ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-141.83

# АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

## Альбом VI

Электротехническая часть

Задание заводу-изготовителю

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать IX 1964 г.
Заказ № 11328 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Ч16-1-141.83

# АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:


Альбом I — Пояснительная записка
Альбом II — Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование
Альбом III — Архитектурно-строительные решения.
Альбом IV — Строительная часть. Изделия.
Альбом V — Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
Альбом VI — Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
Альбом VII — Спецификации оборудования.
Альбом VIII — Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX — Ведомости потребности в материалах.
Альбом X — Сметы. Часть I. Часть II. Часть III


## Альбом VI


Утвержден Госгражданстроем
приказ № 49 от 14 февраля 1983г
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 57 от 27 июня 1983г



Разработан:
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта Н. Бондаренко


Привязан:

Инв. №

# Содержание альбома


| Марка | Наименование | N стр. |
|---|---|---|
| | Производительность 1,4; 2,7 тыс. м³/сут. | |
| ЭМ.001.ВС | Ящик сигнализации ЯС-1. Технические | |
| | данные аппаратов. | 3 |
| ЭМ.001.ТБ | Ящик сигнализации ЯС-1. Таблица | |
| | перечня надписей. | 3 |
| ЭМ.001.ВО | Ящик сигнализации ЯС-1. Чертеж общего вида. | 4 |
| ЭМ.001.Э4 | Ящик сигнализации ЯС-1. Схема электрическая | |
| | соединений. Лист 1. | 5 |
| ЭМ.001.Э4 | Ящик сигнализации ЯС-1. Схема электрическая | |
| | соединений. Лист 2. | 6 |
| | Производительность 4,2; 7,0 тыс. м³/сут. | |
| ЭМ.002.ВС | Ящик сигнализации ЯС-1. Технические | |
| | данные аппаратов. | 7 |
| ЭМ.002.ТБ | Ящик сигнализации ЯС 1. Таблица | |
| | перечня надписей. | 7 |
| ЭМ.002.ВО | Ящик сигнализации ЯС-1. Чертеж | |
| | общего вида. | 8 |
| ЭМ.002.Э4 | Ящик сигнализации ЯС-1. Схема | |
| | электрическая соединений. Лист 1. | 9 |
| ЭМ.002.Э4 | Ящик сигнализации ЯС-1. Схема | |

| Марка | Наименование | N стр. |
|---|---|---|
| | электрическая соединений. Лист 2. | 10 |
| | Производительность 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут. | |
| ЭМ.003.ВС | Ящик сигнализации ЯС-2. Технические данные | |
| | аппаратов. | 11 |
| ЭМ.003.ТБ | Ящик сигнализации ЯС-2. Таблица перечня | |
| | надписей. | 11 |
| ЭМ.003.ВО | Ящик сигнализации ЯС-2. Чертеж общего | |
| | вида. | 12 |
| ЭМ.003.Э4 | Ящик сигнализации ЯС-2. Схема электри- | |
| | ческая соединений. Лист 1. | 13 |
| ЭМ.003.Э4 | Ящик сигнализации ЯС-2. Схема электричес- | |
| | кая соединений. Лист 2. | 14 |
| ЭМ.004.ВС | Шкаф счетчиков ШУ-1; ШУ-2. Технические | |
| | данные аппаратов. | 15 |
| ЭМ.004.ТБ | Шкаф счетчиков ШУ-1; ШУ-2. Таблица | |
| | перечня надписей. | 15 |
| ЭМ.004.ВО | Шкаф счетчиков ШУ-1; ШУ-2. Чертеж | |
| | общего вида. | 16 |
| ЭМ.004.Э4 | Шкаф счетчиков ШУ1; ШУ-2. Схема | |
| | электрическая соединений. | 16 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | ЭМ. 001. ВО | Чертеж общего вида | | |
| 22 | | | ЭМ-001.ЭЧ | Схема электрическая соединений | | |
| 11 | | | ЭМ-001 ТБ | Таблица перечня надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | К1 01 | | |
| | | 01 | | Выключатель А63-МПК2А | 01 | QF |
| | | 02 | | Реле времени ЭВ-238 | 01 | КТ |
| | | | | Uк~ 220В, tср = 5сек | | |
| | | 03 | | реле РПУ-0.961 ~ 220В | 03 | К1, К2, К3 |
| | | | | 3п контакта | | |
| | | 04 | | Резистор ПЭВР-100 | 01 | R |
| | | | | 470 Ом | | |
| | | | | К5i 01 | | |
| | | 05 | | Реле указательное | 07 | КН1÷КН7 |
| | | | | РУ-11-1У3 Iср. = 0,5А | | |
| | | 06 | | Кнопка управления | 02 | SB1, SB2 |
| | | | | КЕ011У3 исполнение 19 | | |
| | | 07 | | Выключатель ПВ1-10/У3У | 05 | SA |
| | | | | Исполнение 2 | | |
| | | | | Колодка из 15 зажимов | 02 | |
| | | | | на ток 16 А | | |
| | | 08 | | Предохранитель | | |
| | | | | ПК-45, У-600В; 2А | 04 | FU1÷FU4 |

| | | |
|---|---|---|
| Н. контр. | Павлова | |
| Провер. | Боева | |
| Инж. | Банцерова | |
| ГИП | Павлова | |
| Гл. спец. | Данилов | |
| Нач. отд. | Саркисьянц | |

ТП 416-1-141.83 ЭМ 001. ВС

Ящик сигнализации ЯС-1
Технические данные аппаратов

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом VI

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

| Раздел | Строка | Индекс | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол | Вид шрифта | Высота буквы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | КН1 | Табличка | Насосы технической воды | 1 | | |
| | | 2 | КН2 | Табличка | Дренажный приямок | 1 | | |
| | | 3 | КН3 | Табличка | Бак технической воды | 1 | | |
| | | 4 | КН4 | Табличка | Бак уплотненного ила | 1 | | |
| | | 5 | КН5 | Табличка | Дренажный приямок административного корпуса | 1 | | |
| | | 6 | КН6 | Табличка | Резерв | 1 | | |
| | | 7 | КН7 | Табличка | Срабатывание сигнальных реле | 1 | | |
| | | 8 | SA1 | Табличка | Бак технической воды | | | |
| | | 9 | SA2 | Табличка | Бак уплотненного ила | | | |
| | | 10 | SA3 | Табличка | Дренажный приямок | | | |
| | | 11 | SA4 | Табличка | Дренажный приямок административного корпуса | | | |
| | | 12 | SB1 | Табличка | Опробование сигнализации | 1 | | |
| | | 13 | SA | Табличка | Отключение звонка | 1 | | |
| | | 14 | SB2 | Табличка | Снятие сигнала | 1 | | |
| | | | | Табличка | К1 | 1 | | |
| | | | | Табличка | К2 | 1 | | |
| | | | | Табличка | К3 | 1 | | |
| | | | | Табличка | КТ | 1 | | |
| | | 15 | QF | Табличка | Питание сигнализации | 1 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Н. контр. | Павлова | |
| Провер. | Боева | |
| Инж. | Банцерова | |
| ГИП | Павлова | |
| Гл. спец. | Данилов | |
| Нач. отд. | Саркисьянц | |

ТП 416-1-141.83 ЭМ. 001 ТБ

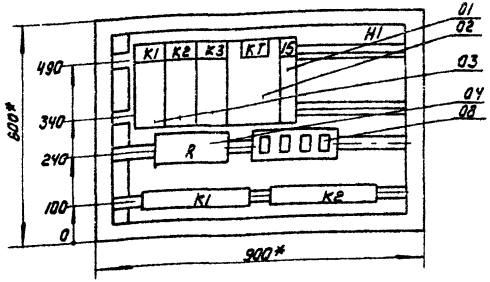
Ящик сигнализации ЯС-1
Таблица перечня надписей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

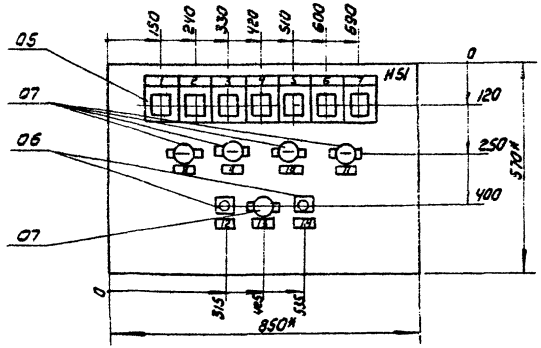
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19109-06 4

Вид спереди
Дверь не показана




Дверь ящика. Вид спереди



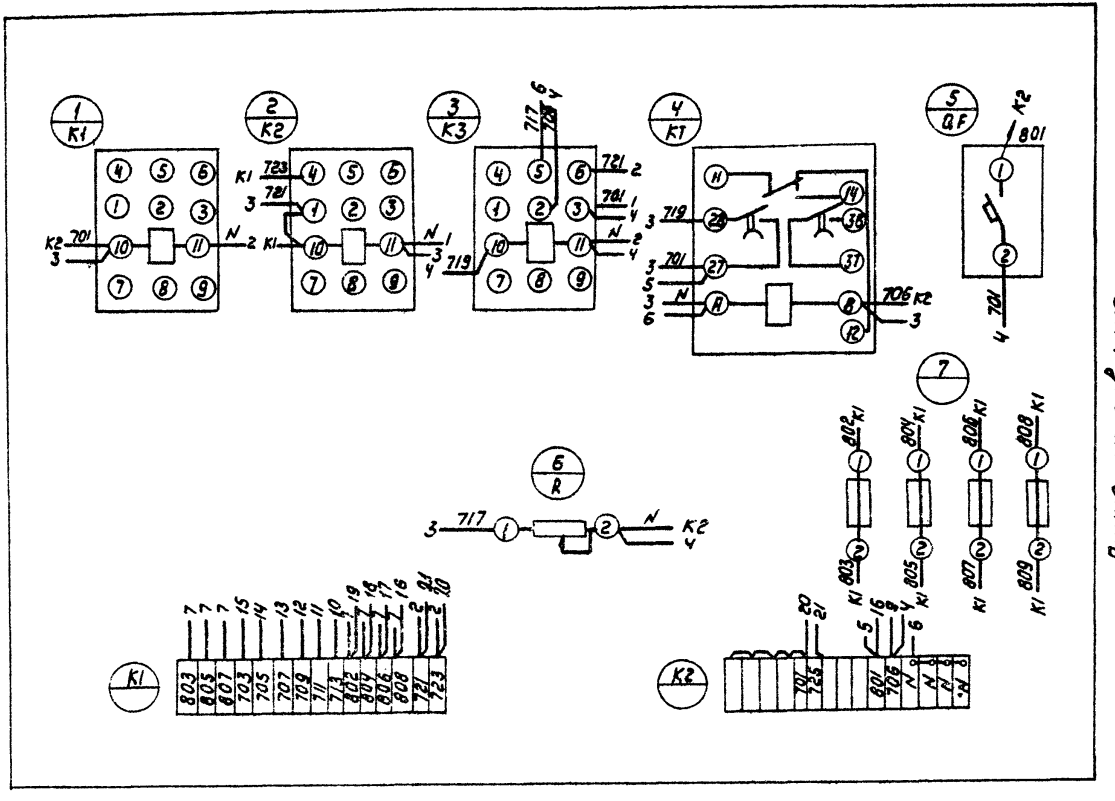

* Размеры для справок

В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
Глубина ящика 360 мм

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 416-1-141.83 | ЭМ. 001. 80 | |
| Н. контр. | Павлова | | | Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод, производительностью 0,2 тыс. куб. м/сут | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | Боева | | | | Р | 3 | |
| Инж. | Банцерова | | | | | | |
| ГИП | Павлова | | | Ящик сигнализации ЯС-1 Чертеж общего вида. | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Гл. спец. | Данилов | | | | | | |
| Нач. отд. | Саркисьянц | | | | | | |

ЭМ 002 ЭЧ

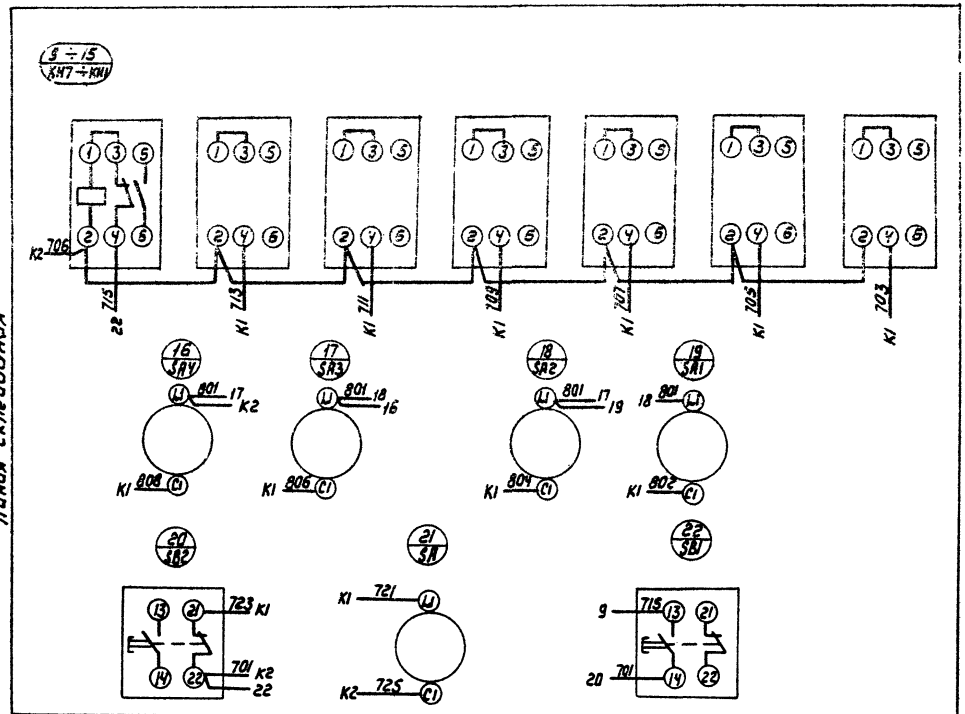
## Вид спереди




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 001 ЭЧ | | | |
| Н.контр. | ПАВЛОВА | | Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14; 21; 28; 70 тыс м³/сут | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | БОЕВА | | | Р | 4 | |
| Инж. | БАНЦЕРОВА | | | | | |
| ГИП | ПАВЛОВА | | Ящик сигнализации ЯС-1 Схема электрическая соединений | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Гл. спец. | ДАНИЛОВА | | | | | |
| Нач. отд. | САРКИСЬЯНЦ | | Лист 1 | | | |

19-09-06 6

Дверь ящика




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 001. 34 | | | |
| Н. контр. | Павлова | | | Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 15 тыс. м³/сутки | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | Боева | | | | Р | 5 | |
| Инж. | Банцерова | | | Ящик сигнализации ЯС-1 Схема электрическая соединений. Лист 2. | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| ГИП | Павлова | | | | | | |
| Гл. спец. | Данилов | | | | | | |
| Нач. отд. | Саркисьянц | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | ЭМ-002ВО | Чертеж общего вида | | |
| 22 | | | ЭМ-002ЭЧ | Схема электрических | | |
| | | | | соединений | | |
| 11 | | | ЭМ-002ТБ | Таблица перечня | | |
| | | | | надписей | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Н1 01 | | |
| | | 01 | | Выключатель А63-МК2 2А | 01 | QF |
| | | 02 | | Реле времени ЭВ-238 | 01 | КТ |
| | | | | Uк~ 220В tср = 5сек | | |
| | | 03 | | реле РПУ-0-961, ~220В | 03 | К1, К2, К3 |
| | | | | 3П контакта | | |
| | | 04 | | Резистор ПЭВР-100 | 01 | R |
| | | | | 470 Ом | | |
| | | | | Н51 01 | | |
| | | 05 | | Реле сигнальное | 11 | КН1÷КН11 |
| | | | | РУ1-11-243 Iср = 0.5А | | |
| | | 06 | | Кнопка управления | 02 | SB1, SB2 |
| | | | | КЕ 011-У3 исполнение 19 | | |
| | | 07 | | Выключатель ПВ1-10/9300 | 01 | SA |
| | | | | исполнение 2 | | |
| | | | | Колодка из 15 зажи- | 02 | |
| | | | | мов на ток 16А | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Павлова | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 002 ВС |
| Провер. | Боева | | |
| Инж. | Банцерова | | Ящик сигнализации ЯС-1 Технические данные аппаратов |
| ГИП | Павлова | | Стадия Р; Лист 1; Листов |
| Гл. спец. | Адамов | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Нач. отд. | Саркисьянц | | |

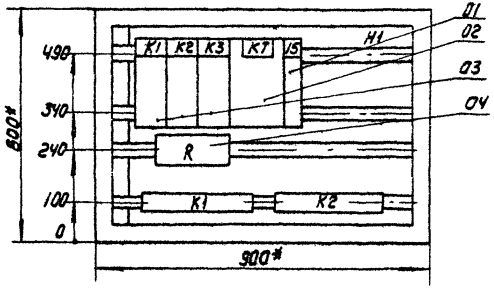
Типовой проект 416-1-141.83 Альбом VI

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

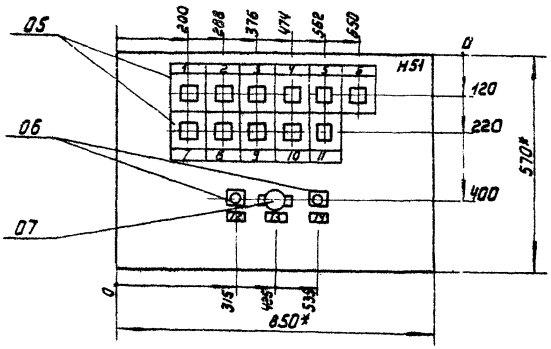
| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | КН1 | Табличка | Насос технической воды | 1 | | |
| | | 2 | КН2 | Табличка | Дренажный приямок | 1 | | |
| | | 3 | КН3 | Табличка | Бак технической воды | 1 | | |
| | | 4 | КН4 | Табличка | Бак уплотненного ила | 1 | | |
| | | 5 | КН5 | Табличка | Дренажный приямок (адм. корп) | | | |
| | | 6 | КН6 | Табличка | Турбовоздуходувка N1 | | | |
| | | 7 | КН7 | Табличка | Турбовоздуходувка N2 | | | |
| | | 8 | КН8 | Табличка | Резерв | | | |
| | | 9 | КН9 | Табличка | Резерв | | | |
| | | 10 | КН10 | Табличка | Резерв | | | |
| | | 11 | КН11 | Табличка | Срабатывание сигнальных реле | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 12 | SB1 | Табличка | Опробование сигнализации | 1 | | |
| | | 13 | SA | Табличка | Отключение звонка | 1 | | |
| | | 14 | SB2 | Табличка | Снятие сигнала | 1 | | |
| | | | | Табличка | К1 | 1 | | |
| | | | | Табличка | К2 | 1 | | |
| | | | | Табличка | К3 | 1 | | |
| | | | | Табличка | КТ | 1 | | |
| | | 15 | QF | Табличка | Питание сигнализации | 1 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Павлова | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 002 ТБ |
| Провер. | Боева | | |
| Инж. | Банцерова | | Ящик сигнализация ЯС-1 Таблица перечня надписей |
| ГИП | Павлова | | Стадия Р; Лист 2; Листов |
| Гл. спец. | Адамов | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Нач. отд. | Саркисьянц | | |

Вид спереди
Дверь не показана




Дверь ящика. Вид спереди




* Размеры для справок.

В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.

Глубина ящика 360 мм.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 002 80 | |
| Н. контр. | Лавлова | | | Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14,2,7; 4,2,70 тыс м³/сутки | Стадия: Р; Лист: 3; Листов: |
| Провер. | Бобева | | | | |
| Инж. | Банцелова | | | | |
| Гип | Лавлова | | | Ящик сигнализации ЯСА. Чертеж общего вида. | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Гл. инж. | Данилов | | | | |
| Нач. отд. | | | | | |

ЭМ 002 ЭЧ

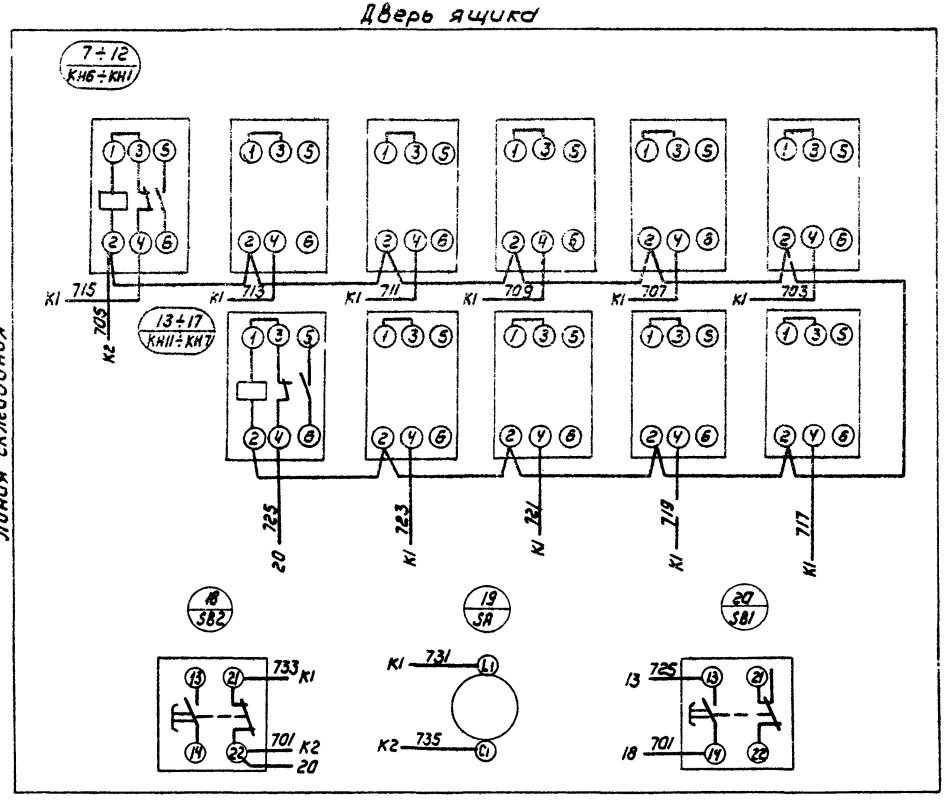
## Вид спереди




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 0023 | | | |
| Н.контр | ЛАВЛОВА | | | | | | |
| Провер. | БОЕВА | | | АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14; 2,7; 42; 70 ТЫС М³/СУТКИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Техник | МЕНОВЩИКОВ | | | | Р | 4 | |
| Вед.инж. | БОЕВА | | | ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ. ЛИСТ 1 | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| ГИП | ЛАВЛОВА | | | | | | |
| Гл.спец. | ДАНИЛОВ | | | | | | |
| Нач.отд. | САРКИСЬЯНЦ | | | | | | |

19109-06 10

ЭМ 002 ЭЧ




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 002 ЭЧ | | | |
| Н.контр. | Павлова | | | Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1 ч: 2,7 ч 42,0 тыс (м³/сут) | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | Боева | | | | Р | 5 | |
| Инж. | Банцерова | | | | | | |
| ГИП | Павлова | | | Ящик сигнализации ЯС-1 Схема электрическая соединений Лист 2 | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Гл. спец. | Данилов | | | | | | |
| Нач. отд. | Гавкисьянц | | | | | | |

19109-06

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | ЭМ 003. ВО | чертеж общего вида | | |
| 22 | | | ЭМ. 003. ЭЧ | схема электрическая | | |
| | | | | соединений | | |
| 11 | | | ЭМ. 003 ТБ | Таблица перечня | | |
| | | | | надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | H1 01 | | |
| | | 01 | | Выключатель А63-МПК 2А | 01 | QF |
| | | 02 | | Реле времени ЭВ-238 | 01 | KT |
| | | | | Uк ~ 220В, tср = 5 сек | | |
| | | 03 | | Реле РПУ-0-961, ~ 220В | 05 | K1, K2, K3-KY, K5 |
| | | | | 3п контакта | | |
| | | 04 | | Резистор ПЭВР-100 | 01 | R |
| | | | | 470 Ом | | |
| | | | | H5 01 | | |
| | | 05 | | Реле указательное | 6 | КН1 ÷ КН6 |
| | | | | РУ1-11-1У3 I ср = 0.5А | | |
| | | 06 | | Кнопка управления | 02 | SB1, SB2 |
| | | | | КЕ011-У3 исполнение 19 | | |
| | | 07 | | Выключатель ПВ1-10 | 04 | SA |
| | | | | исполнение 2 | | |
| | | | | Колодка из 15 зажимов | 02 | |
| | | | | на ток 16 А | | |
| | | 08 | | Предохранитель | 03 | |
| | | | | ПК-45; U = 600В; 2А | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Павлова | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 003 ВС |
| Провер. | Боева | | |
| Инжен. | Банцерова | | Ящик сигнализации ЯС-2 Технические данные аппаратов |
| ГИП | Павлова | | Стадия Р; Лист 1; Листов |
| Гл. спец. | Данилов | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Нач. отд. | Саркисьянц | | |

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом VI

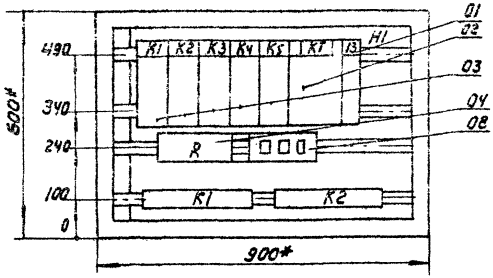
| Панель | Строка | Позиция | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол | Р/В | Гравировка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | KH1 | Табличка | Центрифуга №3 | 1 | | |
| | | 2 | KH2 | Табличка | Центрифуга №2 | 1 | | |
| | | 3 | KH3 | Табличка | Дренажный приямок | 1 | | |
| | | 4 | KH4 | Табличка | Бак фугата | 1 | | |
| | | 5 | KH5 | Табличка | Резерв | 1 | | |
| | | 6 | KH6 | Табличка | Сработывание сигнальных реле | 1 | | |
| | | 7 | SA1 | Табличка | Дренажный приямок | 1 | | |
| | | 8 | SA2 | Табличка | Бак фугата | 1 | | |
| | | 9 | SA3 | Табличка | Схема насосов перекачки фугата | 1 | | |
| | | 10 | SB1 | Табличка | Опробование сигнализации | 1 | | |
| | | 11 | SA | Табличка | Отключение звонка | 1 | | |
| | | 12 | SB2 | Табличка | Снятие сигнала | 1 | | |
| | | | | Табличка | K1 | 1 | | |
| | | | | Табличка | K2 | 1 | | |
| | | | | Табличка | K3 | 1 | | |
| | | | | Табличка | KT | 1 | | |
| | | 13 | QF | Табличка | Питание сигнализации | 1 | | |

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

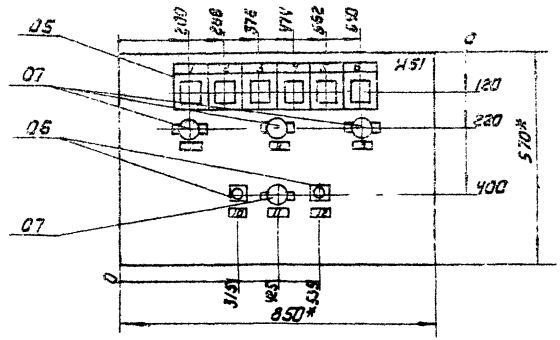
| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Павлова | | ТП 416-1-141.83 ЭМ. 003 ТБ |
| Провер. | Боева | | |
| Инж. | Банцерова | | Ящик сигнализации ЯС-2 Таблица перечня надписей |
| ГИП | Павлова | | Стадия Р; Лист 2; Листов |
| Гл. спец. | Данилов | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Нач. отд. | Саркисьянц | | |

ЭМ. 003. 80

Вид спереди
Дверь не показана




Дверь ящика. Вид спереди




* Размеры для справок

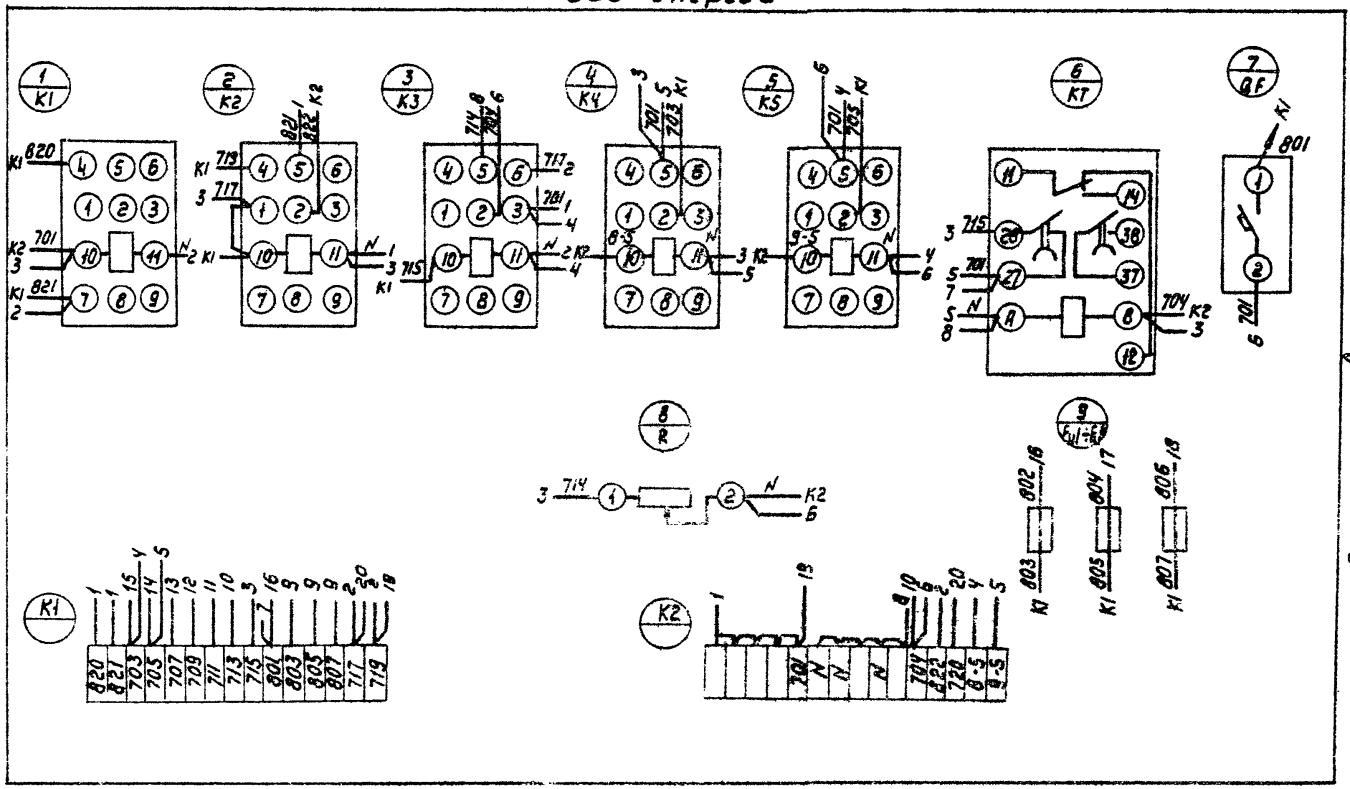
В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.

Глубина ящика 360 мм

| | | | | ТП 416-1-141.83 ЭМ.003.80 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Н.контр | Павлова | | | Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью (4;2,1;42-70 тыс м³/сут | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | Боева | | | | Р | 3 | |
| Инж | Банцерова | | | | | | |
| ГИП | Павлова | | | Ящик сигнализации ЯС-2 Чертеж общего вида. | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Гл.спец | Данилов | | | | | | |
| Нач.отд | Саркисян | | | | | | |

ЭМ 003.3У

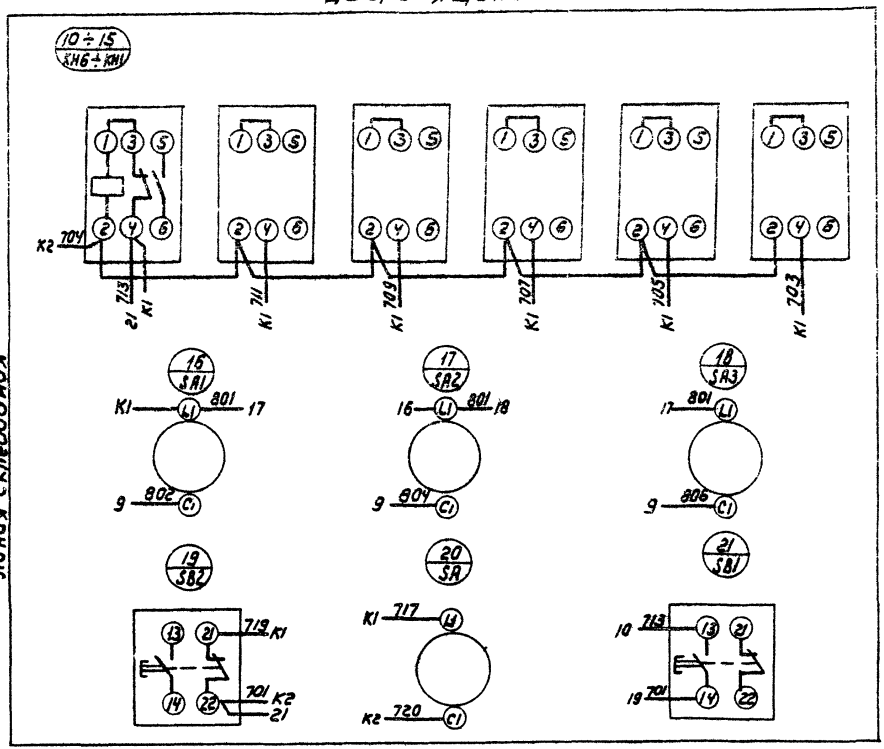
## Вид спереди




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 416-1-141.83 ЭМ 003 3 | | | |
| Н. контр. | Павлова | | | Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,1; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | Боева | | | | Р | 4 | |
| Техни к. | Меновщикова | | | | | | |
| Вед. инж. | Боева | | | Ящик сигнализации ЯС-2 Схема электрическая соединений. Лист 1 | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| ГИП | Павлова | | | | | | |
| Гл. спец. | Данилова | | | | | | |
| Разраб. | Харкильчик | | | | | | |

19109-06 14

Дверь ящика




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контр. | Павлова | | ТП 416-1-141.83 | | ЭМ.003 ЭЧ |
| Провер. | Боева | | | | |
| Инжен. | Банцерова | | Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сутки | Стадия | Лист | Листов |
| Гип | Павлова | | | Р | 5 | |
| Гл.спец. | Данилов | | Ящик сигнализации ЯС-2 Схема электрическая соединений. Лист 2. | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Нач.отд. | Равкинзянц | | | | | |

| Позиция | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | Чертеж общего вида | | |
| | | | | Схема электрическая соединений | | |
| | | | | Таблица перечня надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 01 | | Счетчик 3-х фазный активной энергии 3808,5R, САУУ-И673м | 01 | РЭ |
| | | 02 | | Счетчик 3-х фазный реактивной энергии 3808.5R,СРУУ-И673м | 01 | РК |
| | | 03 | | Колодка на 10 зажим. | | |
| | | | | Мовнаток 16R,6317-23 | 02 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Трыханкина | | |
| Ст.инж | Стрельцова | | |
| ГИП | Трыханкина | | |
| Гл.спец | Канеевская | | |
| Нач.ота | Саркисянц | | |

ТП 416-1-141.83 ЭМ 004 ВС

ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ-1; ШУ-2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-141.83 АЛЬБОМ VI

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

| Позиция | Строка | Позиция | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол-во | Вид | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | | Табличка | РЭ | | | |
| | | 2 | | Табличка | РК | | | |
| | | А | | Табличка | Шкаф ШУ-1 | | | |
| | | Б | | На бирке | К20 | | | |
| | | А | | Табличка | Шкаф ШУ-2 | | | |
| | | Б | | На бирке | К21 | | | |

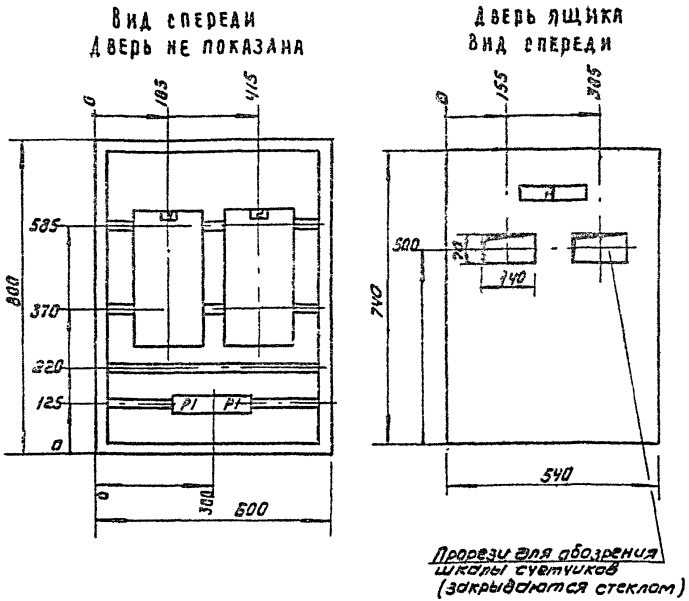
| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Трыханкина | | |
| Ст.инж | Стрельцова | | |
| ГИП | Трыханкина | | |
| Гл.спец | Канеевская | | |
| Нач.ота | Саркисянц | | |

ТП 416-1-141.83 ЭМ 004 ТБ

ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ-1; ШУ-2
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2 | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва




1. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 360мм
3. По данному чертежу изготовить 2 шкафа.

| Обозначение шкаф | Обозначение кабеля | |
|---|---|---|
| А | Б | |
| ШУ-1 | К20 | |
| ШУ-2 | К21 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Трыханкина | | |
| Ст.инж | Стрельцова | | |
| Гип | Трыханкина | | |
| Гл.спец | Каневская | | |
| Нач.отд | Саркисьянц | | |

ТП 416-1-141.83 ЭМ 004 80

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки

Шкаф счетчиков ШУ-1; ШУ-2
Чертеж общего вида.

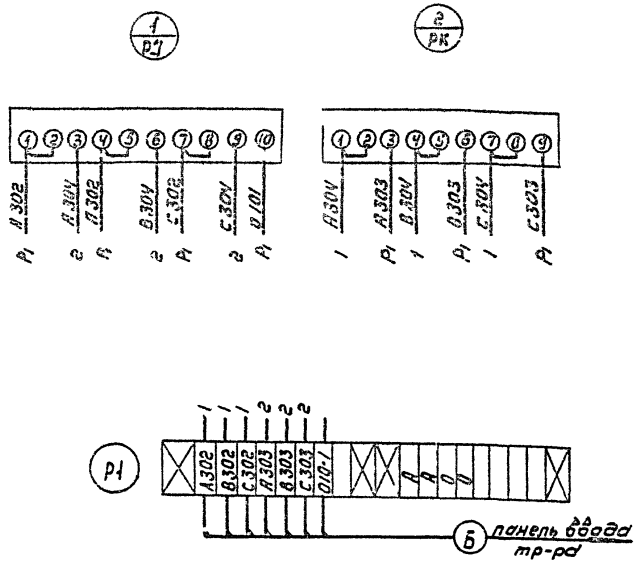
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист 1 | Листов | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом VI

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




| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Трыханкина | | |
| Ст.инж | Стрельцова | | |
| Гип | Трыханкина | | |
| Гл.спец | Каневская | | |
| Нач.отд | Саркисьянц | | |

ТП 416-1-141.83 ЭМ 004 Э4

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс м³/сутки

Шкаф счетчиков ШУ-1; ШУ-2
Схема электрическая соединений

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист 2 | Листов | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва