

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 4117 / че. № 22048-05 тираж 200
Сдано в печать 4.08. 1987 г. цена 0-49

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 01-3-231.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)

Альбом V

22048-05

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
Эскизные чертежи общих видов

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



./ А. КЕТОВ ./
./ Е. БЕЛЛЕВА ./

Проект
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985 Г

| | | | | | |
|------|--|--|--|----------|--|
| | | | | ПРИБЯЗАН | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| И№в№ | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР |
|-------|---|------|
| | СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| A001 | ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ. | 3, 4 |
| A002 | ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ. | 5-11 |
| | | |
| | | |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЩИТА РАЗРАБОТАНО В ПОРЯДКЕ, УСТАНОВЛЕН-
НОМ ПИСЬМОМ ГОССТРОЯ СССР ОТ
10.02.83 № ВА 764-2/4

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

| | | |
|-------------|---|----------------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | № ЛИСТА |
| | ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ. ЩИТ. ОПЕРАТОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ. | A001. A002. |

Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры поставляемой комплектно со щитами.

| 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. | КОЛ-ЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ, КГ |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | РАЗДЕЛ I ЩИТЫ | | | | | | | | |
| 1 | ЩИТ ПАНЕЛЬНЫЙ С КАРКАСОМ ДВУХСЕКЦИОННЫЙ | ЩПК-2-3П-I-(600+600) УЧ I P00 | КОМПА | 871 | | | | 1 | |
| | ГЛАВМОНТАЖ АВТОМАТИКА | ССТЗБ.13-7Б | | | | | | | |

901-3 - 231/87

ШИТ. ОПЕРАТОРА

| | | | | | |
|-------------|--------------------|---|---------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | | Т П 901-3-231.87 | | A001 | |
| НАЧ. ОТД. | ДАНИЛОВ | РЕАГЕНТНОЕ ПОЯЗНАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА) | СТАНЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. КОНТРОЛ. | ФИНОГЕНОВА | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ, ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ ЩИТ. ОПЕРАТОРА, ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ | Р | 1 | 8 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГОЛЬЦМАН | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА. | | | |
| РУК. ГР. | ГУСЕВА | | | | |
| ННВ. № | СТ. ИНЖ. ЛИТВИНОВА | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма). | Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер справочного 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 2. Электроаппаратура поставляемая комплектно со щитом. | | | | | | | | | |
| 1 | выключатель автоматический In=25А Ip=6.3А | АБЗ-М43 | шт | 796 | | 34 21 30 | | 1 | |
| 2 | кнопка исп. 2. толкатель черный | КЕ-01143 | шт | 796 | | 34 28 42 | | 2 | |
| 3 | Реле тока двустабильное ~220В | РТД-12 ТУ16.526.407-79 | шт | 796 | | 34 255 20 700 | | 1 | |
| 4 | Реле промежуточное | РПУ-2- 06420343 | шт | 796 | | 34 2513 | | 2 | |
| 5 | Табло световое | ТСБ-III-43-01 ТУ16.535.424-70 | шт | 796 | | 34 6181 1151 | | 24 | |
| 6 | Лампа к табло ~ 220В | РНЦ-220-10 | шт | 796 | | | | 48 | |
| 7 | Щиток электропитания. | эщп-2М ТУ36.1270-73 | шт | 796 | | | | 6 | |
| Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита. | | | | | | | | | |
| 8 | Звонок МРТУ 16-539.401-71 | ЗВП-220 | шт. | 796 | | | | 1 | |

Альбом V

901-3-231.87

ИНВ. № ПОДА (подп. и дата) ВЗН. № ЛИС. №

Тп 901-3-231.87

А001

Лист

2

Копировал: Антилова.

Формат А3

22048 05

Анбом Г

901-3-231.87

ШР. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВРЕМ. ШР. №

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------------------------|-------------|--|------|---------|
| <u>Документация</u> | | | | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | |
| 1 | | Панель с каркасом щита ЩПК-2-3П-1- (600x600) 4ЧР00 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 2 | | СКОБА С600 ТКЗ-126-81 | 3 | |
| 3 | | СКОБА С3600 ТКЗ-125-81 | 6 | |
| 4 | | РЕЙКА Р5 600 ТКЗ-100-81 | 2 | |
| 5 | | РЕЙКА Р600 ТКЗ-101-81 | 12 | |
| 6 | | УГОЛОК УП 42x25 Р-430 ТК4-2222-74 | 4 | |

ТП 901-3-231.87

А002

РЕАГЕНТНОЕ ПОЯСНОСТЬ ДЛЯ СТАН-
ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТМ3/Ч (НА РЕАГЕНТА)

СТАЦИЯ АИСТ АИСТОВ

Р 1 10

ЩИТ ОПЕРАТОРА
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ОБЩИХ ВИДОВЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

КОПИРОВАНА: ХЮПЕНЕН

5

Анбом Г

ШР. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВРЕМ. ШР. №

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|-----------------------|-------------|---|------|----------------|
| <u>Прочие изделия</u> | | | | |
| 7 | | Прибор регистрирующий РР160-03 | 2 | см. примеч. |
| 8 | | Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 | 8 | поз. 12-14 |
| 9 | QF | Выключатель автоматичес- кий АБ3-МУЗ | 1 | |
| 10 | SB1; SB2 | Кнопка КЕ-011УЗ толкатель черный | 2 | |
| 11 | НЛ1; НЛ24 | Табло световое ТСБ-И-УЗ-01 | 24 | |
| 12 | | Лампа РНЦ-220-10 | 48 | |
| 13 | К3 | Реле тока двуставбильное РТА-12 | 1 | |

Прибор поз. 7 заказан в спецификации АТХС01 Ал. УИ ч. 2
ТП 901-3-222.223.224, блок входных устройств"

ТП 901-3-231.87

А002

АИСТ

2

22046-05

901-3-231.87

ИНВ. № ПОД. А
ПОДЛ. И ДАТА
ВЗЯТИ ИНВЕНТ

Альбом №

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|----------------------|-------------|---|------|---------|
| 14 | К1, К2 | Реле промежуточное РПУ-2-06420343 ~ 220В | 2 | |
| 15 | А1 ÷ А6 | Щиток электропитания ЭЦП-2М | 6 | |
| 16 | | Плавкая вставка ВПЗБ-1 Илл. вст. = 2А | 1 | |
| 17 | | плавкая вставка ВПЗБ-1 Илл. вст. = 0,5А | 11 | |
| 18 | | блок зажимов БЗЮ | 20 | |
| 19 | | Упор ТУЗБ.1751-74 | 8 | |
| 20 | | Перемычка П | 30 | |
| 21 | | Рамка РЛМ 66x26 | 25 | |
| | | | | Лист |
| ТП 901-3-231.87 А002 | | | | 3 |

6

ИНВ. № ПОД. А
ПОДЛ. И ДАТА
ВЗЯТИ ИНВЕНТ

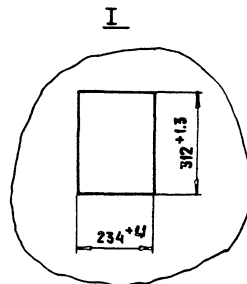
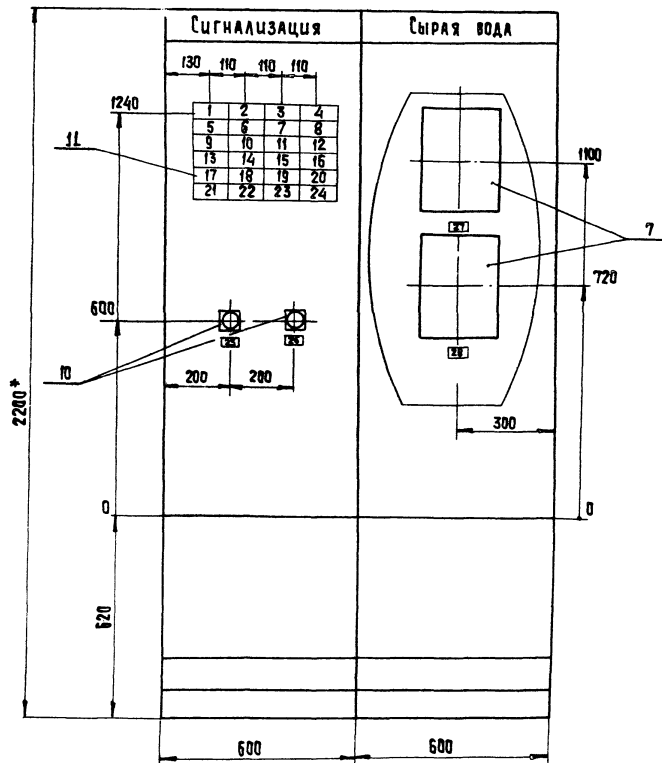
Альбом №

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|----------------------|-------------|--|------|---------|
| 22 | | <u>Материалы</u> провод ~ 380 В, м ГОСТ 6323-79 ПВ 1x1,0 кв. мм | 300 | |
| | | | | Лист |
| ТП 901-3-231.87 А002 | | | | 4 |

Копировал: Антипова

Формат А4

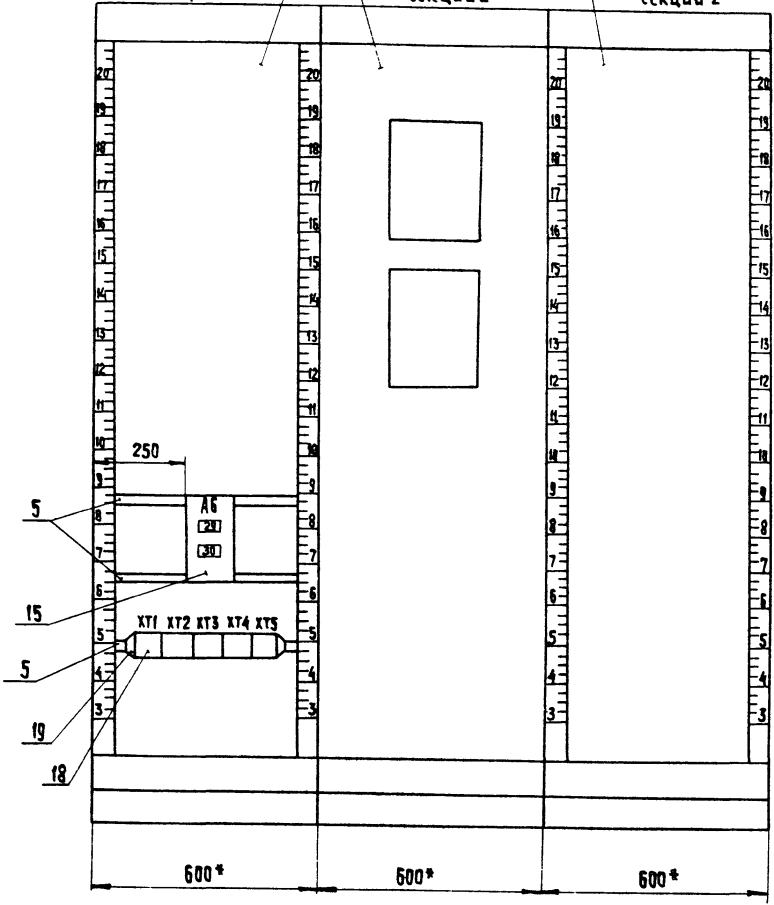
2008-05



- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ ОСТ 36.13-76.
3. ШРИФТ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 2930-62.
ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ 64-66.
- 4 ОТНОСЯЩЕЕСЯ ЧЕРТЕЖИ:

Вид на внутренне плоскости (развернуто)

Левая стенка секции 2 Передняя стенка секции 2 Правая стенка секции 2



Альбом 7
901-3-231.87
ИЗВ. ПОДА. ПОДЛОЖ. ПЛАТА ОБЪЕМ. ШИР. АНГ.

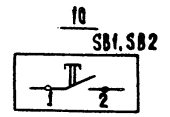
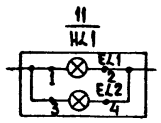
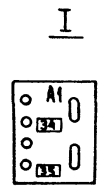
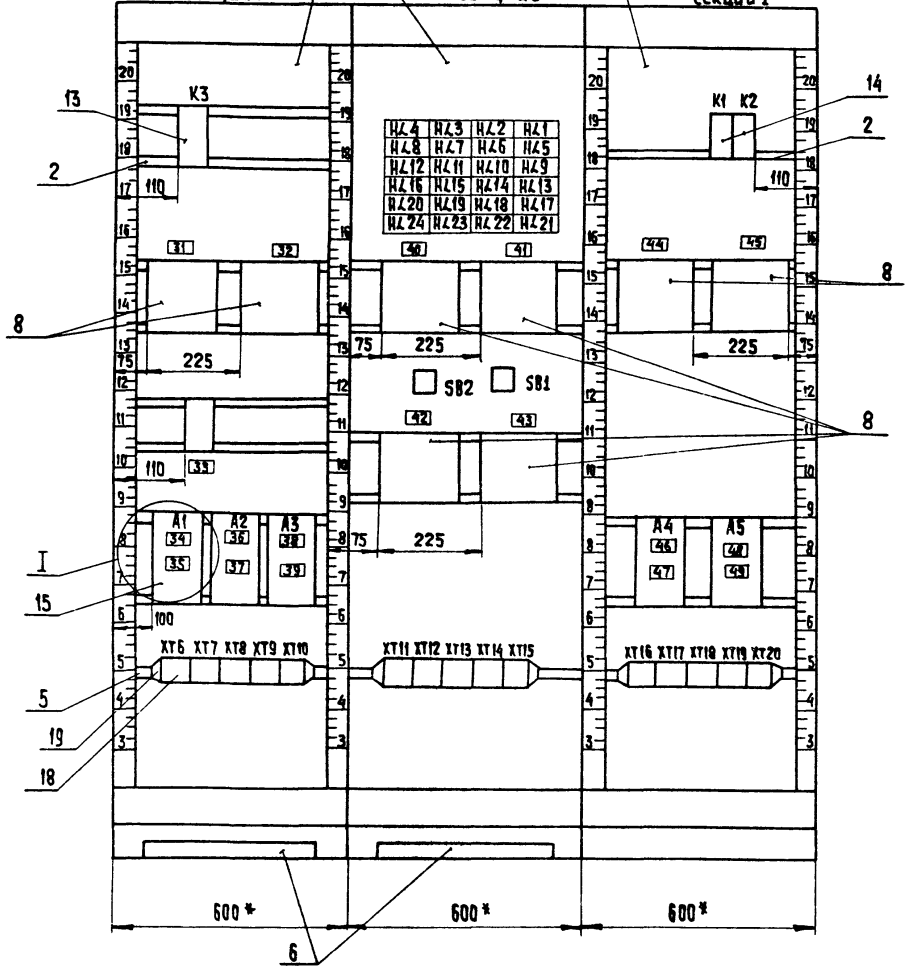
| | | |
|-----------------|------|-----------|
| ТР 901-3-231.87 | А002 | Лист 6 |
|-----------------|------|-----------|

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

22048-05

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

ЛЕВАЯ СТЕНКА СЕКЦИИ ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА СЕКЦИИ ПРАВАЯ СТЕНКА СЕКЦИИ



АЛБ0М I

901-3-231.87

УЧ. № ПОЛ. ПОЛ. ЦЕН. Л. А. И. В. А. М. Ч. И. Е. Н. Е.

| | | |
|-----------------|------|------|
| ТН 901-3-231.87 | А002 | АУЕТ |
| | | 7 |

КОПИРОВА: ХИПНЕН



ТАБЛИЦА
НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

| № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОД | № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОД |
|-----------|--------------------------------|-----|-----------|--------------------------------|-----|
| | ТАБЛО ТСБ-III-УЗ-01 | | 7 | БАК-ХРАНИЛИЩЕ КОАГУЛЯНТА N4 | 1 |
| 1 | БАК-ХРАНИЛИЩА КОАГУЛЯНТА N1 | 1 | 8 | БАК-ХРАНИЛИЩЕ КОАГУЛЯНТА N4 | 1 |
| | МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | |
| 2 | БАК-ХРАНИЛИЩА КОАГУЛЯНТА N1 | 1 | 9 | РЕЗЕРВ | 1 |
| | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 10 | РЕЗЕРВ | 1 |
| 3 | БАК-ХРАНИЛИЩЕ КОАГУЛЯНТА N2 | 1 | 11 | РЕЗЕРВ | 1 |
| | МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 12 | РЕЗЕРВ | 1 |
| 4 | БАК-ХРАНИЛИЩЕ КОАГУЛЯНТА N2 | 1 | 13 | РЕЗЕРВ | 1 |
| | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 14 | РЕЗЕРВ | 1 |
| 5 | БАК-ХРАНИЛИЩЕ КОАГУЛЯНТА N3 | 1 | 15 | РАСХОДНЫЙ БАК КОАГУЛЯНТА N1 | 1 |
| | МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 16 | РАСХОДНЫЙ БАК КОАГУЛЯНТА N1 | 1 |
| 6 | БАК-ХРАНИЛИЩЕ КОАГУЛЯНТА N3 | 1 | | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | |
| | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 17 | РАСХОДНЫЙ БАК КОАГУЛЯНТА N2 | 1 |

ТП 901-3-231.87

A002

ЛИСТ
8ТАБЛИЦА
НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

| № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОД | № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОД |
|-----------|--------------------------------|-----|-----------|---|-----|
| | МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | | РАМКА 66x26 | |
| 18 | РАСХОДНЫЙ БАК КОАГУЛЯНТА N2 | 1 | 25 | КНОПКА ОПРОВОАНИЦА ЗВОНКА. | 1 |
| | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 26 | КНОПКА СЪЕМА СИГНАЛА | 1 |
| 19 | РАСХОДНЫЙ БАК ПАА N1 | 1 | 27 | ТРУБОПРОВОД СЫРОЙ ВОДЫ N1. РАСХОД | 1 |
| | МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 28 | ТРУБОПРОВОД СЫРОЙ ВОДЫ N2. РАСХОД | 1 |
| 20 | РАСХОДНЫЙ БАК ПАА N1 | 1 | | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | |
| | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 29 | ПРИБОР ПОЗ.  | |
| 21 | РАСХОДНЫЙ БАК ПАА N2 | 1 | | ~ 220 В. I п.а. вет. = 0,5А | 1 |
| | МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 30 | ПРИБОР ПОЗ.  | |
| 22 | РАСХОДНЫЙ БАК ПАА N2 | 1 | | ~ 220 В. I п.а. вет. = 0,5А | 1 |
| | МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ | | 31 | ПРИБОР P5 | 1 |
| 23 | РЕЗЕРВ. | 1 | 32 | ПРИБОР P6 | 1 |
| 24 | КНОПКА ОПРОВОАНИЦА ЗВОНКА. | 1 | 33 | 8ВОД | 1 |
| | | | 34 | СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ~ 220В. I п.а. вет. = 2А | 1 |
| | | | 35 | ПРИБОР ПОЗ. 12. ~ 220В I п.а. вет. = 0,5А | 1 |

ТП 901-3-231.87

A002

ЛИСТ
9

КОПИРОВАЛ: ХЮПНЕН

901-3-231.87

ИЗМ. ПОСЛЕ ПОСЛЕД. ДАТА ВЗАИМ. ИНТЕР. 00000000

Альбом V

Таблица подписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

| № подписи | Подпись | кол. | № подписи | Подпись | кол. |
|-----------|------------------------|------|-----------|---------|------|
| 36 | Прибор поз 12 | | 40 | Резерв | 1 |
| | ~220В. Им. вст. = 0,5А | 1 | | | |
| 37 | Прибор поз. 12 | | | | |
| | ~220В. Им. вст. = 0,5А | 1 | | | |
| 38 | Прибор поз. 12 | | | | |
| | ~220В. Им. вст. = 0,5А | 1 | | | |
| 39 | прибор поз. 13 | | | | |
| | ~220В. Им. вст. = 0,5А | 1 | | | |
| 40 | Прибор Р1 | 1 | | | |
| 41 | Прибор Р2 | 1 | | | |
| 42 | Прибор Р3 | 1 | | | |
| 43 | Прибор Р4 | 1 | | | |
| 44 | Прибор Р7 | 1 | | | |
| 45 | прибор Р8 | 1 | | | |
| 46 | Прибор поз. 13 | | | | |
| | ~220В. Им. вст. = 0,5А | 1 | | | |
| 47 | Прибор поз. 14 | | | | |
| | ~220В. Им. вст. = 0,5А | 1 | | | |
| 48 | Прибор поз. 14 | | | | |
| | ~220В Им. вст. = 0,5А | 1 | | | |

ТП 901-3-231.87

A002

Лист 10

Альбом VI

ИЗМ. ПОСЛЕ ПОСЛЕД. ДАТА ВЗАИМ. ИНТЕР. 00000000

Таблица подписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

| № подписи | Подпись | кол. | № подписи | Подпись | кол. |
|-----------|---------|------|-----------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ТП 901-3-231.87

Лист

Копировал: Антипова

Формат А3

1804-05