

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 0 1 - 3 - 2 5 4.8 9

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ
ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

23575-04 АТХ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4.
Зак. 194 кив. 23575-04 тираж 50
Сдано в печать 22.12. 1989 Цена 0-84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-254.89

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ
ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

23575-04

АТХ ЗАДАНИЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЭКВИЗИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВЪЕЗДОВ.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРЯДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.С. /- А.С. КЕТАОВ /

Чирет /- Р.К. ЧИЧЕРИНА /

© ВФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖААНЕТРОЕМ
ПРИКАЗ №346 ОТ 18 НОЯБРЯ 1985 Г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|--------|---|------|
| | СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| АТХ001 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ. | 3÷5 |
| АТХ002 | ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ. | 6÷10 |
| | | |
| | | |
| | | |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШИТА РАЗРАБОТАНО В ПОРЯДКЕ УСТАНОВЛЕННОМ ПИСЬМОМ ГОССТРОЯ СССР ОТ 10.02.83 Г № ВА 764-Р/Ч.

Альбом 4
Типовой проект 901-3-ЭСт.89

Имя, № проекта | Подпись и дата | Заг. проект

А л б о м Ч

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудован. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода- изготови- теля | Код оборудова- ния материалов | Цена единицы оборудо- вания тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг. |
|---------------|---|---|-----------------------------|-----|----------------------------------|--|---|----------------------|---|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| РАЗДЕЛ I ЩИТЫ | | | | | | | | | |
| I | ЩИТ ПАНЕЛЬНЫЙ С КАРКАСОМ, ЗАКРЫТЫЙ С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ. ИСП. I ГЛАВМОНТАЖ АВТОМАТИКА. | ЩПК-ЗЛ-I 1.000 УЧ I РОО ОСТ 36.13-76 | КОМПЛ | 671 | | | | 1 | |

Име. № 1004 Подпись и дата В. Зам. инв. Н

| | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| ТЛ 901-3-254.89 | | А ТХ. 001 | |
| НАЧ. ГАД. ДАНИЛОВ <i>Дан</i> | | СООРУЖЕНИЯ ПО ОБЕДУ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ДЛЯ СТАНИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ КОДЕК. ЛАВЕН ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/литр. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 250 ТОНН М/СУТКИ | |
| И. КОМТ. А. ФИНКЕНОВ <i>Афан</i> | | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН <i>Голы</i> | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| ГЭП ГУСЕВА <i>Гус</i> | | | |
| ИНЖ. Т. ЛИТВИНОВА <i>Литв</i> | | | |

ФОРМАТ АЗ

23575-04

Альбом 4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| РАЗДЕЛ II ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШИТОМ. | | | | | | | | | |
| 1 | Автоматический выключатель I _н = 32 А, I _p = 1.6 А | ВА14-26-14-2033 ТУ16-641.004-83 | шт. | 796 | | 3421131014 | | 1 | |
| 2 | Реле тока двуставильное. ~ 220 В | РТД-12 ТУ16.523.601-81 | шт. | 796 | | 3425520816 | | 1 | |
| 3 | Реле промежуточное ~ 220 В | РП42-М16420У3Б ТУ16-52.5331-78 | шт. | 796 | | 3425130000 | | 2 | |
| 4 | Кнопка, исполнение 2, толкатель черный " ПУСК " | КЕ-011У3 ТУ16-526.407-19 | шт. | 796 | | 3428420000 | | 4 | |
| 5 | Кнопка, исполнение 2, толкатель черный | КЕ-011У3 ТУ16-526.407-19 | шт. | 796 | | 3428420000 | | 2 | |
| 6 | Кнопка, исполнение 3, толкатель красный " СТОП " | КЕ-011У3 ТУ16-526.407-19 | шт. | 796 | | 342840000 | | 4 | |
| 7 | Пост управления кнопочный: № 1-Ц; 4; "Откр", № 2-Ц; К; "Стоп"; № 3-Ц; 4; "Закр." | ПКЕ-112-3У3 ТУ16-642.006-83 | шт. | 796 | | 3428441131 | | 7 | |

Итого № подл. Подпись и дата Взам инв. №

ТП 901-3-254 89 АТХ 001 Лист 2

Формат А3
23575-04

Альбом 4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования-материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Арматура светосигнальная, ~ 220 В в комплекте: лампа коммутаторная, КМ 24-90, резистор ПЭП-25. | АМЕ 323221У2 ТУ 16-535.58276 | шт. | 796 | | 3461836451 | | 13 | |
| 9 | Щиток электропитания. | ЭЩП-2М ТУ 36.1270-75 | шт. | 796 | | | | 3 | |
| 10 | Предохранитель трубчатый ~ 250 В. | ПРТ-10 ТУ 16-521.03775 | шт. | 796 | | 3429440000 | | 12 | |
| 11 | Табло световое. | ТСБ-III-У301 ТУ 16-535.42479 | шт. | 796 | | 3461811151 | | 8 | |
| 12 | Лампа к табло ~ 220 В | Ц-215-225-10 ГОСТ 5011-63 | шт. | 796 | | 3466445102 | | 16 | |
| 13 | Арматура светосигнальная ~ 220 В в комплекте, лампа коммутаторная КМ 24-90, резистор ПЭВ-25 | АМЕ 321221У2 ТУ 16-535.58276 | шт. | 796 | | 3461836411 | | 7 | |
| | Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита. | | | | | | | | |
| 1 | Звонок | ЗВП-220 МРТУ 16.539 401-71 | шт. | 796 | | 6449550050 | | 1 | |

Имен. по под. Правильно и дата. Взам. инв. 1

ТП 901-3-254.89 АТХ.001 Лист 3

Формат А3
23546-04

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|----------------------------|-------------|--|------|---------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | |
| <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | | |
| 1 | | ПАНЕЛЬ С КАРКАСОМ ШИТА ЩПК-3П-I-1000 УЧ I Р00 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 2 | | СКОБА СЗ 600 ТКЗ-125-81 | 2 | |
| 3 | | СКОБА С 600 ТКЗ-126-81 | 7 | |
| 4 | | РЕЙКА Р6 600 ТКЗ-100-81 | 2 | |
| 5 | | РЕЙКА Р 1000 ТКЗ-101-81 | 1 | |
| 6 | | УГОЛОК УП 42x25 В-430 ТКЧ-2222-74 | 2 | |
| <u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | | |
| 7 | Р1 ÷ Р2 | РЕГУЛЯТОР - СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-4 | 2 | |

ТП 901-3-254.89 АТК 002

ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

И. ЧИОТА ДАНИЛОВ *Данилов*
И. КОНТР. ГИСЕВА *Гисева*
Г. А. СПЕВ. ГОЛЬЦМАН *Гольцман*
Г. Э. П. ГИСЕВА *Гисева*
И. Н. Ж. И. К. ЛИТВИНОВА *Литвинова*

СОГЛАСОВАНО ПО ПРОЕКТУ ПРОМЫШЛЕННОЙ
ОБЪЕКТА ИЛИ ЕДИНИЦЫ ОБЪЕКТА ИЛИ
ОБЪЕКТОВ, СРЕДСТВАМИ КОТОРЫХ
ОБЪЕКТЫ РАБОТАЮТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

СТАДИИ АНСТ Листов.

Р 1 8

ШИТ ОПЕРАТОРА.
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ОБЩИХ ВНАДВ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Ф. МОСКВА

ФОРМАТ А4

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|------|---------------------------------|--|------|---------------------|
| 8 | QF | АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА- ТЕЛЬ ВА14-25-14-20УЗ I _н = 32 А, I _р = 1,6 А ТУ 16-64.1.004-83 | 1 | |
| 9 | K1, K2 | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-М 16 420 УЗБ ТУ 16-32.3371-78 | 2 | |
| 10 | K3 | РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ РТА-12 ТУ 16.523.601-81 | 1 | |
| 11 | SB1, SB2 | КНОПКА, ИСП. 2. ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ КЕ-01УЗ ТУ 16-526.407-79 | 2 | |
| 12 | 1-SB-1 ÷ 4-SB-1 | КНОПКА, ИСП. 3 „СТОП“ КЕ-01УЗ. ТУ 16-526.407-79 | 4 | |
| 13 | 1-SB-2 ÷ 4-SB-2 | КНОПКА, ИСП. 2 „ПУСК“ КЕ-01УЗ. ТУ 16-526.407-79 | 4 | |
| 14 | 1-EL1 ÷ 6-EL1 7-EL1 ÷ 13-EL1 | АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ ~ 220В. АМЕ 32322 1У2 ЛАМПА КОММУТАТОРНАЯ КМ 24-90; РЕЗИСТОР ПЭВ-25 ТУ 16.-535.582-76 | 13 | ЗЕЛЕНЫЙ КОЛПАЧОК |
| 15 | 7-EL2 ÷ 13-EL2 | АРМАТУРА ~ 220 В. АМЕ 32422 1У2 | | КРАСНЫЙ КОЛПАЧОК |

ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

ТП 901-3-254.89 АТК 002

Лист
2

ФОРМАТ А4

23575-04

Листом 1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|--------------|--|------|---------|
| 16 | 7-SB ÷ 13-SB | Пост управления кнопочным N1-Ц; K; "откр"; N2-Ц; K; "стоп"; N3-Ц; Ч; Загр ТУ 16-526. 215-78 | 7 | |
| 17 | НЛ1 ÷ НЛ6 | Табло световое ТСБ-III-У301 ТУ 16. 635. 424-79 Лампа к табло Ц-215-225-10 | 8 | |
| 18 | А1 ÷ А3 | Щиток электропитания ЭЩП-2М. ТУЗВ. 1270-73 | 3 | |
| 19 | ФИ1 ÷ ФИ11 | Плавкая вставка ВПЗБ-I. I п. вст = 0,5 А | 6 | |
| 20 | ХТ1 ÷ ХТ14 | Блок зажимов БЗ24-4П25-В/ВУЗ-10 ТУЗВ. 1750-74 | 16 | |
| 21 | | Упор ТУЗВ. 1751-74 | 6 | |
| 22 | | Переключки ТУЗВ. 1752-74 | 100 | |
| 23 | | Рамка 66x26 ТУЗВ. 1130-74 | | |

Илв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

ТП 901-3-254.89

АТХ.002

Лист
3

Формат А4

7

Листом 4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|---|------|---------|
| | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 24 | | Провод ПВ1x1 кв. мм ~ 380 В. ГОСТ 6323-79 | 300 | |
| 25 | | Провод ПВ 1x2.5 кв. мм ~ 380 В. ГОСТ 6323-79 | 100 | |

Илв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

ТП 901-3-254.89

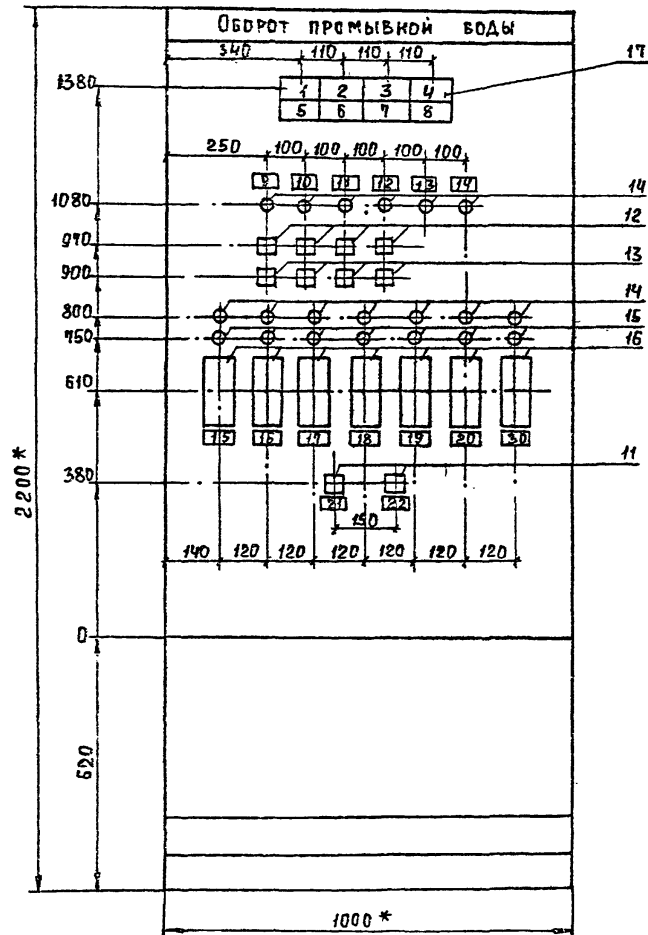
АТХ.002

Лист
4

Формат А4

23545-04

Альбом 4



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

1. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36, 13-76.
2. ШРИФТ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 2930-82.
ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ 64-64.
3. ОТНОСЯЩИЕСЯ ЧЕРТЕЖИ: ЭМ-3, ЭМ-4,
АТХ-2, АТХ-3. АЛЬБОМ 2.

Имя, № подл. Подпись и дата (в мм.чч.гг.)

ТЛ 901-3-25У.89

АТХ 002

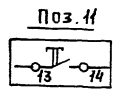
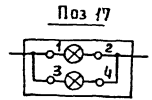
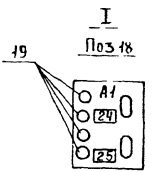
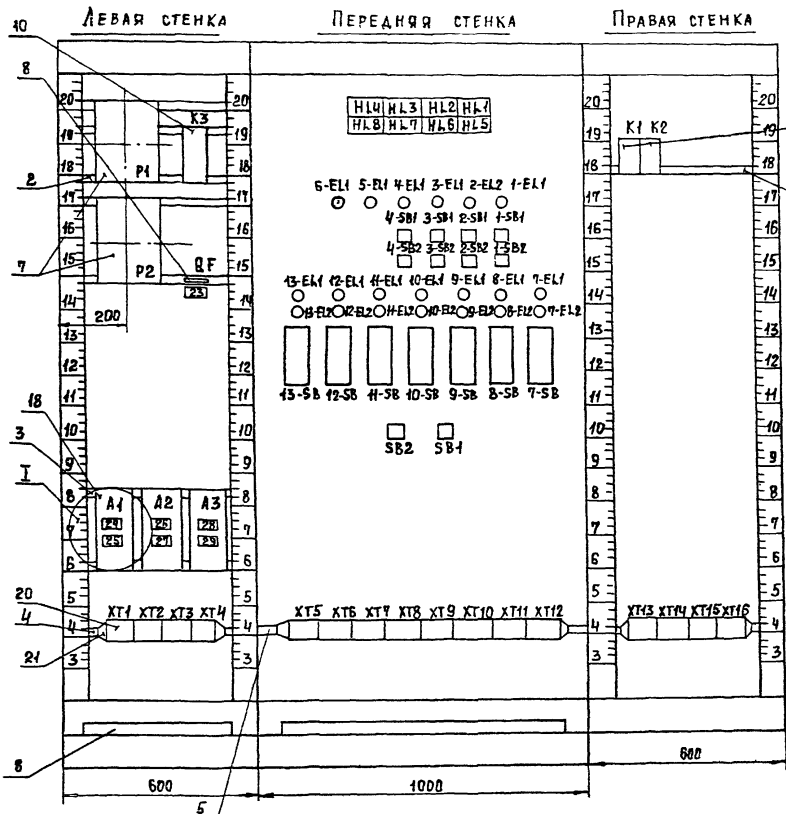
Лист
5

ФОРМАТ А3

23576-04

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)

АЛЬБОМ 4



ИЗБ. НЕОД. ПОДЛИСЬ КАТА. ОБЪЕМ. ШИР. И

ТП 901-3-254.89 АТХ 002 А/ИСТ 6

ФОРМАТ А3
23575-04

Альбом 4

ТАБЛИЦА
НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

| № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОЛ. |
|--------------|--|------|
| | ТАБЛО ТСБ-III-УЗ-01 | |
| 1 | ОПРОВОБОВАНИЕ ЗВОНКА | 1 |
| 2 | ОТСТОЙНИК N1 УРОВЕНЬ ВЕЛИК | 1 |
| 3 | ОТСТОЙНИК N1 УРОВЕНЬ МАЛ | 1 |
| 4 | ОТСТОЙНИК N2 УРОВЕНЬ ВЕЛИК | 1 |
| 5 | ОТСТОЙНИК N2 УРОВЕНЬ МАЛ | 1 |
| 6 | ДРЕНАЖНЫЙ ПРИЯМОК АВАРИЙНЫЙ УРОВЕНЬ | 1 |
| 7 | РЕЗЕРВ | 1 |
| 8 | РЕЗЕРВ | 1 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ
ТАБЛИЦЫ

| № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОЛ. |
|--------------|--|------|
| | РАМКА БВХ2Б | |
| 9 | НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ M1 | 1 |
| 10 | НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ M2 | 1 |
| 11 | НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ОСАДКА M3 | 1 |
| 12 | НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ОСАДКА M4 | 1 |
| 13 | ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС M5 | 1 |
| 14 | ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС M6 | 1 |
| 15 | ЗАДВИЖКА M7 | 1 |
| 16 | ЗАДВИЖКА M8 | 1 |
| 17 | ЗАТВОР M9 | 1 |
| 18 | ЗАТВОР M10 | 1 |
| 19 | ЗАТВОР M11 | 1 |
| 20 | ЗАТВОР M12 | 1 |
| 21 | ОПРОВОБОВАНИЕ ЗВОНКА | 1 |
| 22 | СЪЕМ СИГНАЛА | 1 |
| 23 | ВВОД ~ 220 В, I _р = 1,6 А | 1 |
| 24 | СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ~ 220 В, I _{пл.вст} = 0,5 А | 1 |
| 25 | РЕЗЕРВ | 1 |
| 26 | ПРИБОР P1, ~ 220 В, I _{пл.вст} = 0,5 А | 1 |
| 27 | ПРИБОР P2 ~ 220 В, I _{пл.вст} = 0,5 А | 1 |

ТП 901-3-254.89

АТХ 002

Лист
7

ФОРМАТ А4

(10)

ТАБЛИЦА
НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

| № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОЛ. |
|--------------|---|------|
| 28,29 | РЕЗЕРВ ~ 220 I _{пл.вст} = 0,5 А | 2 |
| 30 | ЗАТВОР M13 | 1 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ
ТАБЛИЦЫ

| № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОЛ. |
|--------------|---------|------|
|--------------|---------|------|

ТП 901-3-254.89

АТХ 002

Лист
8ФОРМАТ А4
2357Б-04

Альбом 4

Инв.№подл./Подпись и дата (взам. инв.№)