7	К5:12		
81	К5:12	ХТ8:2		
101	SF1:2	ХТ3:1		
101	ХТ3:1	К1:3		
101	К1:3	К1:4		п
101	К1:4	К3:3		
101	К3:3	К3:7		п
101	К3:7	К3:8	пв1 1	п
101	К3:8	К3:11		п
101	К3:11	К3:15		п
103	ХТ3:2	К3:13		
105	ХТ3:3	SK1:1		
105	SK1:1	SK1:3		п
109	ХТ3:4	SK1:2		
111	ХТ3:5	К6:2		
113	ХТ3:6	К6:1		
115	К3:5	К6:6		
115	К6:6	К6:7		п
117	К1:5	К3:9		
117	К3:9	ХТ9:7		
119	К3:10	ХТ9:8		
121	К6:А	ХТ9:9		
121	ХТ9:9	ХТ9:10		

лист 4

ТП - АН002

ФОРМАТ А4

Продолжение таблицы.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
41	К4:А	ХТ7:7		
43	К4:5	ХТ7:8		
45	К5:А	ХТ7:9		
53	ХТ2:3	ХТ8:3		
55	ХТ2:4	ХТ8:4		
57	ХТ2:5	ХТ8:5		
59	ХТ2:6	ХТ8:6		
61	ХТ2:7	ХТ8:7		
61	ХТ8:7	ХТ8:8		п
63	ХТ2:8	ХТ8:9		
63	ХТ8:9	ХТ8:10	пв1 1	п
65	ХТ2:9	ХТ9:1		
65	ХТ9:1	ХТ9:2		п
71	ХТ2:10	К2:4		
71	К2:4	К2:7		п
73	К2:9	К8:4		
73	К8:4	К8:10		п
75	К8:9	ХТ9:4		
77	К4:13	К5:13		
77	К5:13	ХТ7:10		
79	К4:12	К5:7		
79	К5:7	ХТ8:1		

лист 3

ТП - АН002

ФОРМАТ А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
123	К1:6	К3:14		
125	К3:12	К6:4		
127	ХТ3:7	К6:9		
127	К6:9	К7:2		
127	К7:2	К7:А		п
127	К7:А	ХТ10:1		
129	ХТ3:8	К7:7		
131	К3:17	ХТ10:2		
133	К8:А	ХТ10:3		
201	ХТ4:1	ХТ10:5	пв1 1	
202	ХТ4:2	ХТ10:6		
203	ХТ4:3	ХТ10:7		
N	ХТ1:1	К1:В		
N	К1:В	К2:В		
N	К2:В	К3:В		
N	К3:В	К4:9		
N	К4:9	К4:В		п
N	К4:В	К5:9		
N	К5:9	К5:В		п
N	К5:В	К6:В		
N	К6:В	К7:В		
N	К7:В	К8:В		
N	К8:В	ХТ1:10		

лист 5

ТП 902-2-40586 - АН002

2181-05 8 ФОРМАТ А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	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	ПВ 1 1	
ЗЕМЛЯ	XT5:1	XT5:2		п
ЗЕМЛЯ	XT5:2	XT5:3		п
ЗЕМЛЯ	XT5:3	XT5:4		п

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА ТП - АНО02 ЛИСТ 6

ФОРМАТ А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	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	ПВ 1 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		

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА ТП - АНО02 ЛИСТ 7

ФОРМАТ А4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	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	ПВ 1 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		

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА ТП - АНО02 ЛИСТ 8

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические					ТРЕБОВАНИЯ				
Таблица подключения					выполнена на основа-				
нии схем А19÷А21;					ний АНО02				
и таблицы соедине-					XT2				
	левая		стенка						
		SF1			27*	1		2	29*
					53*	3		4	55*
Л11	1		2	101	57*	5		6	59*
		SA1			61*	7		8	63
					65*	9		10	71*
7	Л1		С1	9					
		XT1							
N*	1		2	1*	101*	1		2	103*
3*	3		4	5*	105*	3		4	109*
9*	5		6	13*	111*	5		6	113*
15*	7		8	17*	127*	7		8	129*
19*	9		10	23*		9		10	

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА ТП 902-2-405.86 - АНО03

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидrocиклонами Q=30 л/сек.

Щит автоматизации АД4

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

2181-05 9

ФОРМАТ А4

Альбом I
Типовой проект ТП

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>XТ4</u>		
201*	1		2	202*
203*	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	
Передняя стенка				
		<u>K1</u>		
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	5*
21	А	К В		N*
		<u>K2</u>		
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		N*
		<u>K3</u>		
101*	3	п р	5	115
	4	р	6	
		<u>K4</u>		
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		N*
		<u>K5</u>		
37*	3	р	5	43
	4	р	6	
81	7	з п	9	N*
	8	з	10	
1*	11	п з	13	77
79	12	з п	14	1*
41	А	К п В		N*
		<u>K6</u>		
33	3	р	5	39
	4	р	6	
79*	7	з п	9	N*
	8	з	10	
1*	11	п з	13	77*
81*	12	з п	14	1*
45	А	К п В		N*
		<u>K7</u>		
125	4	р	9	127*
9*	5	з	10	11
121	А	К В		N*
		<u>K8</u>		
	1	з	6	
	2	р	7	
73*	4	р	9	75
33	5	з	10	73
133	А	К В		N*
		<u>KT1</u>		
5*	3	з		
9*	4	р	5	
	13	з		
	14	р	15	
	5	з		
19*	7	р п	8	21*
	1		9	21
N*	10			
		<u>SK1</u>		
105*	1	п	2	109
105	3	п	4	N*

ТП - АНО03 Лист 2

ФОРМАТ А4

Альбом II
Типовой проект ТП

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>XТ5</u>		
125	4	р	9	127*
9*	5	з	10	11
121	А	К В		N*
		<u>K7</u>		
127*	2	п з	7	129
	4	з	9	
127*	А	п К В		N*
		<u>K8</u>		
	1	з	6	
	2	р	7	
73*	4	р	9	75
33	5	з	10	73
133	А	К В		N*
		<u>KT1</u>		
5*	3	з		
9*	4	р	5	
	13	з		
	14	р	15	
	5	з		
19*	7	р п	8	21*
	1		9	21
N*	10			
		<u>SK1</u>		
105*	1	п	2	109
105	3	п	4	N*
		<u>XТ6</u>		
1*	1		2	3*
5*	3	п	4	5*
9*	5		6	13*
17*	7		8	23*
23*	9	п	10	
		<u>XТ7</u>		
25*	1	п	2	25*
29*	3		4	33*
37*	5		6	39*
41*	7		8	43*
45*	9		10	77*
		<u>XТ8</u>		
79*	1		2	81*
53*	3		4	55
57*	5		6	59*
61*	7	п	8	61*
63*	9	п	10	61*

ТП - АНО03 Лист 3

ФОРМАТ А4

Альбом III
Типовой проект ТП

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>XТ9</u>		
65*	1	п	2	65*
	3		4	75*
111*	5		6	113*
117*	7		8	119*
121*	9	п	10	121*
		<u>XТ10</u>		
127*	1		2	131*
133*	3		4	
201*	5		6	202*
203*	7		8	
	9		10	

ТП - АНО03 Лист 4

ФОРМАТ А4

Альбом IV
Типовой проект ТП

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>Д В Е Р Ь</u>		
	3		4	15
			4А	
	5	п	6	1*
			6А	71
	7	п	8	1*
			8А	
9	9		10	
			10А	13
	11		12	
			12А	
29	13		14	
		п	14А	1*
	15		16	
			16А	
		<u>SB6</u>		
59	1	з	2	61
	3	р	4	
		<u>SB8</u>		
	1	з	2	
101	3	р	4	129
		<u>SB1</u>		
5	1	з	2	15
	3	р	4	
		<u>SB7</u>		
	1	з	2	
53	3	р	4	55
		<u>SB2</u>		
	1	з	2	
1	3	р	4	3

ТП902-2-405.86 - АНО03 Лист 5

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТЛ -ЭЛ001 80	Чертеж общего вида		
			ТЛ -ЭЛ001 34	Схема электрическая соединении		
			ТЛ -ЭЛ001 76	Таблица перечня над- писей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
01				Выключатель автомати- ческий АБЗМ, I _н = 10А, I _{отс} = 1,3 I _н	01	SF1
02				Реле промежуточное РПУ-2-36400УЗ Б U~220В	06	7К1,12К1,12К2 14К1,14К2 16К1
03				Реле промежуточное РПУ-2-36220 УЗ Б U~220В	02	К1, К7
04				Реле промежуточное РПУ-2-36600 УЗ Б U~220В	02	К3, К5
05				Реле промежуточное РПУ-2- -36420 УЗ Б U~220В	01	К2

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТЛ -ЭЛ001
РАЗРАБ. Мирониченко		<i>Мирониченко</i>		Щит защищенный АС. Технические данные аппаратов
ПРОВЕР. Арнаутова		<i>Арнаутова</i>		
И. КОНР. Кузнецов		<i>Кузнецов</i>		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
УТВ. Огурцов		<i>Огурцов</i>		

ФОРМАТ А4

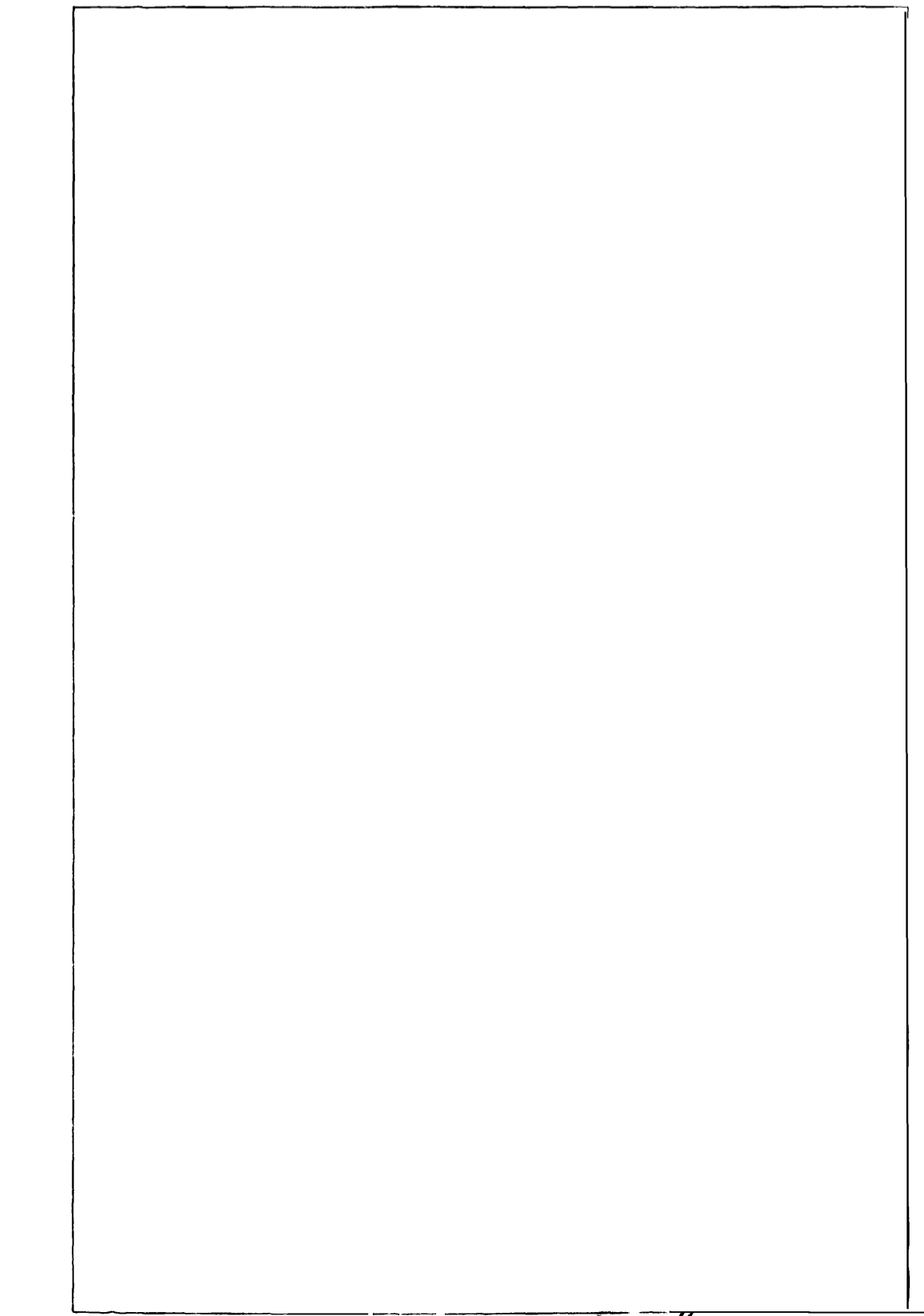
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			16	Арматура АС44025У2 U~220В	01	НЛ1
			17	Арматура АС44021У2 U~220В	01	НЛ2
			18	Арматура АС44023У2 U~220В	01	НЛ3
			19	Табло световое ТСМ-Ш-УЗ-01, U~220В с лампой Ц220-10	22	НЛ4 ÷ НЛ-25
				Колодка из 15 зани- мов на ток 16А	12	

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТЛ 902-2-405.86 - ЭЛ001
				Лист 3

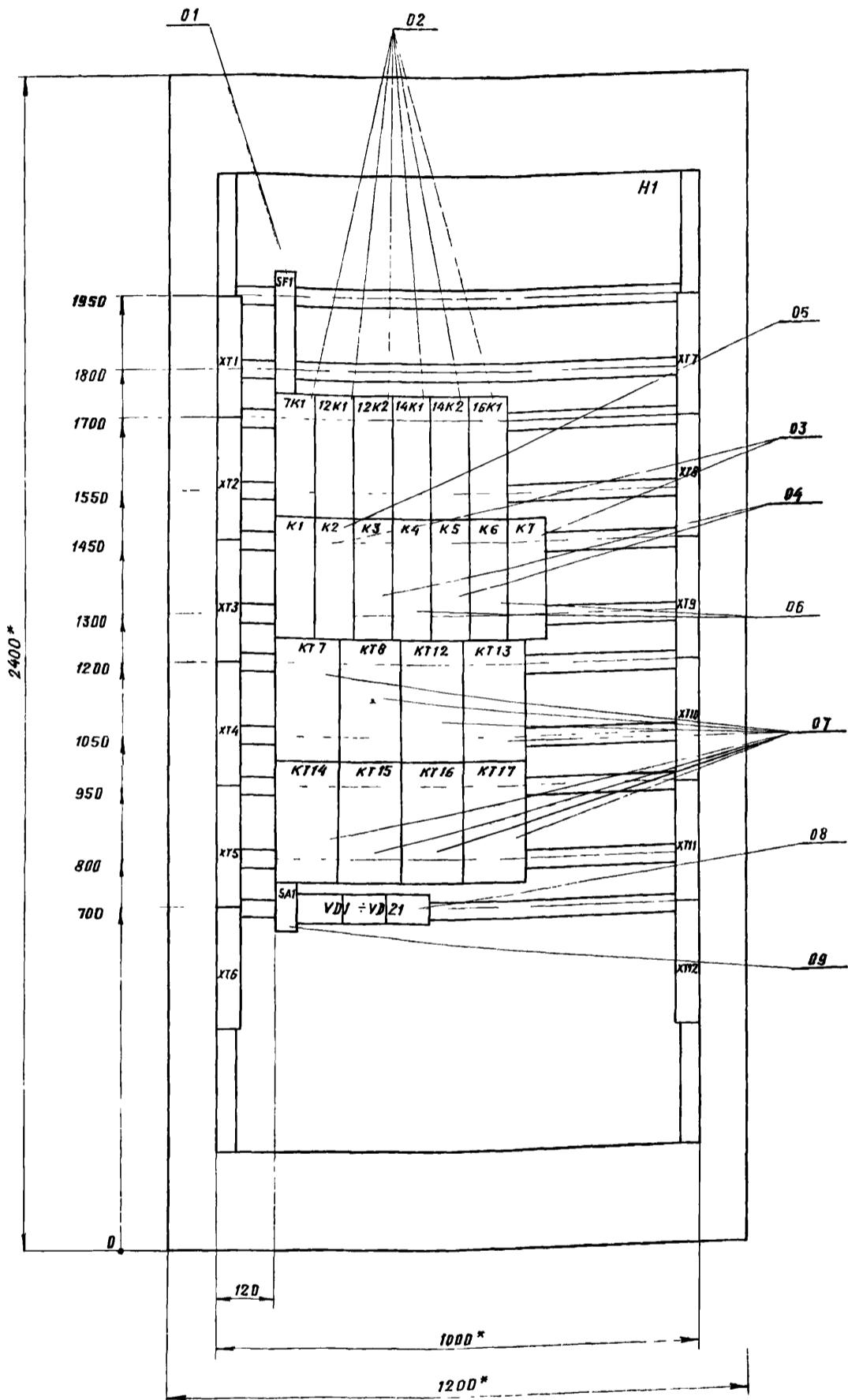
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			06	Реле промежуточное РПУ-2-36200 УЗ Б U~220В	02	К4, К6
			07	Реле времени РВП 72 - -3121-00У4 U~220В; t _в =30с	08	КТ7; КТ8, КТ12-КТ17
			08	Диса Д 226	21	VD1 ÷ VD2
			09	Выключатель пакет- ный однополюсный ПВ1-10 U~220В; исп. 3	01	5А1
				Н51 01		
			10	Переключатель уни- версальный УП5311- -С225 U~220В	01	5А2
			11	Переключатель уни- версальный УП5312- -С86 U~220В	04	75А1 125А1, 145А
			12	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10, U~220В, исп. 2	03	5А3, 5А4, 5А5
			13	Кнопка управления КЕ011УЗ, исп. 2 черный „ПУСК“	02	125В1 145В1
			14	Кнопка управления КЕ011УЗ, исп. 2, красный „СТОП“	02	125В2 145В2
			15	Кнопка управления КЕ011УЗ, исп. 2, черный, Б/Н	03	5В4, 5В5 5В6

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТЛ -ЭЛ001
				Лист 2

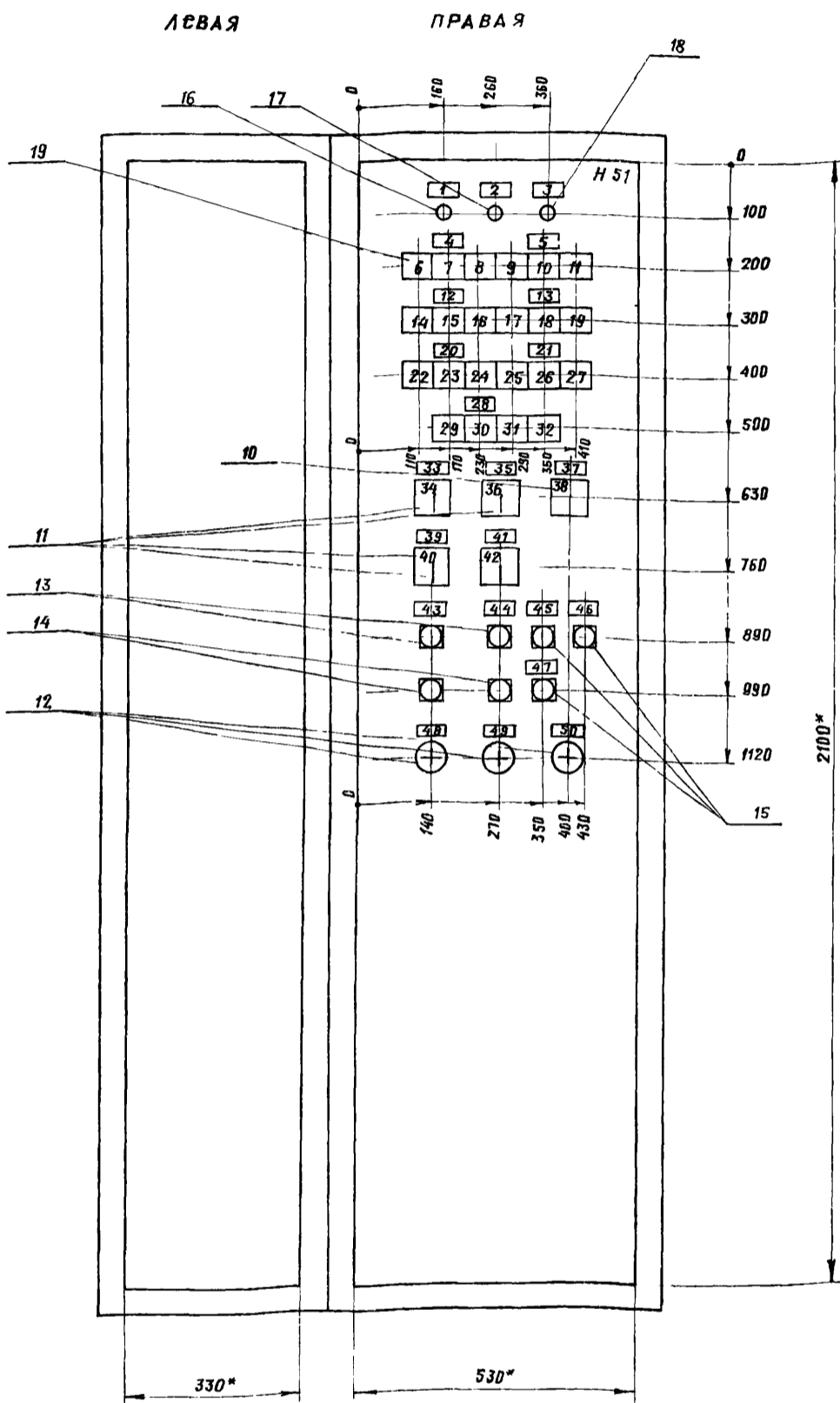
ФОРМАТ А4



Вид спереди
Двери не показаны



Двери шкафа
Вид спереди

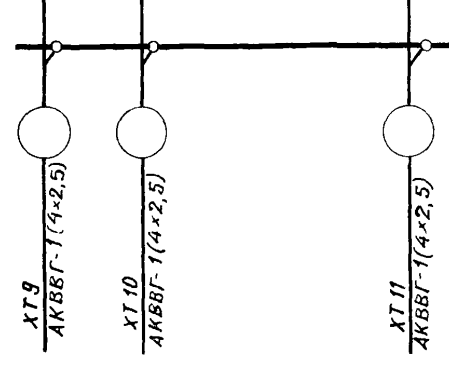
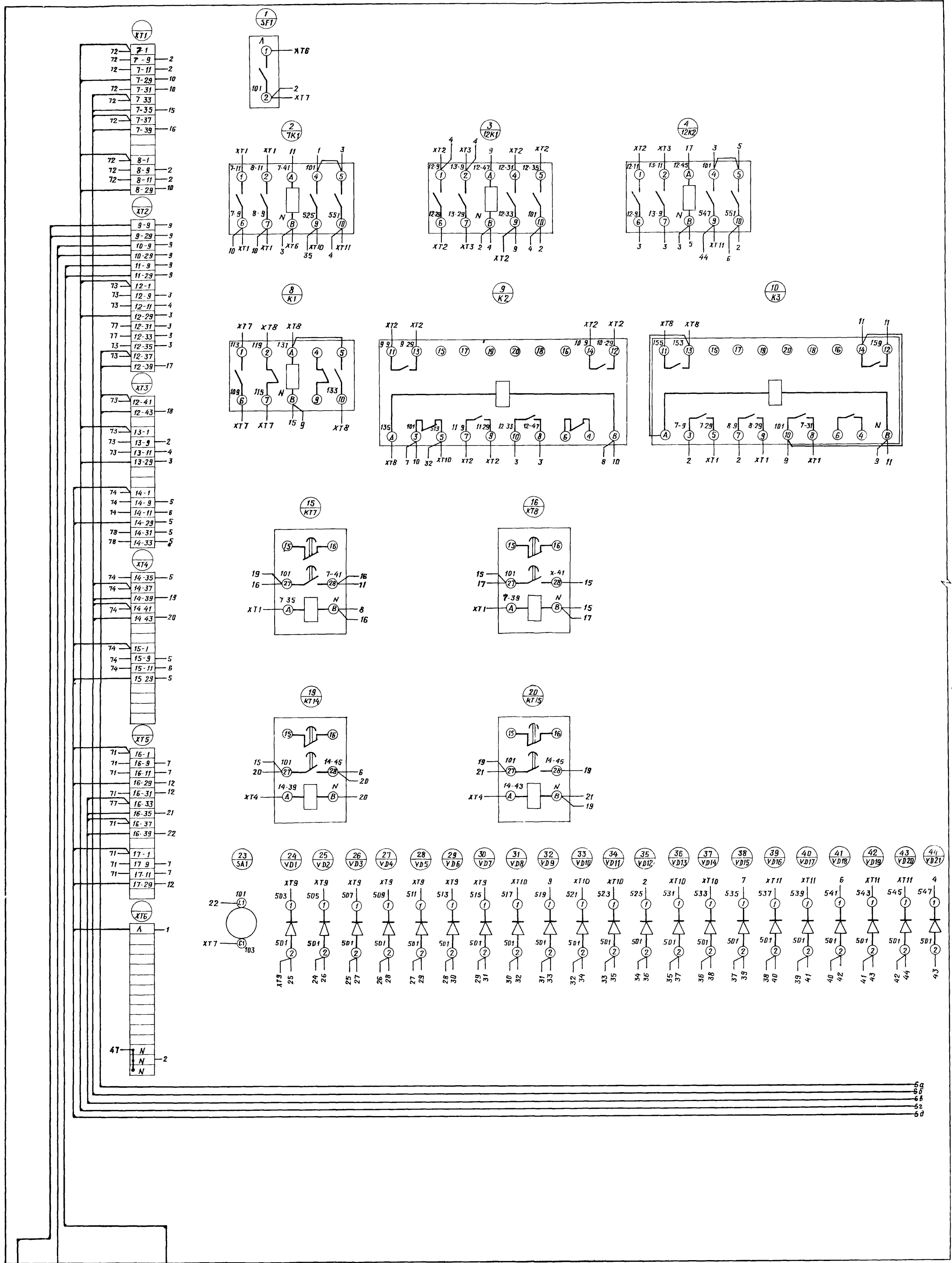


1. * Размеры для справок
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

				ТП 902-2-405.86-ЭЛ001 ВО				
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защитный АС. Чертеж общего вида.	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	МИРОШНИЧЕНКО							1:10
ПРОВЕР.	ДРАЧУНОВА					Лист	Листов 1	
Т. КОНТР.	Кузнецов					ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Н. КОНТР.	Кузнецов							
УТВ.	Огурцов							

И.в. № подл. Листы и дата. Взам. инв. № инв. № 44/10. Подп. и дата.

Панель (вид спереди)



ЧЕРНАЯ
ШИНА НУЛЕВАЯ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Мирошниченко			
ПРОВЕР.	Арнаутова			
П. КОНТР.	Кузнецов			
Н. КОНТР.	Кузнецов			
УТВ.	Огурцов			

ТП 902-2-405.86-ЭЛ001 Э4

Щит защищенный А5

Схема электрическая соединений.

ЛИТ.	МАССА	МАСШ/п
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	

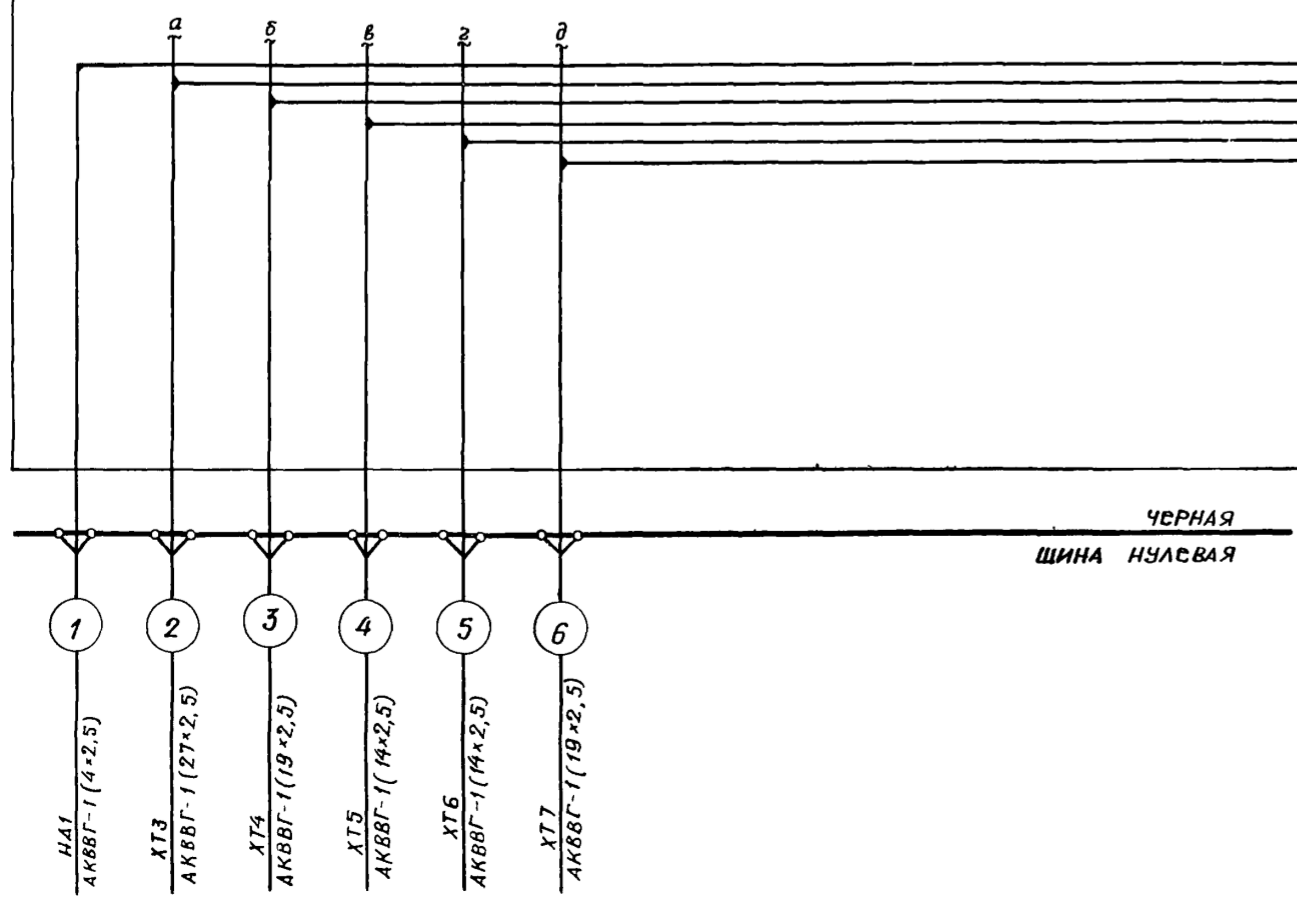
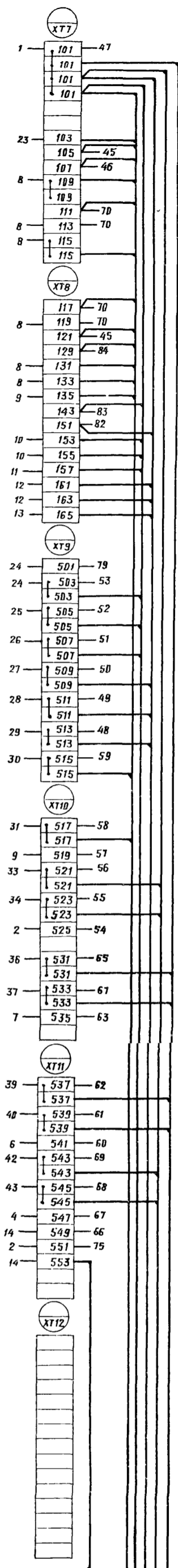
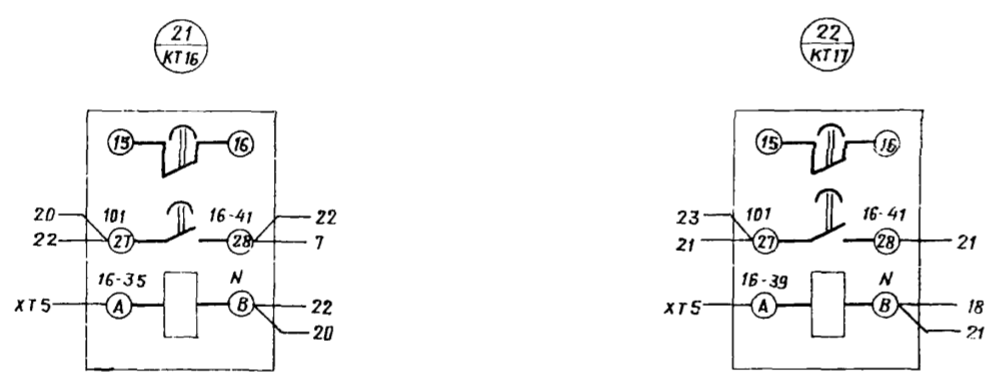
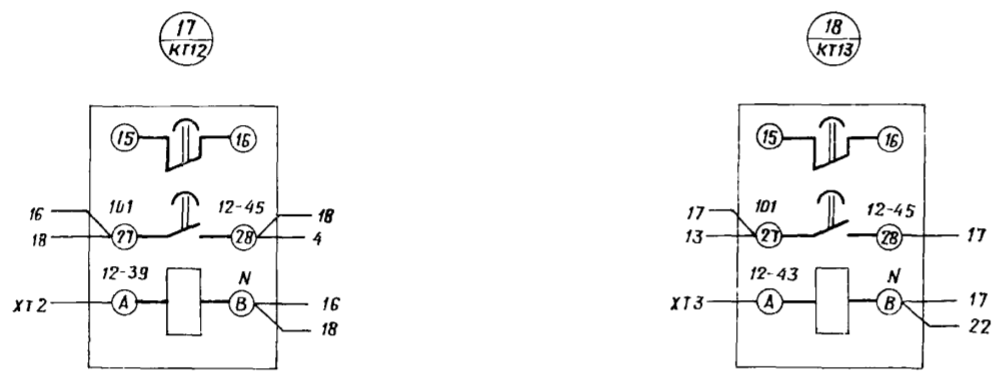
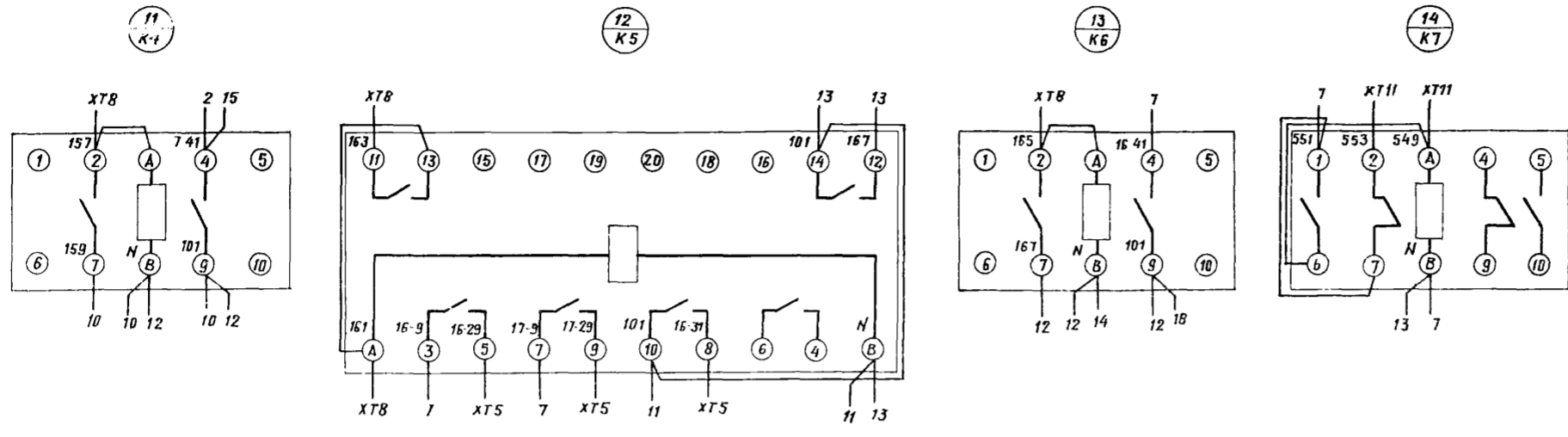
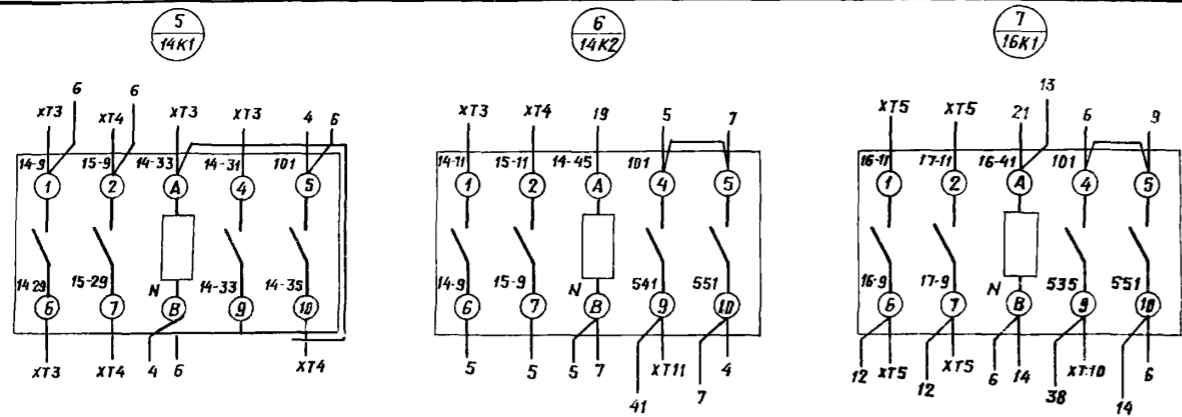
ГИПРОАВТОТРАНС
г. МОСКВА

ЛИНИЯ ГОРЬКОЩЕЛОВА

АЛБВОМ У

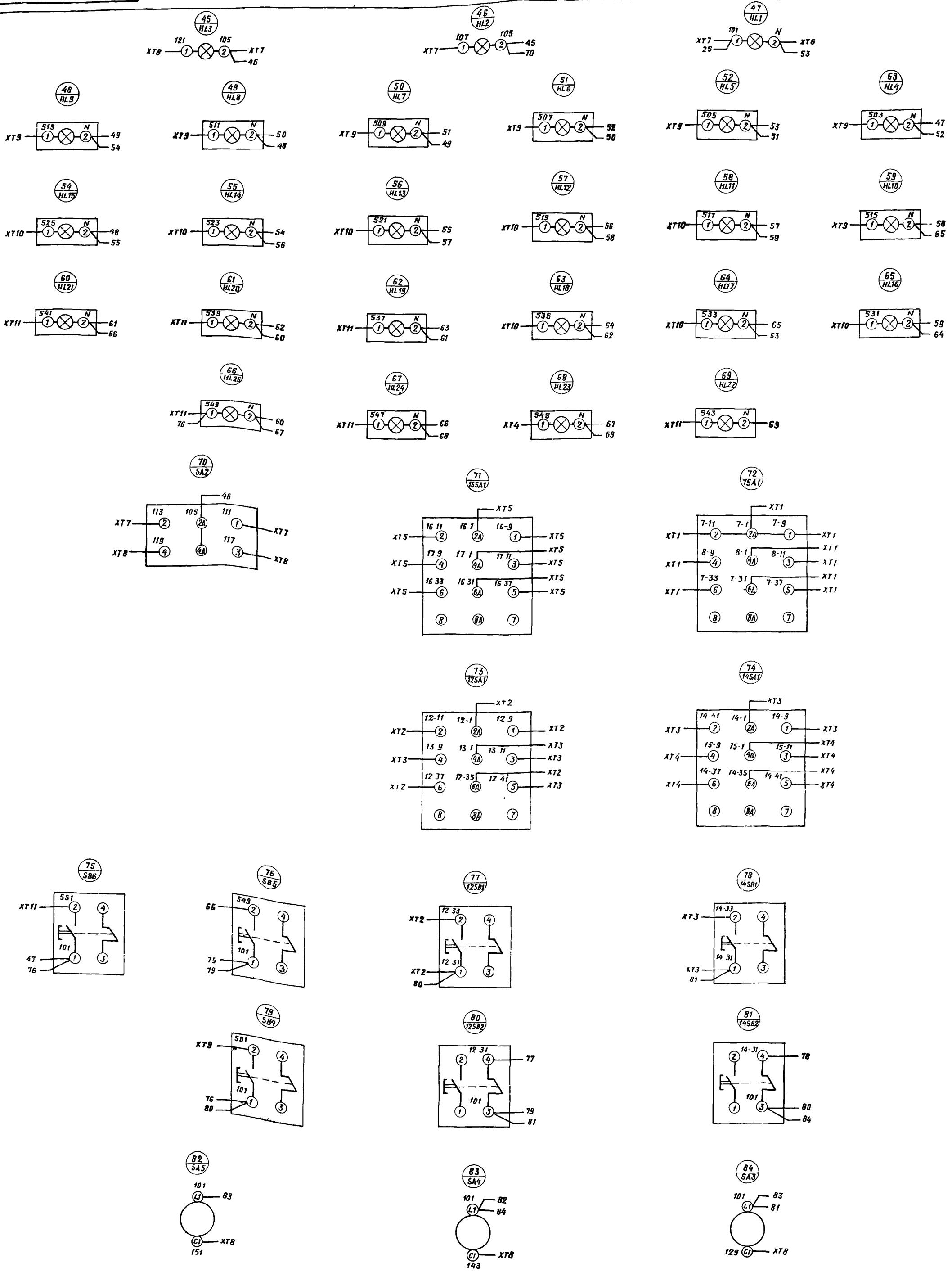
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТЛ

Линия смещенная с листом 1



ТЛ 902-2-405.86 - ЭЛ001 Э4			
Щит защищенный АС.			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Мирошникенко	<i>Мирошникенко</i>	
ПРОВЕР.	Арнаутова	<i>Арнаутова</i>	
Т. КОНТР.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	
И КОНТР.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	
УМ:			
ЛИТ.	МАССА	МАШТ.	
Лист 2		Листов	
ГИПРОАВТОТРАНС г Москва			

В	ПОДП.	ПОДП. И Д.А. П.А.	ВЗАМ. ИЛИ №	ИНВ. №	АЧБЛ.	ПОДП. И Д.А. П.А.
---	-------	-------------------	-------------	--------	-------	-------------------



				ТП902-2-405 86 ЭЛОД1 34.		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Щит защищенный АС	
РАЗРАБ.	Мирошнущенко				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	
ПРОВЕР.	Арнаутова				ЛИСТ 3	ЛИСТОВ
П.КОНТР.	Кузнецов				ГИПРОАВТОТРАНС	
И.КОНТР.	Кузнецов				г. Москва	
УТВ.						

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	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	"	Емкость В-6		1		
	6	HL4	"	Верх. авар. уровень		1		
	7	HL5	"	Верх. уровень		1		
	8	HL6	"	Нижн. 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	HL13-HL15	"	Работа насосов Р-3		1		
	14	HL10	"	Верх. уровень		1		
	15	HL11	"	Нижн. уровень		1		
	16	HL12	"	Нижн. авар. уровень		1		
	17	HL13	"	Насос 1		1		
	18	HL14	"	Насос 2		1		
	19	HL15	"	Ввод резерва		1		
	20	HL16-HL18	"	Работа насосов Р-7		1		
	21	HL19-HL21	"	Работа газодувки Р-15		1		
	22	HL16	"	Насос 1		1		
	23	HL17	"	Насос 2		1		
	24	HL18	"	Ввод резерва		1		
	25	HL19	"	Газодувка 1		1		
	26	HL20	"	Газодувка 2		1		

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТП - ЭЛО01 ТБ			
РАЗРАБ.	Мирошниченко			ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	Арнаутова				1		
Н. КОНТР.	Кузнецов			Щит защищенный А5.			
УТВ.	Огурцов			Таблица перечня надписей.			
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

ФОРМАТ А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	27	HL21	Табличка	Ввод резерва		1		
	28	HL22-HL24	то же	Работа насосов Р-16		1		
	29	HL22	"	Насос 1		1		
	30	HL23	"	Насос 2		1		
	31	HL24	"	Ввод резерва		1		
	32	HL25	"	Съем звука		1		
	33	7SA1	"	Р-3. Выбор резерва		1		
	34	7SA1	на ключе	1-РАБ. - ОТКЛ. - 2РАБ.		1		
	35	16SA1	ТАБЛИЧКА	Р-7. Выбор резерва		1		
	36	16SA1	на ключе	1РАБ. - ОТКЛ. - 2РАБ.		1		
	37	5A2	ТАБЛИЧКА	Вентиль У1. Управление		1		
	38	5A2	на ключе	руч. - ОТКЛ. - АВТ.		1		
	39	14SA1	ТАБЛИЧКА	Р-15. Выбор резерва		1		
	40	14SA1	на ключе	1РАБ. - ОТКЛ. - 2РАБ.		1		
	41	12SA1	ТАБЛИЧКА	Р-16. Выбор резерва		1		
	42	12SA1	на ключе	1РАБ. - ОТКЛ. - 2РАБ.		1		
	43	14SB1, 14SB2	ТАБЛИЧКА	Р-15 Управление		1		
	44	12SB1, 12SB2	то же	Р-16, Управление		1		
	45	5B5	"	Съем звука		1		
	46	5B6	"	Опробование звука		1		
	47	5B4	"	Опробование света		1		
	48	5A3	"	Питание блока Р1		1		
	49	5A4	"	Питание блока Р2		1		
	50	5A5	"	Питание блока Р3		1		
				"	SF1	1		
				"	TK1	1		
				"	TK1	1		

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТП - ЭЛО01 ТБ			
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

ФОРМАТ А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	12 К2	1		
				то же	14 К1	1		
				"	14 К2	1		
				"	16 К1	1		
				"	К1	1		
				"	К2	1		
				"	К3	1		
				"	К4	1		
				"	К5	1		
				"	К6	1		
				"	К7	1		
				"	КТ 7	1		
				"	КТ 8	1		
				"	КТ 12	1		
				"	КТ 13	1		
				"	КТ 14	1		
				"	КТ 15	1		
				"	КТ 16	1		
				"	КТ 17	1		
				"	5A1	1		
				"	VD1	1		
				"	VD2	1		
				"	VD3	1		
				"	VD4	1		
				"	VD5	1		
				"	VD6	1		
				"	VD7	1		

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТП - ЭЛО01 ТБ			
-----------	----------	-------	------	---------------	--	--	--

ФОРМАТ А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	VD 8	1		
				то же	VD 9	1		
				"	VD 10	1		
				"	VD 11	1		
				"	VD 12	1		
				"	VD 13	1		
				"	VD 14	1		
				"	VD 15	1		
				"	VD 16	1		
				"	VD 17	1		
				"	VD 18	1		
				"	VD 19	1		
				"	VD 20	1		
				"	VD 21	1		

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТП 902-2-405.86 - ЭЛО01 ТБ			
-----------	----------	-------	------	----------------------------	--	--	--

ФОРМАТ А4