

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 - АНО00 П4) и Минэлектротехпрома (перечень см. чертеж ТП -ЭЛ000 П4)

Задания заводам -изготовителям Минэлектротехпрома

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 пультаы".

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.684.003-76.

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 | | | | |
| Исчисленные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=10 л/сек. | | | | | |
| Нач. отд. | Огурцов | | Студия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Кузнецов | | | | 1 |
| Рук. гр. | Арнаутова | Пояснения к проекту | Гипроавтотранс г. Москва | | |
| Инж. | Мирошнченко | | 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. привлек. листов | Обозначение таблицы аппаратов | Примечание |
|----------------------|----------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 1. Щит защищенный А5 | 1 | 4 | ТП -ЭЛ001 | |

| | | | | | |
|---|-------------|-------------------------------------|--------------------------|------|--------|
| ТП | - АН 000 П4 | | | | |
| Исчисленные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=10 л/сек. | | | | | |
| Нач. отд. | Огурцов | | Студия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Кузнецов | | | | 1 |
| Рук. гр. | Арнаутова | Перечень чертежей шкафов управления | Гипроавтотранс г. Москва | | |
| Инж. | Мирошнченко | | формат: А4 | | |

Шифр, номер, год т. и дата

| | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------|--------------------------|------|--------|
| ТП | 902-2-401.86 | - | ЭЛ.000 П4 | | |
| Исчисленные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами Q=10 л/сек. | | | | | |
| Нач. отд. | Огурцов | | Студия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Кузнецов | | | | 1 |
| Рук. гр. | Арнаутова | Перечень комплектных устройств | Гипроавтотранс г. Москва | | |
| Инж. | Мирошнченко | | формат: А4 | | |

№ п/п по л. Подпись и дата взамен №

| 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-ПЧ4 ПЭО ОСТ 36.13-76 (по плану АДЗ) | ТП- - АНОО1 | Компл. | 670 | | 3433194600 | | 1 | 51 |

| | | |
|---|--------------------|--------------------|
| ТП - АСО | | |
| И.контр. Кузнецов | Руч. зр. Армаитова | И.н.ж. Мирошницкая |
| Очистные сооружения для сточных вод от такси автомобилей с безаварийной гидроциклонами Q=10 л/сек | | Стадия Лист Листов |
| Спецификация щитов и пультов | | 1 4 |
| Гипроавтотранс г. Москва | | |
| формат. А3 | | |

№ п/п по л. Подпись и дата взамен №

| 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 |

| 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 | | 4218300030 | 1 | 1 | 2,7 |
| 8 | Реле электромагнитное, универсальное, ~ 220 В | РПУ2-3620У3Б | 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 |

ТТ

— 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 ” | 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 $I_H=1A, I_{отс}=1,3 I_H$ | 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 |

ТТ 902-2-401.86 — АСО

Лист

4

21177 06 5

формат: А3

Альбом VI

Типовой проект ТП

Подпись и дата
Изм. № табл.

| 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 | Аматюра АС44023У2; ~220В | 2 | | | | | | | | | |
| 9 | HL3 | Аматюра АС44021У2; ~220В | 1 | | | | | | | | | |
| ТП - АН 001 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидромеханиками Q=10 л/сек</td> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table> | | | | | Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидромеханиками Q=10 л/сек | Стандия | Лист | Листов | | Р | 1 | 5 |
| Исходные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидромеханиками Q=10 л/сек | Стандия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| | Р | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Щит автоматизации АДЗ Общий вид</td> <td>Гипроавтотранс г Москва</td> </tr> </table> | | | | | Щит автоматизации АДЗ Общий вид | Гипроавтотранс г Москва | | | | | | |
| Щит автоматизации АДЗ Общий вид | Гипроавтотранс г Москва | | | | | | | | | | | |
| формат: А4 | | | | | | | | | | | | |

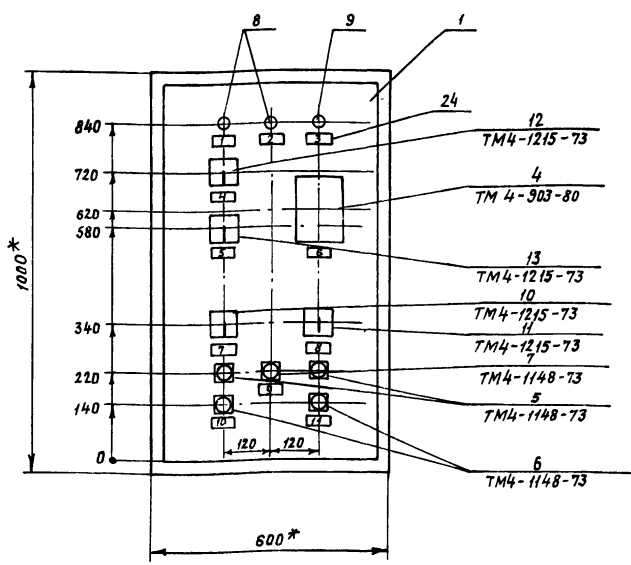
Изм. № табл.

Исполнитель: Огурцов
Н.компр: Кузнецов
Рук.гр.: Арнаутова
Инженер: Мирошницкий

| 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>Изм. № табл.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | Изм. № табл. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 2 | | | |
| Изм. № табл. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| формат: А4 | | | | | | | | | | | | | | |

Изм. № табл.

Исполнитель: Огурцов
Н.компр: Кузнецов
Рук.гр.: Арнаутова
Инженер: Мирошницкий

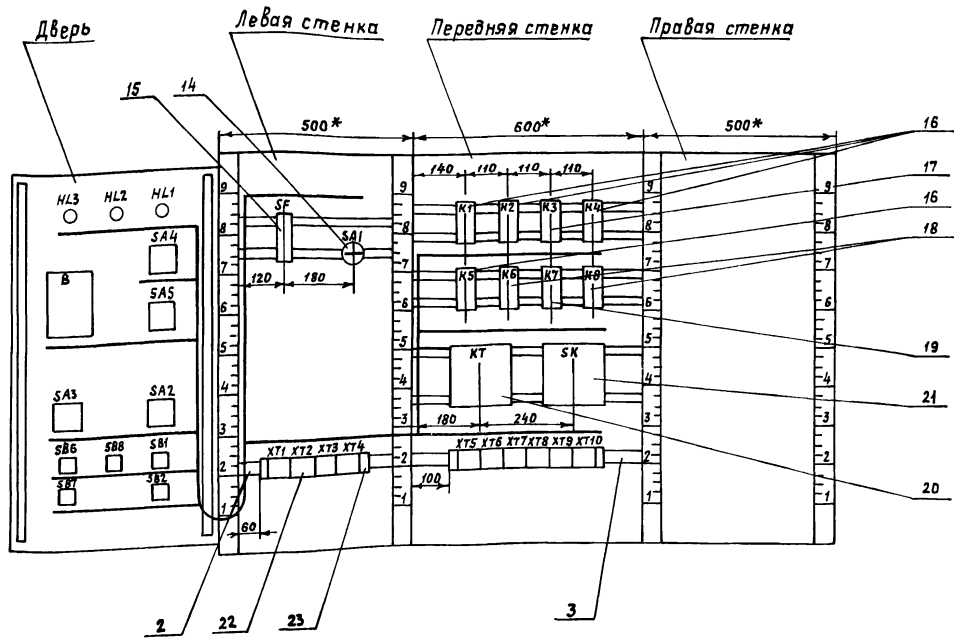


1* Размеры для справок.

Изм. № табл.

Исполнитель: Огурцов
Н.компр: Кузнецов
Рук.гр.: Арнаутова
Инженер: Мирошницкий

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 | 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 | ПВ1 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 | | |

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

ТП 902-2-401.86 -АН002

| | | | | | |
|-------------------|---------------|----------------|-------------------|------|--------|
| Нач. авт. Огурцов | Инж. Казнецов | Инж. Аркаутова | Инж. Мирошниченко | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 8 |

Щит автоматизации АД⁵ Гипроавтотранс г. Москва

Альбом VI

Туповой проект ТП

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

Продолжение таблицы

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провoda | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 9 | SA1: C1 | XП1:5 | | |
| 9 | XП1:5 | K6:5 | | |
| 9 | K6:5 | KП1:4 | | |
| 9 | KП1:4 | XП6:5 | | |
| 11 | K2:13 | K6:10 | | |
| 13 | XП1:6 | K2:3 | | |
| 13 | K2:3 | XП6:6 | | |
| 15 | XП4:7 | K2:5 | | |
| 17 | XП1:8 | XП6:7 | | |
| 19 | XП1:9 | K1:12 | | |
| 19 | K1:12 | KП1:7 | | |
| 21 | K1: A | KП1:8 | ПВ1 1 | |
| 21 | KП1:8 | KП1:9 | | |
| 23 | XП1:10 | K1:10 | | |
| 23 | K1:10 | XП6:8 | | |
| 23 | XП6:8 | XП6:9 | | п |
| 25 | K2: A | XП7:1 | | |
| 25 | XП7:1 | XП7:2 | | п |
| 27 | XП2:1 | K2:12 | | |
| 27 | K2:12 | K3: A | | |
| 29 | XП2:2 | XП7:3 | | |
| 33 | K5:3 | K8:5 | | |
| 33 | K8:5 | XП7:4 | | |
| 37 | K2:6 | K4:3 | | |
| 37 | K4:3 | XП7:5 | | |
| 39 | K5:5 | XП7:6 | | |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТП -АН002 Лист 2
формат: А4

Продолжение таблицы

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провoda | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 41 | K4: A | XП7:7 | | |
| 43 | K4:5 | XП7:8 | | |
| 45 | K5: A | XП7:9 | | |
| 53 | XП2:3 | XП8:3 | | |
| 55 | XП2:4 | XП8:4 | | |
| 57 | XП2:5 | XП8:5 | | |
| 59 | XП2:6 | XП8:6 | | |
| 61 | XП2:7 | XП8:7 | | |
| 61 | XП8:7 | XП8:8 | | п |
| 63 | XП2:8 | XП8:9 | | |
| 63 | XП8:9 | XП8:10 | ПВ1 1 | п |
| 65 | XП2:9 | XП9:1 | | |
| 65 | XП9:1 | XП9:2 | | п |
| 71 | XП2:10 | K2:4 | | |
| 71 | K2:4 | K2:7 | | п |
| 73 | K2:9 | K8:4 | | |
| 73 | K8:4 | K8:10 | | п |
| 75 | K8:9 | XП9:4 | | |
| 77 | K4:13 | K5:13 | | |
| 77 | K5:13 | XП7:10 | | |
| 79 | K4:12 | K5:7 | | |
| 79 | K5:7 | XП8:1 | | |

Изм. Лист № докум. Подпись Дата ТП -АН002 Лист 3
формат: А4

Продолжение таблицы

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провoda | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 81 | K4:7 | K5:12 | | |
| 81 | K5:12 | XП8:2 | | |
| 101 | SF1:2 | XП3:1 | | |
| 101 | XП3:1 | 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 | XП3:2 | K3:13 | | |
| 105 | XП3:3 | SK1:1 | | |
| 105 | SK1:1 | SK1:3 | | п |
| 109 | XП3:4 | SK1:2 | | |
| 111 | XП3:5 | K6:2 | | |
| 113 | XП3:6 | K6:1 | | |
| 115 | K3:5 | K6:6 | | |
| 115 | K6:6 | K6:7 | | п |
| 117 | K1:5 | K3:9 | | |
| 117 | K3:9 | XП9:7 | | |
| 119 | K3:10 | XП9:8 | | |
| 121 | K6: A | XП9:9 | | |
| 121 | XП9:9 | XП9:10 | | п |

Изм. Лист № докум. Подпись Дата ТП -АН002 Лист 4
формат: А4

Продолжение таблицы

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провoda | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 123 | K1:6 | K3:14 | | |
| 125 | K3:12 | K6:4 | | |
| 127 | XП3:7 | K6:9 | | |
| 127 | K6:9 | K7:2 | | |
| 127 | K7:2 | K7: A | | п |
| 127 | K7: A | XП10:1 | | |
| 129 | XП3:8 | K7:7 | | |
| 131 | K3:17 | XП10:2 | | |
| 133 | K8: A | XП10:3 | | |
| 201 | XП4:1 | XП10:5 | ПВ1 1 | |
| 202 | XП4:2 | XП10:6 | | |
| 203 | XП4:3 | XП10:7 | | |
| N | XП1:1 | 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 | KП1:10 | | |

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 |
|--------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| Дверь | | | | |
| 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 |

Инв. № табл. 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 |

Инв. № табл. Подпись и дата

| Проводник | вывод | Вид кон-такта | вывод | Проводник | Проводник | вывод | Вид кон-такта | вывод | Проводник | |
|---|-------|---------------|-------|-------------------------|---------------------------|-------|---------------|-------|-----------|--|
| Технические | | | | | требования | | | | | |
| Таблица подключения | | | | | было выполнена на основа- | | | | | |
| и схем А19 ÷ А27, | | | | | А28, А29 Альбом IV | | | | | |
| и таблицы соединений | | | | | и АН002 | | | | | |
| левая стенка | | | | | ХТ2 | | | | | |
| Л11 | 1 | SF1 | 2 | 101 | 27* | 1 | | 2 | 29* | |
| | | | | | 53* | 3 | | 4 | 55* | |
| | | | | | 57* | 5 | | 6 | 59* | |
| | | | | | 61* | 7 | | 8 | 63* | |
| | | SA1 | | | 65* | 9 | | 10 | 71* | |
| 7 | L1 | | C1 | 9 | ХТ3 | | | | | |
| | | 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* | | | | | | |
| | | | | ТП 902-2-401.86 - АН003 | | | | | | |
| Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с бензиновыми гидродинамиками G=10 л/сек | | | | | Этадия | | Лист | | Листов | |
| Нач. отд. Огурцов | | | | | Р | | 1 | | 5 | |
| Н.контр. Кузнецов | | | | | | | | | | |
| Рук.гр. Арнаутова | | | | | | | | | | |
| Инженер Мирошниченко | | | | | | | | | | |
| Щит автоматизации АДЗ Таблица подключения | | | | | Гипроавтотранс г. Москва | | | | | |
| | | | | | 21177-06 9 формат: А4 | | | | | |

VI
Алюмин

Типовой проект ТП

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

| Проводник | вывод | Вид кон-такта | вывод | 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 | вывод | Вид кон-такта | вывод | 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 |

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

Лист 2

ТП - АН003

формат: А4

| Проводник | вывод | Вид кон-такта | вывод | 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 | |

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

Лист 4

ТП - АН003

формат: А4

VI
Алюмин

Типовой проект ТП

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

| Проводник | вывод | Вид кон-такта | вывод | 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 | | | |
| | | СК1 | | |
| 105* | 1 | п | 2 | 109 |
| 105 | з | п | 4 | Н* |

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

Лист 3

ТП - АН003

формат: А4

| Проводник | вывод | Вид кон-такта | вывод | 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 |
| | | СА4 | | |
| 103* | 1 | п | 2 | 105 |
| | 3 | | 4 | |
| 103 | 5 | п | 6 | 107 |
| 1* | 7 | | 8 | 27 |
| | | СА5 | | |
| 107* | 1 | п | 2 | 111 |
| 107 | 3 | п | 4 | 113 |
| | | СА3 | | |
| 57* | 1 | п | 2 | 65 |
| 57 | 3 | п | 4 | 59* |
| | | СА2 | | |
| | 1 | | 2 | 17 |
| | | | 2А | 19 |

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

Лист 5

ТП 902-2-401.86 - АН003

формат: А4

| Проводник | вывод | Вид кон-такта | вывод | 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 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* |

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

Лист 3

ТП - АН003

формат: А4

| Проводник | вывод | Вид кон-такта | вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
| | | | 4 | 15 |
| | | | 4А | |
| | 5 | | п 6 | 1* |
| | | | 8А | 71 |
| | 7 | | п 8 | 1* |
| | | | 8А | |
| 9 | 9 | | 10 | |
| | | | 10А | 13 |
| | 11 | | 12 | |
| | | | 12А | |
| 29 | 13 | | 14 | |
| | | | п 14А | 1* |
| | 15 | | 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 |

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

Лист 5

ТП 902-2-401.86 - АН003

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 АС | 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 | | Реле времени РВП-72 | | К16, К17 |
| | | | | Диод Д226 | 22 | УД1, УД2 |
| | | 07 | | Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 У-220 исп.3 | 01 | SA1 |
| | | 08 | | Н51 01 | | |
| | | 09 | | Переключатель универсальный УП5311-С225 У-220В | 01 | SA2 |
| | | 10 | | Переключатель универсальный УП5312-С86 У-220В | 03 | 6SA1, 9SA1, 11SA1 |
| | | 11 | | Переключатель универсальный УП5312-Ф343 | 01 | 13SA1 |
| | | 12 | | Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 У-220 В, исп.2 | 03 | SA3, SA4, SA5 |
| | | 13 | | Кнопка управления КЕ01УЗ, исп.2 черный "ПУСК" | 02 | 6SB1, 9SB1 |

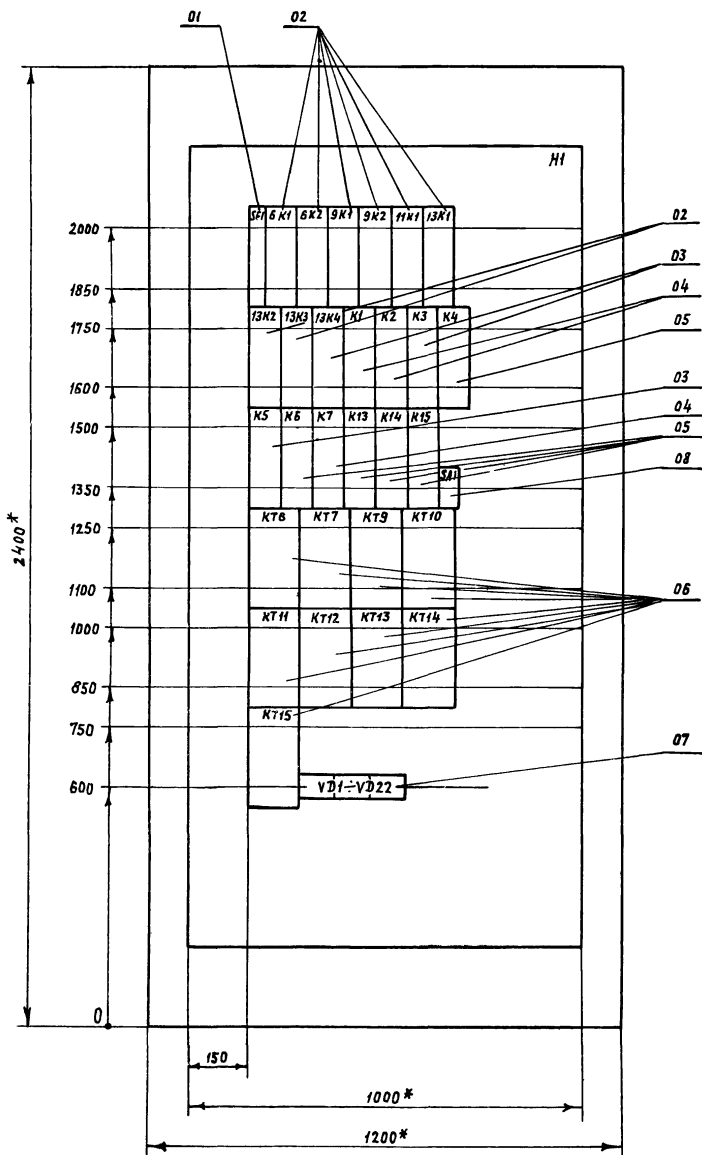
| | | | | | | | |
|-----------|--|----------|-------|------|------------|--|------------|
| Изм. Лист | | № докум. | Подп. | Дата | ТТТ -ЭЛ001 | | |
| | | | | | | | Лист 2 |
| | | | | | | | формат: А4 |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|--|------|------------|
| | | 14 | | Кнопка управления КЕ01УЗ, исп.2 красный "Стоп" | 02 | 6SB2, 9SB2 |
| | | 15 | | Кнопка управления КЕ01УЗ, исп.2 черный Б/Н | 03 | 6SB5, 9SB6 |
| | | 16 | | Арматура АС44025 У2 У-220В | 01 | НЛ1 |
| | | 17 | | Арматура АС44021 У2 У-220В | 01 | НЛ2 |
| | | 18 | | Арматура АС44023 У2 У-220В | 01 | НЛ3 |
| | | 19 | | Табло световое ТСМ-III-УЗ-01 У-220В с лампой 4220-10 | 23 | НЛ4, НЛ26 |
| | | | | Колодка из 15 зажимов на ток 16А | 12 | |

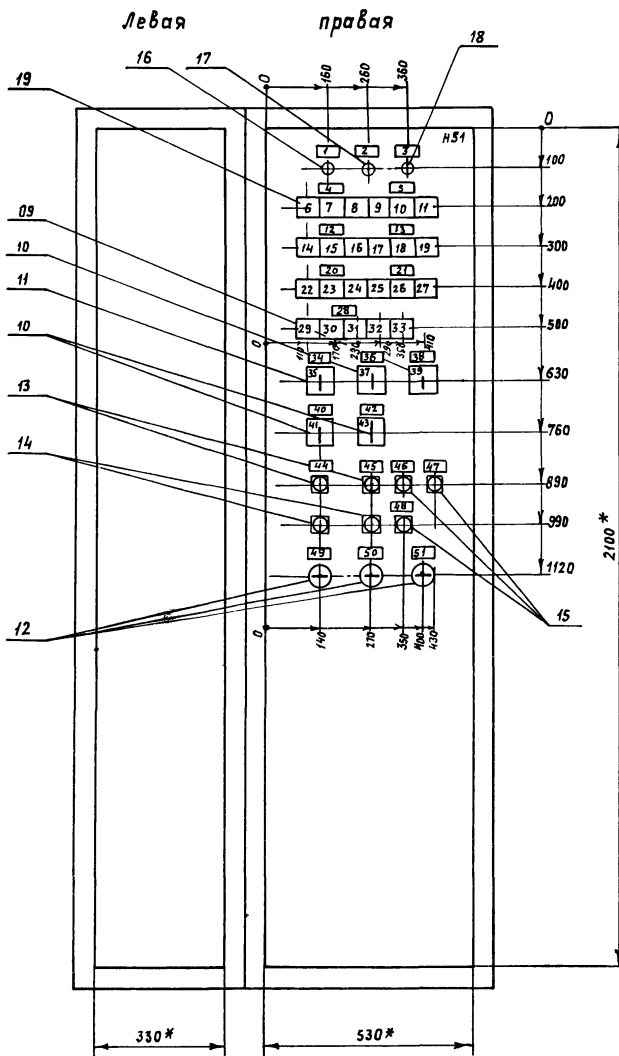
| | | | | | | |
|-----------|--|----------|-------|------|------------------------|--|
| Изм. Лист | | № докум. | Подп. | Дата | ТТТ 902-2-901.86-ЭЛ001 | |
| | | | | | | |
| | | | | | формат: А4 | |
| | | | | | Лист 3 | |

| | | | | | | |
|-----------|--|----------|-------|------|--|--|
| Изм. Лист | | № докум. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Вид спереди
Двери не показаны.



Двери шкафа
Вид спереди

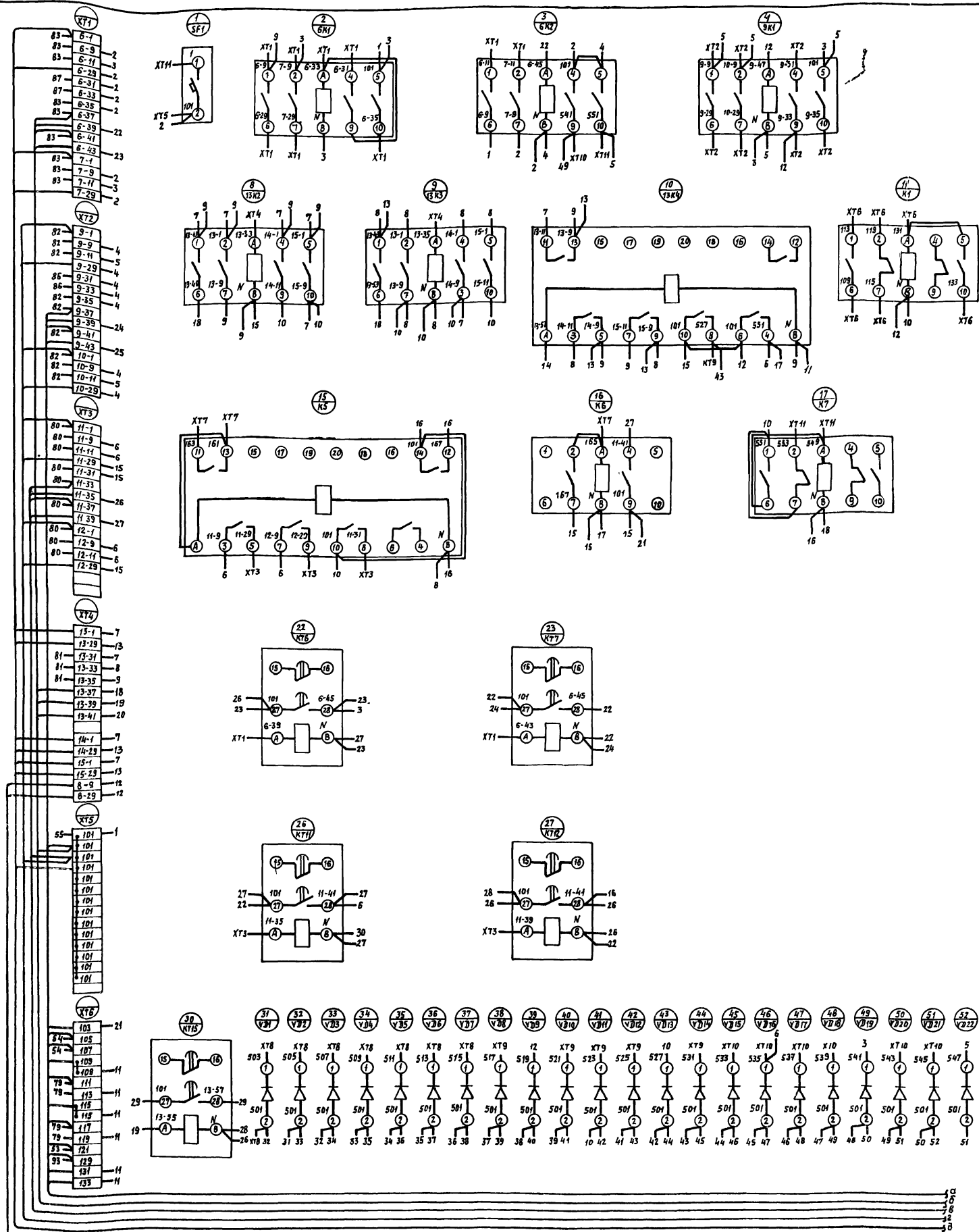


- 1.* Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей

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 Чертеж общего вида | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | Мирошеченко | | | | | | | 1:10 |
| Провер. | Арнаутова | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | Кузнецов | | | | | Гиправтотранс г. Москва | | |
| И. контр. | Кузнецов | | | | | | | |
| Утв. | Огурцов | | | | | | | |

Панель (вид спереди)



Линия совмещена с листом 2

Черная шина нулевая

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

XT8 АКВВГ-Г(4х2,5)

| 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 | — | | Резервуар В-1 | 1 | | |
| | 5 | HL5 | — | | 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 | — | | Резервуар В-9 | 1 | | |
| | 13 | HL11 | — | | 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 | — | | Работа газодувки Р-15 | 1 | | |
| | 21 | HL21 | — | | 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 | | |

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Широшников М.И. / Провер. Арноштова

И. контр. Кузнецов / Утв. Огурцов

Щит защитный AS
Таблица перечня надписей

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 | | |

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТП —ЭЛ001 ТБ

Лист 3

| 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 | ISA1 | — | — | Р-3. Выбор резерва | 1 | | |
| | 35 | ISA1 | — | — | Ключ. - откл. - 2 раб. | 1 | | |
| | 36 | ISA1 | — | — | Табличка Р-7. Выбор резерва | 1 | | |
| | 37 | ISA1 | — | — | Ключ. - откл. - 2 раб. | 1 | | |
| | 38 | SA2 | — | — | Табличка Вентиль У1. Управление | 1 | | |
| | 39 | SA2 | — | — | Ключ. руч. - откл. - авт. | 1 | | |
| | 40 | ISA1 | — | — | Табличка Р-15. Выбор резерва | 1 | | |
| | 41 | ISA1 | — | — | Ключ. - откл. - 2 раб. | 1 | | |
| | 42 | ISA1 | — | — | Табличка Р16. Выбор резерва | 1 | | |
| | 43 | ISA1 | — | — | Ключ. - откл. - 2 раб. | 1 | | |
| | 44 | ISA1 | — | — | Табличка Р-15. Управление | 1 | | |
| | 45 | ISA1 | — | — | то же Р-16. Управление | 1 | | |
| | 46 | ISA1 | — | — | Съем звука | 1 | | |
| | 47 | ISA1 | — | — | Опробование звука | 1 | | |
| | 48 | ISA1 | — | — | Опробование света | 1 | | |
| | 49 | ISA1 | — | — | Питание блока Р1 | 1 | | |
| | 50 | ISA1 | — | — | Питание блока Р2 | 1 | | |
| | 51 | ISA1 | — | — | Питание блока Р3 | 1 | | |

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТП —ЭЛ001 ТБ

Лист 2

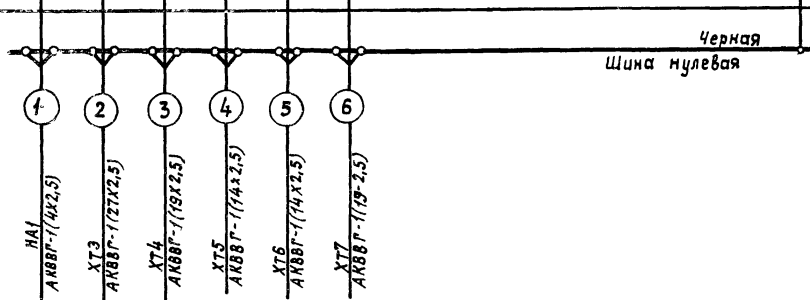
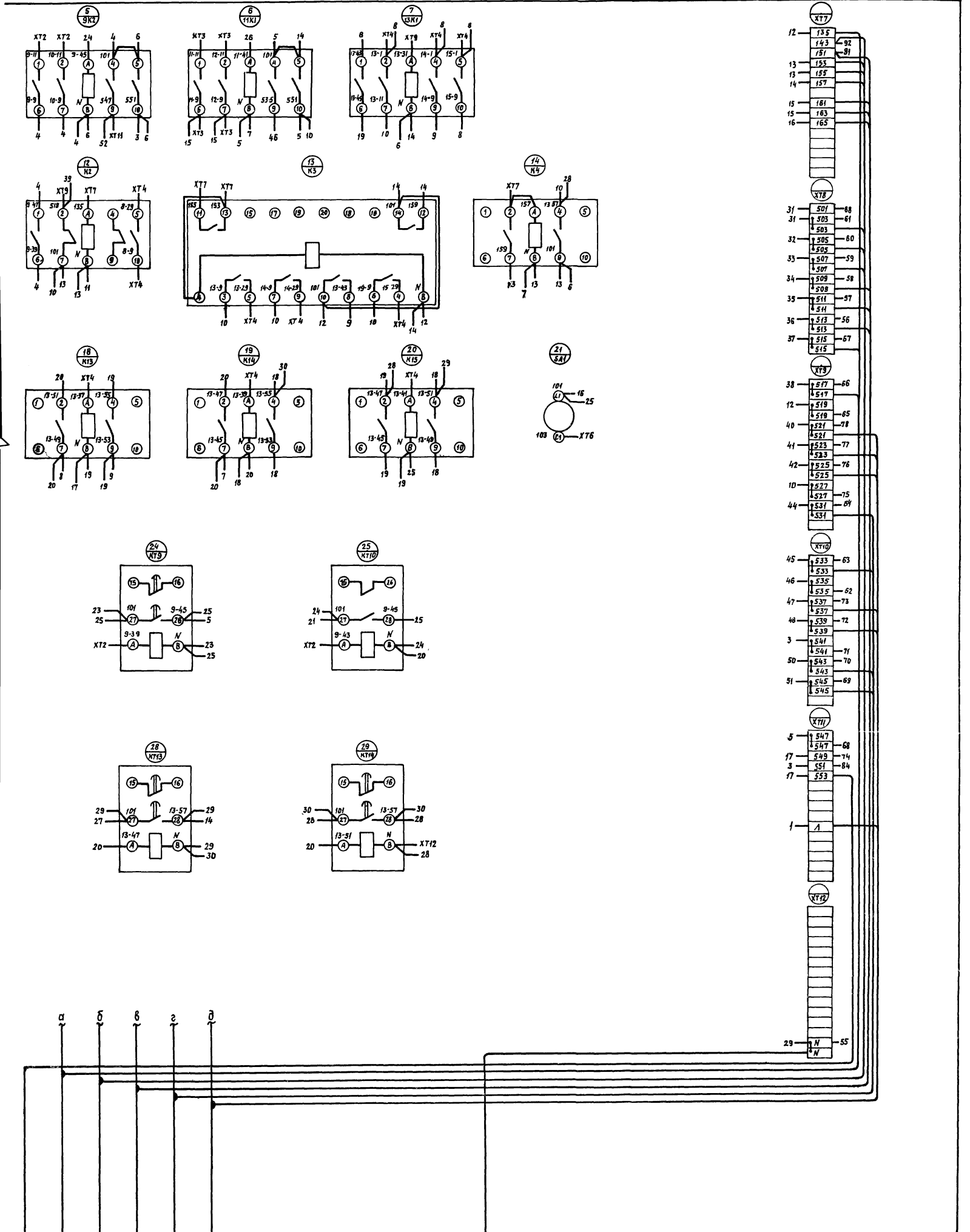
| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|--------|---------|------------------|---------------|-------|------|------------|-----------|
| | | | | Табличка | KT13 | 1 | | |
| | | | | то же | KT14 | 1 | | |
| | | | | — | KT15 | 1 | | |
| | | | | — | 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 | | |

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТП 902-2-40186-ЭЛ001 ТБ

Лист 4

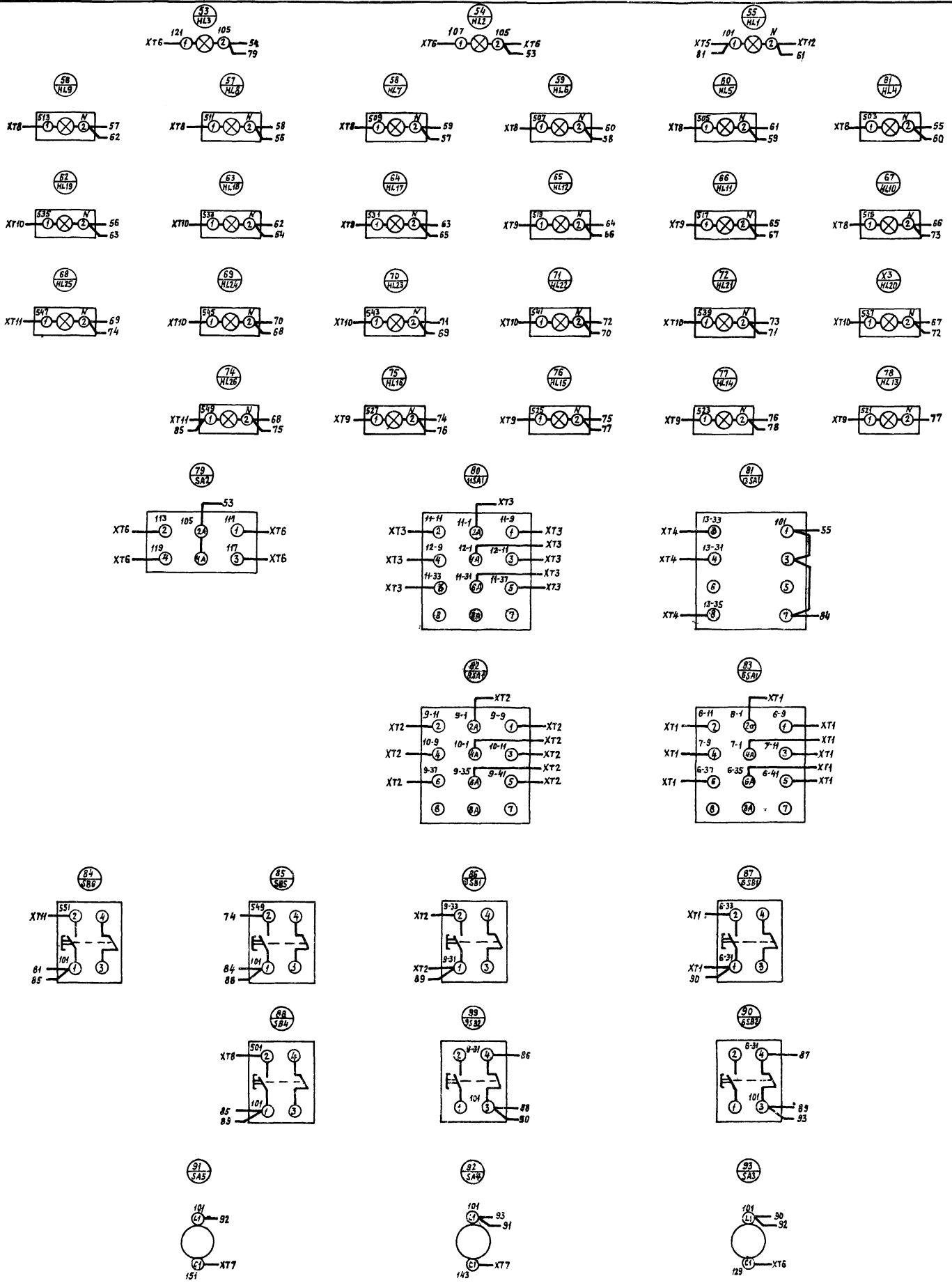
Панель (вид спереди)



| | | | | | | |
|-----------|------------|----------|---------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | | ТП 902-2-401.86 -ЭЛО01 Э4 | | |
| Изм. | Лист | № док.м. | Подпись | Дата | Щит защищенный АС | Лит. |
| Разработ. | Мирошников | | | | Схема электрическая соединений | Масса |
| Проверил | Арнцтова | | | | | Масшт. |
| Т.контр. | Кузнецов | | | | | Лист 2 |
| И.контр. | Кузнецов | | | | | Листов |
| 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 Лист 3 из 3 листов Гипроавтотранс г. Москва |
| | | Разраб. | Мирошниченко | 1984 | |
| | | Провер. | Арнаутова | | |
| | | Т. контр. | Кизнецов | | |
| | | И. контр. | Кизнецов | | |
| | | Утв. | Безруков | | |