ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-3-56.90

# КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ВАННОЙ 25х8,5 М И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10х6 М

## (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

## АЛЬБОМ - 4


| | | | |
|---|---|---|---|
| ПЗ | – | Пояснительная записка | стр. 3 |
| ЭО | – | Электротехнические чертежи | стр. 4 |
| СС | – | Связь, сигнализация | стр. 40 |
| ПС | – | Пожарная сигнализация | стр. 44 |



24866-04

ЦЕНА
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 294-3-56.90
# КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ВАННОЙ 25х8,5 М И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10х6 М
## ( СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ )
# АЛЬБОМ-4

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | |
|---|---|---|
| АЛЬБОМ -1 | ПЗ | Пояснительная записка. |
| | АР | Архитектурные решения. |
| | ТО | Технологическое оборудование. |
| | ТЧ | Технология пищеблока. |
| АЛЬБОМ -2 | ПЗ | Пояснительная записка. |
| | КЖ | Конструкции железобетонные. |
| | КМ | Конструкции металлические. |
| АЛЬБОМ -3 | ПЗ | Пояснительная записка. |
| | ОВ | Отопление, вентиляция. |
| | ВК | Внутренний водопровод и канализация, ливнестоки. |
| | АЧ | Автоматизация сантехустройств. |
| АЛЬБОМ -4 | ПЗ | Пояснительная записка. |
| | ЭО | Электротехнические чертежи. |
| | СС | Связь, сигнализация. |
| | ПС | Пожарная сигнализация. |
| АЛЬБОМ -5 | АУ | Задание заводам-изготовителям. |
| АЛЬБОМ -6 | КЖИ | Изделия заводского изготовления железобетонные. |
| | АРИ | Изделия заводского изготовления столярные. |
| АЛЬБОМ -7 | СО | Спецификации оборудования. |
| АЛЬБОМ -8 | ВМ | Ведомости потребности в материалах. |
| АЛЬБОМ -9 | С | Сметы. |


РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — М.В. ГЛИНКИН

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА — А.Л. ЗАРЕЦКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — И.А. ЛЕНТОЧНИКОВ


УТВЕРЖДЁН
ГОСКОМСПОРТОМ СССР

ПРИКАЗ №432 ОТ 30.11.90

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

# Содержание альбома 4


| Лист | Наименование | Примеч. стр. |
|---|---|---|
| – | Обложка | |
| – | Титульный лист | 1 |
| – | Содержание альбома 4 | 2 |
| ПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| | Электрооборудование<br>Чертежи марки „ЭО" | |
| 1 | Ведомость чертежей основного комплекта<br>Ведомость прилагаемых документов | 4 |
| 2 | Вводно-распределительное устройство. ВРУ<br>Схема принципиальная однолинейная. | 5 |
| 3 | Шкаф 1Ш-С<br>Схема принципиальная однолинейная | 6 |
| 4 | Ящики управления 1ЯУ-С ÷ 10ЯУ-С<br>Схема принципиальная однолинейная | 7 |
| 5 | Шкаф распределительный 1ШР-С.<br>Схема принципиальная однолинейная | 8 |
| 6 | Приводы 1, 3, 4, 6 ÷ 10; 45, 47, 49, 50, 51, 52<br>ТЭНы 2, 5, 46, 48. Отключение вентиляции.<br>Схемы принципиальные | 9 |
| 7 | Приводы 30 ÷ 40, 42<br>Схемы принципиальные | 10 |
| 8 | Ящик управления 1ЯУ-С<br>Схема подключений. | 11 |
| 9 | Ящик управления 2ЯУ-С<br>Схема подключений | 12 |
| 10 | Ящик управления 3ЯУ-С<br>Схема подключений | 13 |
| 11 | Ящик управления 4ЯУ-С<br>Схема подключений. | 14 |
| 12 | Ящик управления 5ЯУ-С<br>Схема подключений | 15 |
| 13 | Ящик управления 6ЯУ-С<br>Схема подключений. | 16 |
| 14 | Ящик управления 7ЯУ-С<br>Схема подключений | 17 |

| Лист | Наименование | Примеч. стр. |
|---|---|---|
| 15 | Ящик управления 8ЯУ-С<br>Схема подключений | 18 |
| 16 | Ящик управления 9ЯУ-С<br>Схема подключений | 19 |
| 17 | Ящик управления 10ЯУ-С<br>Схема подключений. | 20 |
| 18 | Электроосвещение. План подвала<br>Венткомеро. Расчетная схема<br>питающей сети | 21 |
| 19 | Электроосвещение. План 1го этажа | 22 |
| 20 | Электроосвещение. План 2го этажа | 23 |
| 21 | Трубно-кабельный журнал (Начало) | 24 |
| 22 | Трубно-кабельный журнал (Продолжение) | 25 |
| 23 | Трубно-кабельный журнал (Продолжение) | 26 |
| 24 | Трубно-кабельный журнал (Окончание) | 27 |
| 25 | Установка электрооборудования и<br>прокладка труб. План 1го этажа | 28 |
| 26 | Установка электрооборудования и<br>прокладка труб. План 2го этажа | 29 |
| 27 | Установка электрооборудования и<br>прокладка труб. Приточная венткамера | 30 |
| 28 | Установка электрооборудования и<br>прокладка труб. Вытяжная венткомера | 31 |
| 29 | Установка электрооборудования и<br>прокладка труб. Насосно-фильтро-<br>вальная станция | 32 |
| 30 | Установка электрооборудования и<br>прокладка труб. Электрощитовая | 33 |
| 31 | Сауна. Электроосвещение. Установ-<br>ка электрооборудования и<br>прокладка труб. | 34 |

| Лист | Наименование | Примеч. стр. |
|---|---|---|
| | Чертежи марки ЭОЗИ | |
| 1 | Вводно-распределительное<br>устройство. Опросный лист. | 35 |
| | Чертежи марки ЭОЗ | |
| 01 | Перечень комплектных устройств | 36 |
| 02 | Таблица технических данных аппаратов | |
| 03 | Таблица перечня надписей | |
| 04 | Чертеж общего вида | 37 |
| 05 | Схема электрическая соединений | 38, 39 |
| | Связь и сигнализация<br>Чертежи марки „СС" | |
| 1 | Ведомость основного комплекта<br>Ведомость прилагаемых документов | 40 |
| 2 | Схемы сетей. | 41 |
| 3 | Сети на планах подвала и 1ом этаже. | 42 |
| 4 | Сети на планах 2 этажа и кровли | 43 |
| | Пожарная сигнализация<br>Чертежи марки „ПС" | |
| 1 | Ведомость чертежей основного<br>комплекта. Ведомость прилагаемых<br>документов. | 44 |
| 2 | Сети на плане подвала. Схема<br>сети „ПС" | 45 |
| 3 | Сети на плане 1 этажа | 46 |
| 4 | Сети на плане 2 этажа. | 47 |


Инв. N подл. | Подпись и дата | Вз. инв. N

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 294-3-56.90 ЭО | | |
| Привязан | | Н. контр. | Полунцев | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия | Лист | Листов |
| | | Нач. отд. | Зуйков | | | Р | | |
| | | ГИП | Полунцев | | | | | |
| Инв. N | | | | | Содержание альбома 4 | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева | | |

Альбом 4

Типовой проект 294-56.90

## 1. Электроснабжение

Основные технические показатели электротехнической установки здания приведены в нижеследующей таблице.

| NN п/п | Наименование показателей | ед. изм. | К-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Напряжение | В | ~380/220 | с глухозаземленной нейтралью |
| 2 | Категория электроснабжения | — | II кат. | |
| 3 | Установленная мощность | кВт | 187,3 | |
| 4 | Расчетная мощность | кВт | 131,1 | |
| 5 | Коэффициент мощности | — | 0,85 | |
| 6 | Коэффициент спроса | — | 0,7 | |
| 7 | Расход электроэнергии | тыс. кВт час/год | 190 | |

Внешнее электроснабжение решается в соответствии с техническими условиями при привязке проекта.

## 2. Силовое электрооборудование

Наименование силовых электроприемников, расчетные нагрузки приведены на листе ЭО-2.

Все электродвигатели поступают в комплекте с сантехническим оборудованием.

Распределение электроэнергии по зданию осуществляется по радиально-магистральной схеме.

Питание станции пожарной сигнализации производится с разных секций ВРУ по двум линиям с устройством АВР.

Автоматическое управление разработано в разделе проекта „Автоматизация сантехустройств."

Предусматривается блокировка систем вентиляции со станцией пожарной сигнализации для их автоматического отключения в случае возникновения пожара.

Все электропроводки приняты сменяемыми и выполняются алюминиевыми проводами в винипластовых трубах и металлических трубах.

Подключение электродвигателей, установленных на виброоснованиях, выполняется гибкими медными проводами.

## 3. Электроосвещение

1. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~380/220 В. Напряжение ламп ~220В.
2. Напряжение сети ремонтного освещения 12 и 36 В. переменного тока.
3. Высота установки электрооборудования (от уровня чистого пола):
   - групповых щитков – 1,8 (до верха щитка)
   - выключателей – 1,5 м
   - штепсельных розеток – 0,3 м.

Номера групп, указанные на планах, соответствуют номерам автоматов на групповом щитке.

Прокладку труб для выполнения проводки к светильникам производить: при наличии подшивного потолка-за подшивным потолком; при отсутствии подшивного – в подготовке пола следующего этажа, По стенам в штрабе, под штукатуркой.

Прокладку труб для выполнения проводки к штепсельным розеткам производить в подготовке пола этого же этажа.

Отпайки к светильникам от групповой сети производить в стальных коробках. Стальные коробки должны устанавливаться под корпусом светильника и быть им закрыты.

В технических помещениях: венткамере, тепловом пункте, электрощитовой, насосно-фильтровальной – трубы прокладываются открыто.

Монтаж электроосветительного оборудования в технических помещениях производить после монтажа сантехнического оборудования.

Для заземления встроенных светильников прокладывается дополнительный провод.

## 4. Защитные мероприятия

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током запроектировано защитное зануление в соответствии с требованиями ПУЭ, гл. 1-7.

В качестве зануляющих проводников используются нулевые рабочие проводники, специально проложенные для этой цели проводники, металлоконструкции здания.

В соответствии с Инструкцией РД.34.21.122-87 молниезащита здания не требуется.

## Связь и сигнализация.

Проект предусматривает: телефонизацию от внешней телефонной сети, радиофикацию от радиотрансляционной внешней сети, местное оповещение о пожаре.

Телефонизация должна осуществляться по телефонному подземному кабелю емкостью 10х2 пар.

Для радиофикации предусматривается установка на кровле радиостойки, оснащенной абонентским трансформатором.

Для оповещения о пожаре в пожарном посту устанавливается усилитель „Стель-102" и магнитофон, а в местах скопления людей – звуковые колонки.

Все сети выполняются скрытым способом с устройством канализации из винипластовых труб, прокладываемых в подготовке пола, по стоякам.

Для размещения абонентских розеток установить монтажные коробки КП-04 на высоте 0,3м от пола.

Радиостойку заземлить в соответствии с ГОСТ 464-79. При привязке проекта уточняется место и способ устройства телефонного и радиотрансляционного вводов, а также контура заземления в соответствии с местными условиями работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

## Пожарная сигнализация

Проект разработан на основании задания на проектирование, чертежей марки АС, СНиП 2.04.09-84.

В качестве приемного прибора предусматривается устройство приемно-контрольное „Топаз" на 10 лучей, устанавливаемое в пожарном посту на 1ом этаже. В помещениях предусмотрена установка тепловых (ИТМ); дымовых (ДИП-1) и ручных (ИПР) датчиков.

По надежности электроснабжения приборы пожарной сигнализации являются электроприемниками I категории. Электропитание прибора предусмотрено электротехнической частью проекта. Сеть пожарной сигнализации прокладывается: открыто по стенам и потолкам; в канализации из винипластовых труб, прокладываемых в подготовке пола.

Сращивание и ответвление абонентских проводов производить в коробках методом пайки или под винт.

Закладные устройства пожарной сигнализации прокладывать совместно с закладными устройствами связи и сигнализации. Подпольные коробки учтены в проекте „СС". Ручные извещатели ИПР устанавливать на высоте 1.5м от уровня пола.

Привязан:

Инв. №

294-3-56.90 ПЗ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Крытый бассейн с ванной 25×8,5 и детской ванной 10×6м | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 1 | 1 |
| Нач.отд. Зуйков | | | |
| ГИП Полунцев | | | |
| Рук.гр. Колач | | | |
| Рук.гр. Зинько | | | |
| Пояснительная записка | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева | | |

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

24866-04 4

Ф. А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

## Ведомость чертежей основного комплекта марки „ЭО"

| Лист | Наименование | Примеч. стр. |
|---|---|---|
| 1. | Ведомость чертежей основного комплекта | 4 |
| | Ведомость прилагаемых документов | |
| 2 | Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная | 5 |
| 3 | Шкаф 1Ш-С Схема принципиальная однолинейная | 6 |
| 4 | Ящики управления 1ЯУ-С ÷ 10ЯУ-С Схема принципиальная однолинейная | 7 |
| 5 | Шкаф распределительный 1ШР-С Схема принципиальная однолинейная | 8 |
| 6 | Приводы 1;3;4;6 ÷ 10; 45; 47; 49; 50; 51; 52 ТЭНы 2;5;46, 48. Отключение вентиляции. Схемы принципиальные. | 9 |
| 7 | Приводы 30 ÷ 40, 42 Схемы принципиальные | 10 |
| 8 | Ящик управления 1ЯУ-С Схема подключений | 11 |
| 9 | Ящик управления 2ЯУ-С Схема подключений | 12 |
| 10 | Ящик управления 3ЯУ-С Схема подключений | 13 |
| 11 | Ящик управления 4ЯУ-С. Схема подключений | 14 |
| 12 | Ящик управления 5ЯУ-С. Схема подключений | 15 |
| 13 | Ящик управления 6ЯУ-С. Схема подключений | 16 |
| 14 | Ящик управления 7ЯУ-С. Схема подключений | 17 |
| 15 | Ящик управления 8ЯУ-С. Схема подключений | 18 |
| 16 | Ящик управления 9ЯУ-С. Схема подключений | 19 |
| 17 | Ящик управления 10ЯУ-С. Схема подключений | 20 |
| 18 | Электроосвещение. План подвала. Венткамера. Расчетная схема питающей сети | 21 |
| 19 | Электроосвещение. План 1го этажа | 22 |
| 20 | Электроосвещение. План 2го этажа | 23 |
| 21 | Трубно-кабельный журнал (Начало) | 24 |
| 22 | Трубно-кабельный журнал (Продолжение) | 25 |
| 23 | Трубно-кабельный журнал (Продолжение) | 26 |
| 24 | Трубно-кабельный журнал (Окончание) | 27 |
| 25 | Установка электрооборудования и прокладка труб. План 1го этажа | 28 |
| 26 | Установка электрооборудования и прокладка труб. План 2го этажа. | 29 |
| 27 | Установка электрооборудования и прокладка труб. Приточная венткамера. | 30 |
| 28 | Установка электрооборудования и прокладка труб Вытяжная венткамера | 31 |
| 23 | Установка электрооборудования и прокладка труб Насосно-фильтровальная станция | 32 |
| 30 | Установка электрооборудования и прокладка труб. Электрощитовая | 33 |
| 31 | Сауна. Электроосвещение. Установка электрооборудования и прокладка труб. | 34 |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. стр. |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы | |
| ЭОЗИ | Вводно-распределительное устройство ВРУ. Опросный лист. | 35 |
| ЭОЗ-01 | Перечень комплектных устройств. | 36 |
| ЭОЗ-02 | Таблица технических данных аппаратов | |
| ЭОЗ-03 | Таблица перечня надписей | |
| ЭОЗ-04 | Чертеж общего вида | 37 |
| ЭОЗ-05 | Схема электрическая | 38 |
| | соединений | 39 |
| ЭО.СО | Спецификация оборудования | Альбом 7 |
| ЭО.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

## Условные обозначения дополнительно к ГОСТ'у 21608-84

| Наименование | Изображение |
|---|---|
| Линия сети рабочего освещения | —— |
| Линия сети аварийного освещения | — — — — |
| Линия сети освещения проложенная в полу данного этажа. | —×—×—×— |
| Соответствие выключателей к выключаемыми ими светильником | I II I II |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Полунцев/

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв №

Привязан.

Инв. N

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Зуйков | | |
| Н.контр. | Полунцев | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Инж. | Шмакова | | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м

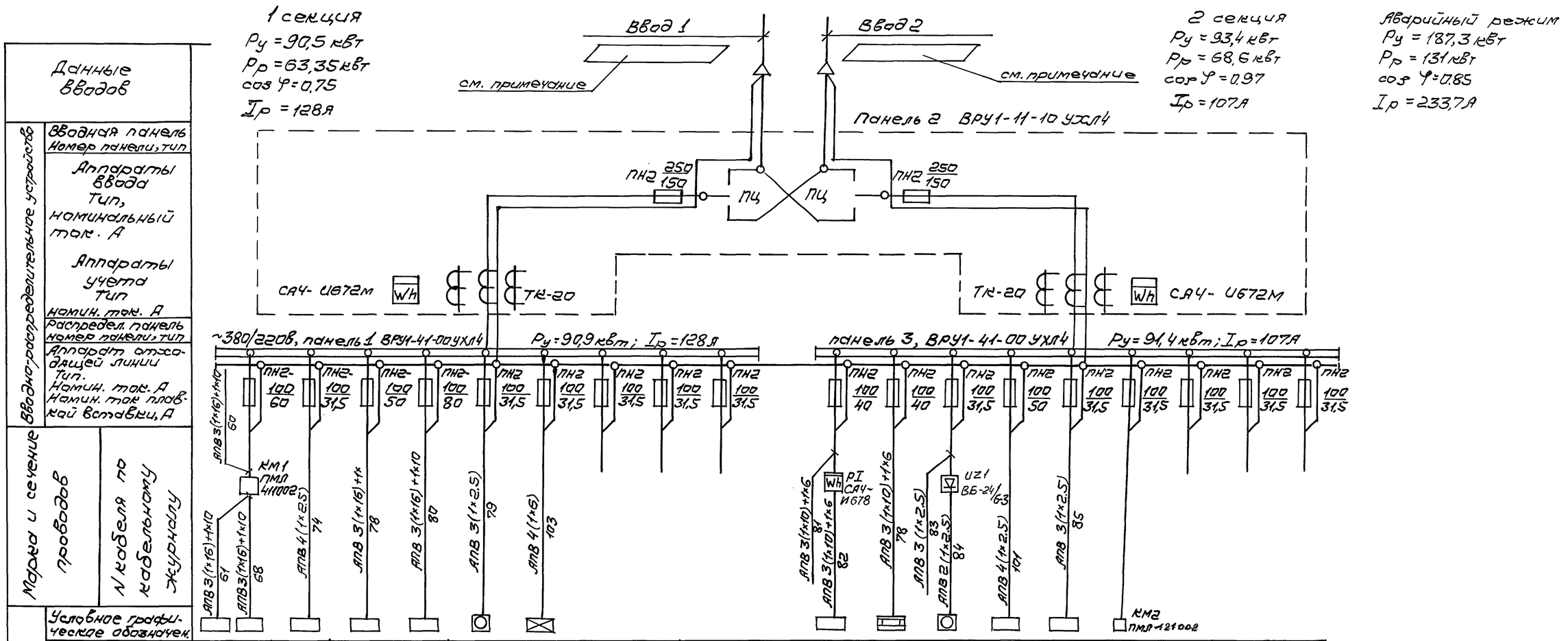
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 31 |

Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева

24866-04 5 ф. А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4




| Данные вводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вводно-распределительное устройство | Вводная панель. Номер панели, тип | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аппараты ввода тип, номинальный ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аппараты учета тип, номин. ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Распределительная панель номер панели, тип | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аппарат отходящей линии тип. Номин. ток, А. Номин. ток плавкой вставки, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Марка и сечение проводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N кабеля по кабельному журналу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электроустройство | Условное графическое обозначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обозначение, номер по плану | 1ВУ-С÷4ВУ-С | 7ВУ-С; 10ВУ-С | 5ВУ-С 6ВУ-С | 1Ш-С | ВУ | – | ЩАО-1 | | | | | 1ШР-С | | – | ЩО-1 | | | | |
| | Установленная мощность кВт | 40 | 7,4 | 27,7 | 12 | 1 | 3,8 | | | | | 37,7 | 24 | 1 | 28,3 | 0,4 | 2,0 | | |
| | Расчетный ток, А | 48 | 11 | 30 | 24 | | 6,4 | | | | | 35 | 37 | | 38 | | | | |
| | Наименование электроустройства, место установки | Приточная вентиляция. Вытяжная вентиляция | Тепловой пункт | Насосно-фильтровальная станция | Лифт | Станция пожарной сигнализации | Аварийное освещение | Резерв | Резерв | Резерв | | Буфет | Сауна | Станция пожарной сигнализации | Рабочее освещение | Щит управления | Рекламное освещение | Резерв | Резерв | Резерв |

Примечание:

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением случаев, где марка указана на чертеже.
2. Марка и сечение кабеля определяется при привязке проекта.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 294-3-56.90 | ЭО |
| Привязан | | | | | | | |
| | | | | Нач. отд. | Зуйков | | |
| | | | | Н. контр. | Полунцев | | |
| | | | | ГИП | Полунцев | | |
| Инв. № | | | | Ин. ж. | Цыганкова | | |
| Крытый бассейн с ванной 25×8,5 м и детской ванной 10×6 м | | Стадия | Лист | Листов | | | |
| | | Р | 2 | | | | |
| Вводно распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная | | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева | | | | | |

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

24866-04 6 Формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Шкаф 1Ш-С

ВРУ панель 1
77-АПВ-3(1×6)+1×4

QF1
А3716
160
–

~380/220В

Ру = 27.7 кВт  Ip = 30 А

QF2
АЕ2046
63
31,5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Данные питающей сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аппарат ввода | Тип | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Iм, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Расцепитель, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сборные шины | Напряжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сечение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Расчетный ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Установленная мощность, кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Станция управления | Тип | | | Б5130-327 УХЛ4 | | Б5130-327 УХЛ4 | | Б5130-2674 УХЛ4 | | Б5130-2674 УХЛ4 | | Б5430-1874 УХЛ4 | | Б5430-1874 УХЛ4 | | Б5430-1874 УХЛ4 | | Б5430-1874 УХЛ4 | | Б5130-2074 УХЛ4 | | Б5130-2074 УХЛ4 | | Б5130-2074 УХЛ4 | | Б5430-1874 УХЛ4 | | АПВ 3(1×6)+1×4 | | |
| | Расцепитель автомата К-комбинированный Уставка, А | | | К-20 Т-18 | | К-20 Т-16 | | К-5 Т-4 | | К-5 Т-4 | | К-1,6 Т-0,6 | | К-1,6 Т-0,6 | | К-1,6 Т-0,6 | | К-1,6 Т-0,6 | | К-1,6 Т-1 | | К-1,6 Т-1 | | К-1,6 Т-1 | | К-1,6 Т-1 | | | | |
| | Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Марка и сечение проводника, маркировка или длина участка сети | | | 30-1 | | 31-1 | | 32-1 | | 33-1 | | 34-1 | | 36-1 | | 35-1 | | 37-1 | | 38-1 | | 39-1 | | 40-1 | | 42-1 | | 41-1 | | | |
| | Условное обозначение на плане | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электроприемник | Номер по плану | | | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | 36 | | 35 | | 37 | | 38 | | 39 | | 40 | | 42 | | 41 | | | |
| | Тип | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Рм, кВт | | | 7.5 | | 7.5 | | 1.5 | | 1.5 | | 0.18 | | 0.18 | | 0.18 | | 0.25 | | 0.25 | | 0.25 | | 0.25 | | 0.18 | | 8 | | | |
| | Ток, А Iм / Iп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наименование механизма по плану | | | Насос К45/30 (рабочий) | | Насос К45/30 (резервный) | | Насос К8/18 (рабочий) | | Насос К8/18 (резервный) | | Задвижка на всасывающем тр-де насосов | | Задвижка на всасывающем тр-де насосов | | Задвижка на выпуске канализации | | Насос-дозатор | | Насос-дозатор | | Насос-дозатор | | Насос-дозатор | | Задвижка на выпуске из ванны сауны | | Электрифицированная установка ЭМ-5 | | | |

При привязке проекта для варианта без сауны привод 42 (задвижка на выпуске из ванны сауны) вычеркнуть.

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 294-3-56.90 | ЭО |
| Привязан | | | | | | | |
| | | | | | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: Р; Лист: 3; Листов: |
| | | | | Нач.отд. | Зуйков | | |
| | | | | Н.контр. | Полунцев | Шкаф 1Ш-С Схема принципиальная однолинейная | ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева |
| | | | | ГИП | Полунцев | | |
| Инв.№ | | | | Инж. | Шмакова | | |

24866-04 7 Формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом I

Данные питающей сети

Шкаф управления

Номер по плану

Тип

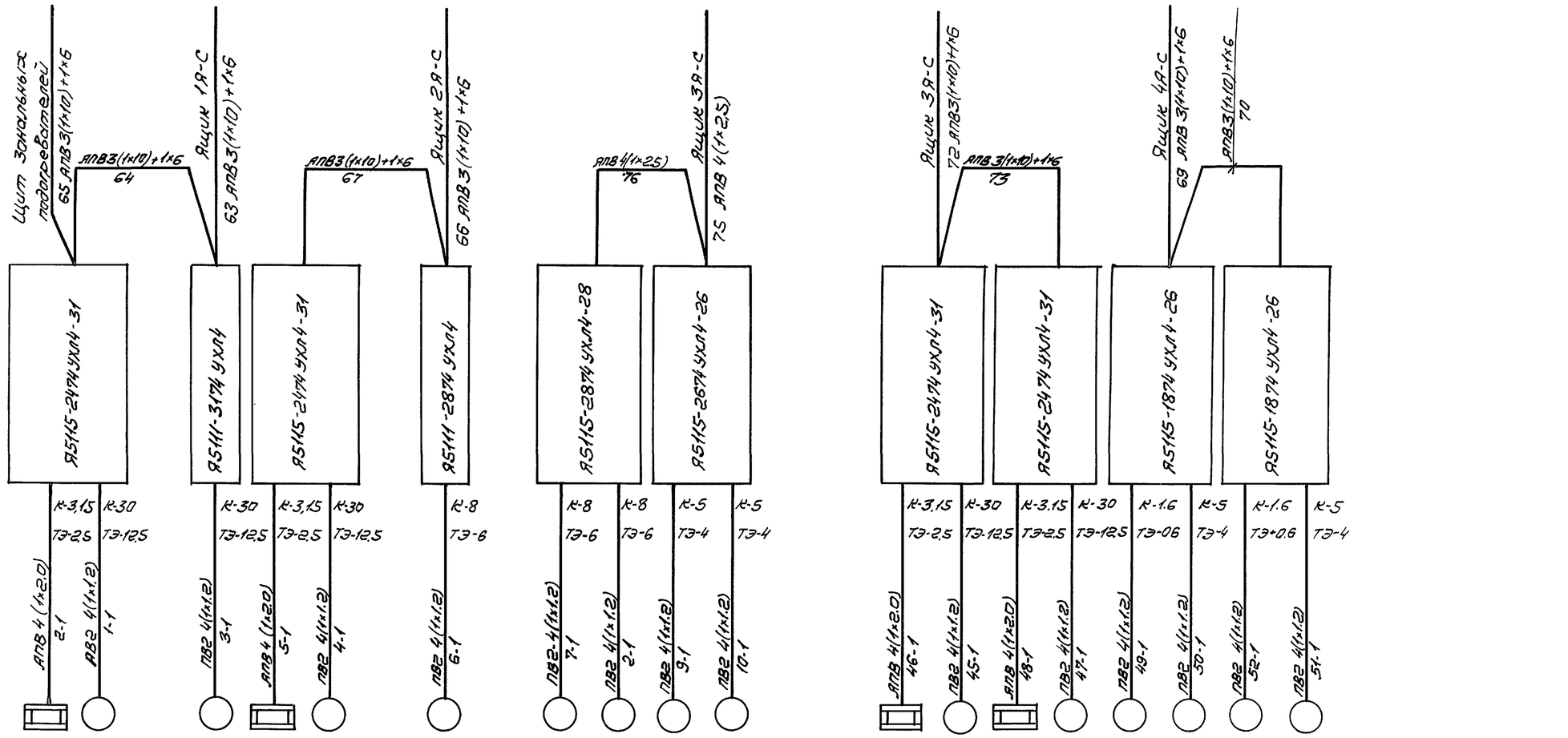
Расцепитель автомата К-комбинированный Уставка, А

Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, Уставка, А

Марка и сечение проводника

Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение на плане




Электроприемники

| Номер по плану | 2 | 1 | 3 | 5 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 46 | 45 | 48 | 47 | 49 | 50 | 52 | 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $P_н$, кВт | 1.6 | 5.5 | 5.5 | 1.6 | 5.5 | 3 | 2.2 | 2.2 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 5.5 | 1.6 | 5.5 | 0.09 | 1.5 | 0.18 | 1.5 |
| Ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование механизма по плану | Электронагреватель заслонки П1 | Вентилятор П1 | Вентилятор П3 | Электронагреватель заслонки П2 | Вентилятор П2 | Вентилятор У1 | Насос утилизации циркуляц. (резервный) | Насос утилизации циркуляц. (резервный) | Насос утилизации подпиточный | Насос циркуляционный аббозных дорожек | Электронагреватель заслонки В1 | Вентилятор В1 | Электронагреватель заслонки В2 | Вентилятор В2 | Вентилятор В5 | Вентилятор В3 | Вентилятор В5 | Вентилятор В4 |
| Номер шкафа | 1ЯУ-С | | 2ЯУ-С | 3ЯУ-С | | 4ЯУ-С | 5ЯУ-С | | 6ЯУ-С | | 7ЯУ-С | | 8ЯУ-С | | 9ЯУ-С | | 10ЯУ-С | |
| Номер Венткамеры | Приточная Венткамера | | | | | | Тепловой пункт | | | | Вытяжная Венткамера | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | 294-3-56.90 | ЭО |
| | | | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: Р; Лист: 4; Листов: |
| Нач.отд. | Зуйков | | | Ящик управления 1ЯУ-С÷10ЯУ-С. Схема однолинейная принципиальная | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева |
| Н.контр. | Полунцев | | | | |
| ГИП | Полунцев | | | | |
| Инж. | Шманова | | | | |
| Инв.№ | | | | | |

24866-04 8 ф.12

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Буфет

Шкаф 1ШР-С

ВРУ панель 3

АПВ 3(1×10)+1×6

А3726 250

АПВ 4 (1×2.0) 21-1

~380/220В пр11-3078-21У3 $P_у$ = 37,7 кВт $I_р$ = 35А

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Данные питающей сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шинопровод, распределит. щиток | Аппарат ввода | Тип $I_н$, А Расцепитель, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Тип, напряжение Сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Тип $I_н$, А Расцепитель или плавкая вставка, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пусковой аппарат | Марка и сечение проводника | Маркировка или длина участка сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Тип $I_н$, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Марка и сечение проводника | Маркировка или длина участка сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электроприемники | Условное обозначение на плане | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Номер по плану | | | 12 | | 17 | | 14 | | 15 | | 16 | | 18 | | 19 | | 20 | | 23 | | | | | 13 | 22 | 21 | | |
| | Тип | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $P_н$, кВт | | | 1.05 | | 15 | | 6 | | 4 | | 4 | | 4 | | 0.5 | | 10 | | 1.05 | | | | | 0.27 | 0.31 | 0.5 | | |
| | Ток, А $I_н$ / $I_п$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наименование механизма по плану | | | Электрополотенце ЭРЯ | | Водонагреватель ВЭ-210 | | Кипятильник КНЭ-50М | | Плита электр. ПЭ-0,17-01 | | | | Электрососисковарка FE-11 | | Термостат ТЭ-25 | | Самовар V=10л | | Электрополотенце "ЭРЯ" | Резерв | Резерв | | | Шкаф холодильный ШХ-071 | Охладитель напитков ОН-30-2 | Витрина холодильная ВХС1В | | |

АЕ2046 63 16 — АПВ 3(1×2.0) 12-1

АЕ2046 63 25 — АПВ 5(1×6) 17-1

АЕ2046 63 16 — АПВ 5(1×2.0) 14-1

АЕ2046 63 20 — АПВ 3(1×4) 15-1

АЕ2046 63 20 — АПВ 3(1×4) 16-1

АЕ2046 63 16 — АПВ 4(1×2.0) 18-1 — XS18 КР-3

АЕ2046 63 16 — АПВ 3(1×2.0) 19-1 — XS19 РШ-П

АЕ2046 63 16 — АПВ 3(1×2.0) 20-1 — XS20 РШ-П

АЕ2046 63 16 — АПВ 3(1×2.0) 23-1

АЕ2046 63 16

АЕ2046 63 16

АЕ2046 63 16

АПВ 3(1×2.0) 13-1 — QF13 АП50Б 63 16 — АПВ 3(1×2.0) 13-2 — 22-1 — XS13 РШ-П; XS22 РШ-П

QF21 АП50Б-3МТ 63 12 — АПВ 4(1×2.0) 21-2

Привязан

Инв.№

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | | Крытый бассейн с банной 25×8,5м и детской банной 10×6м | Стадия: Р; Лист: 5; Листов: |
| Н. контр. | Полунцев | | Шкаф распределительный 1ШР-С. Схема принципиальная однолинейная. | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева |
| ГИП | Полунцев | | | |
| Инж. | Шмаков | | | |

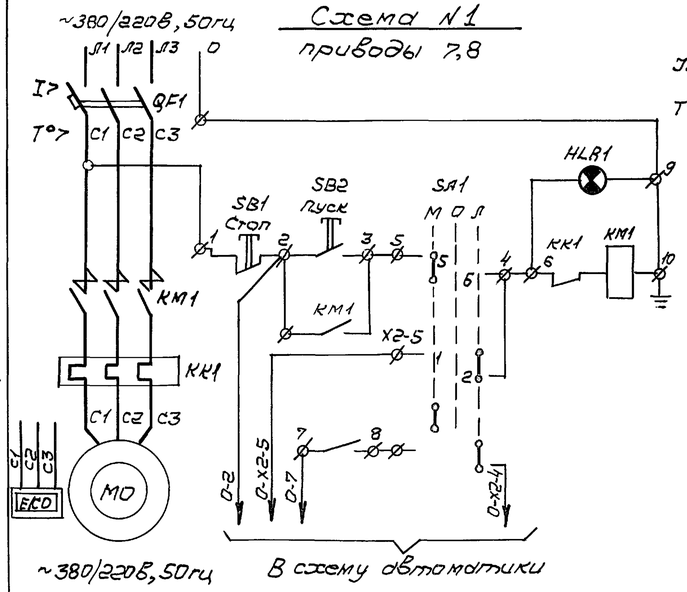
294-3-56.90 ЭО

24866-04 9 Формат А2

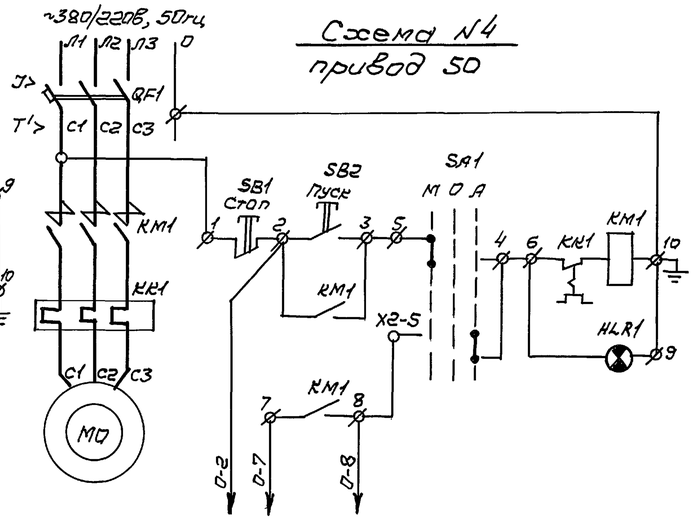
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

## Схема №1
привод 7,8

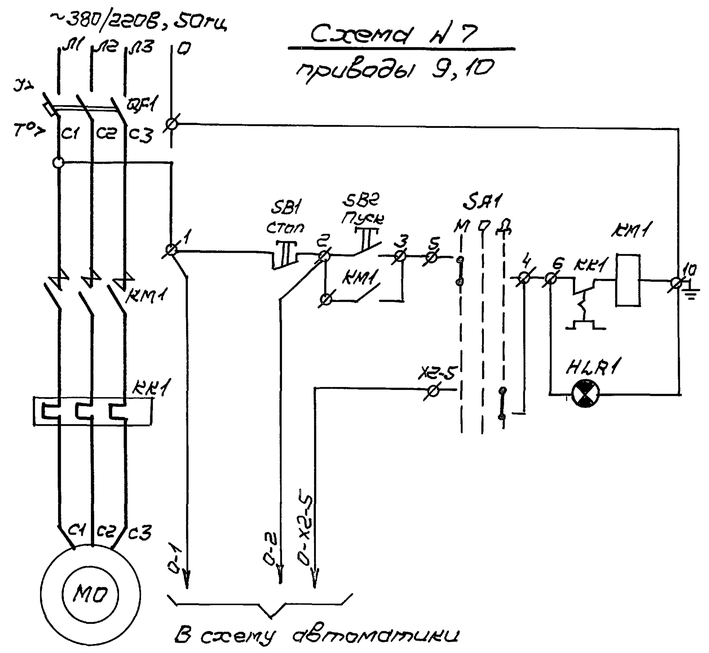



## Схема №4
привод 50

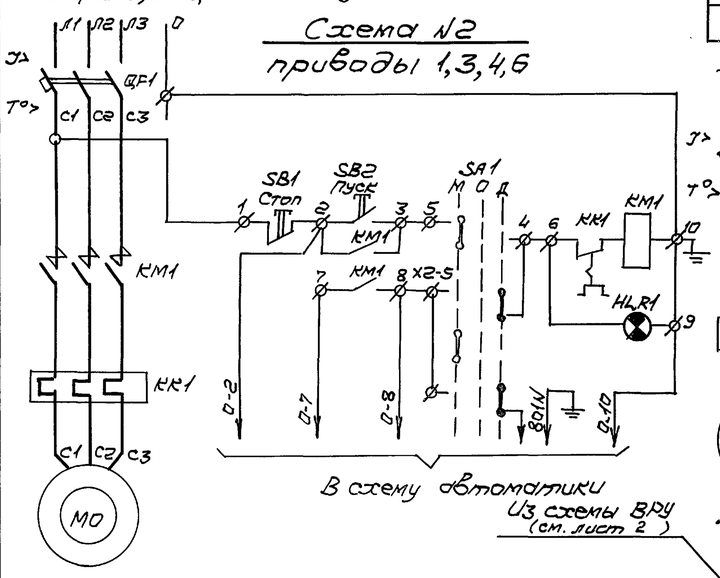



| N привода по плану | Необходимые провода | | | | | | | Адрес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | + | + | | + | | | + | щит управления |
| | | | | | | | | |

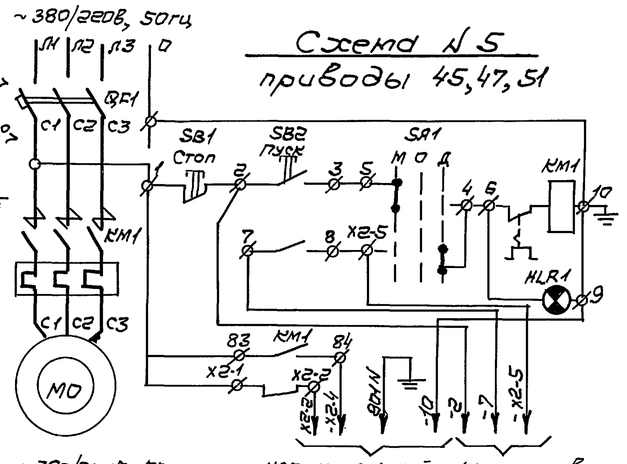
## Схема №7
привод 9,10



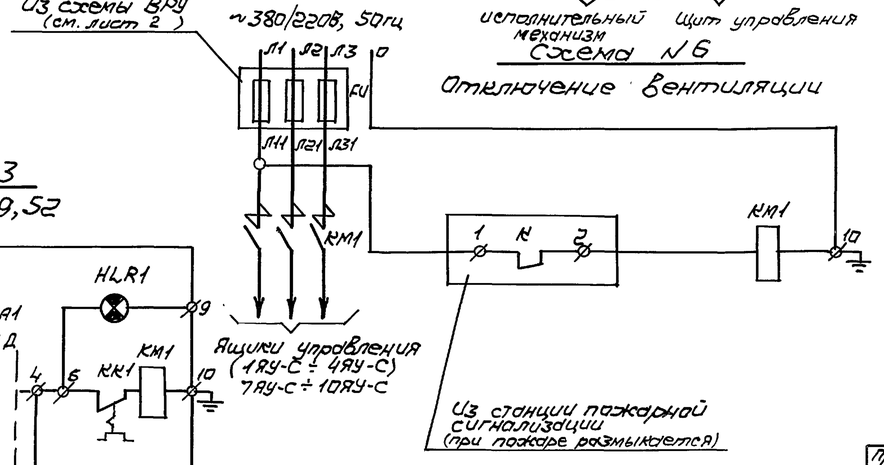

## Схема №2
привод 1,3,4,6



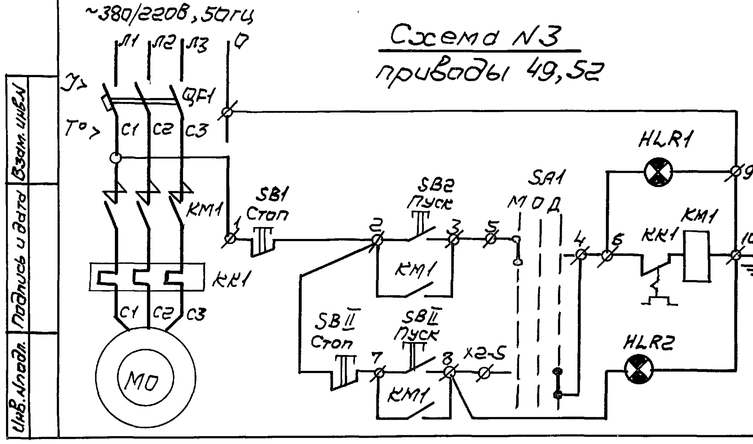

## Схема №5
привод 45,47,51




## Схема №6
Отключение вентиляции




## Схема №3
приводы 49,52




1. Символ в обозначении аппаратов и маркировки цепей соответствует номеру привода по плану
   Например: М0 для привода 1 будет М1
2. Принципиальную однолинейную схему ящиков управления см. лист 30-4
3. Схемы автоматики - см. раздел проекта „Автоматизация сантехустройств"

## Перечень элементов

| Поз. обозн. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| М0 | Электродвигатель асинхронный | 18 | комплектно с оборудованием |
| QF1, SA1, SB2 KM1, KK1 HLR1 | Ящики управления 1ЯУ-С ÷ 10ЯУ-С | 9 | |
| | Аппараты по месту | | |
| SB0 HLR2 | Пост управления ПКУ15-21-131-40У3 | 2 | |
| KM1 | Пускатель магнитн. ПМЛ 4110Г2 | 1 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | 294-3-56.90 | | ЭО |
| Инв.№ | | | | | | |
| | Нач. отд. | Зуйков | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: РП | Лист: 6 | Листов: |
| | Н. контр. | Полунцев | | | | | |
| | ГИП | Полунцев | | Приводы 1,3,4,6÷10,45,47,49,50,51, 52, ТЭНы 2,5,46,48. Отключение вентиляции. Схемы принципиальные. | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева | |
| | ИНН. | Шмакова | | | | |

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

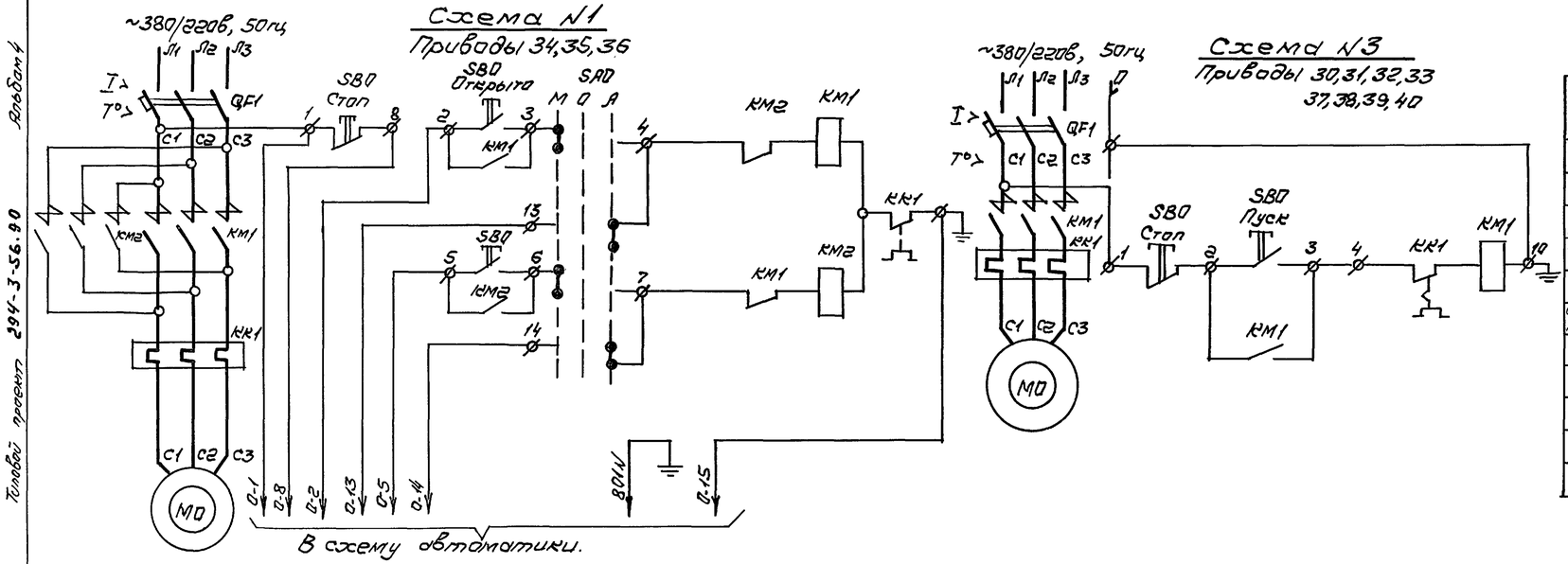
24866-04 10

Формат А2

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

## Схема №1
Приводы 34,35,36



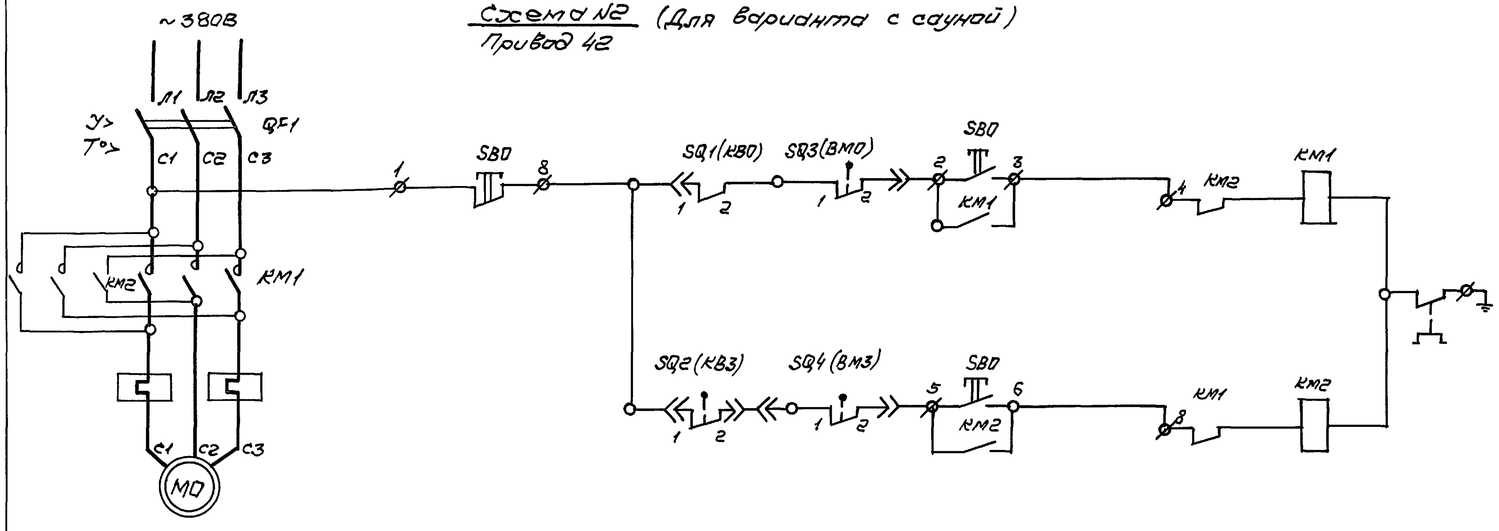

## Схема №3
Приводы 30,31,32,33 37,38,39,40




## Перечень элементов

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | *У механизма* | | |
| МО | Двигатель асинхронный | 12 | Комплектно с механизмом |
| SQ1(КВО) SQ2(КВЗ) | Выключатели конечные МН-4 | 2 | —"— |
| SQ3(ВМО) SQ4(ВМЗ) | Выключатели конечные муфты МН-1 | 2 | —"— |
| | *Шкаф 1Ш-С* | | |
| QF1, КМ1 КМ2, КК1 | Блок управления | 12 | |
| SA0 | Переключатель УП5311-С225 | 3 | |
| | | | |
| | *У двигателя* | | |
| SB0 | Пост управления ПКЕ-222-3 | 4 | для приводов 34,35,36,42 |
| SB0 | Пост управления ПКЕ-222-2 | 8 | |

## Схема №2 (Для варианта с сауной)
Привод 42




1. Символ 0 в обозначении аппаратов и маркировки цепей соответствует номеру привода по плану. Например МО-для привода 35 будет М35.
2. Схемы автоматики см. раздел проекта „Автоматизации сантехустройств".

## Конечные выключатели муфты предельного момента

| МН-1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Обозн. выкл. | Обозн. цепи | Состояние задвижки: Заклин. при закр. | Норм. работе | Заклин. при откр. | Назначение цепи |
| SQ3 (ВМО) | 1-2 | X | X | | Отключение двигателя |
| | 3-4 | | | X | Не используется |
| SQ4 (ВМЗ) | 1-2 | | X | X | Отключение двигателя |
| | 3-4 | X | | | Не используется |

## Конечные выключатели задвижки

| МН4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Обозн. выключателя | Обозн. цепи | Положение задвижки: Закр. | Промеж. | Откр. | Назначение цепи |
| SQ1 (КВО) | 1-2 | — | — | | Отключение двигателя |
| | 3-4 | | | — | Сигнал „Открыто" |
| SQ2 (КВЗ) | 1-2 | | — | — | Отключение двигателя |
| | 3-4 | — | | | Сигнал „Закрыто" |

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | | | 294-3-56.90 | ЭО |
| | | | | Нач.отд. | Зуйков | | |
| | | | | Н.контр. | Полунцев | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: Р; Лист: 7; Листов: |
| | | | | ГИП | Полунцев | Приводы 30÷40, 42. Схемы принципиальные. | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева |
| Инв.№ | | | | Инж. | Шилкова | | |

24866-04 11 ф.А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

2
Я5115-2474 УХЛ4-31

1

2 / 1-QF1

3 / 2-QF1

5 / 1-KM1

6 / 2-KM1

1-X1

1-X2

2-X1

2-X2

8-3

8-4

2x2-5

7-4

2x1-8

7 / 2-SA1

8 / 1-SA1

2x2-4

1-x2-4

1-x1-8

9 / 2-HLR1

10 / 1-HLR1

11 / 2-SB2

12 / 1-SB2

13 / 2-SB1

14 / 1-SB1

"0"

2-2 Щит управления АПВ 4(1×2.0)

2-1 Электронагреватель заслонки ВК2 АПВ 4(1×2.0)

67 Ящик управления ЯАУ-С АПВ 3(1×10)+1×2

1-1 Двигатель М1 ПВ2 4(1×1.2)

1-2 Щит системы ПУ АПВ 5(1×2.0)

65 Щит зональных подогревателей АПВ3 (1×10)+1×6

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Зуйков | | |
| Н.контр. | Полунцев | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Инженер | Игнатова | | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | |

Ящик управления 1ЯУ-С
Схема подключений

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

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

24866-04 12 Формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

3
Я5111-3174 узел4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

2 FU1

1 QF1

3 KM1

X1

X2

4 SA1

5 HLR1

6 SB2

7 SB1

X2-4

X2-5

4-4

X1-8

"0"

64 Ящик управления 18У-С
АПВ 3(1×10)+1×6

63 Ящик 18-С
АПВ 3(1×10)+1×6

3-1 Двигатель М3
АВГ 4(1×1,2)

3-2 Щит системы П3
АПВ 5(1×2,0)

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

294-3-56.90 ЭО

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | | |
| Н. контр. | Полунцев | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Инж. | Шпакова | | |

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | |

Ящик управления 2ЯУ-С.
Схема подключений.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

5
ЯБ115-2474 УХЛ4-31

4

2
1-QF1

3
2-QF1

7
2-SA1

8
1-SA1

1-X1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
8-3

1-X2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
8-4

5
1-KM1

6
2-KM1

2-X1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2-X2.5

2-X2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
7-4
2-X1-8

2-X2-4
1-X2-4
1-X1-8

9
2-HLR1

10
1-HLR1

11
2-SB2

12
1-SB2

13
2-SB1

14
1-SB1

"0"

5-2 Щит управления АПВ 4(1×20)

5-1 Электроконтрольвентиль заслонки СК-3 АПВ 4(1×2.0)

6.7 Ящик управления ЯБУ-С АПВ 3(1×10)+1×6

4-1 Двигатель М4 ПВ2 4(1×1.2)

4-2 Щит системы П2 АПВ 5(1×2.0)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 294-3-56.90 | ЭО |
| Привязан | | | | | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: РП; Лист: 10; Листов: |
| | | | | Нач.отд. | Зубков | | |
| | | | | Н.контр. | Полунцев | Ящик управления ЯБУ-С Схема подключений | ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева |
| Инв.№ | | | | ГИП | Полунцев | | |
| | | | | Инж. | Шмакова | | |

24866-04 14 Формат А2

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

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

Вид спереди

Дверь ящика

Вид со стороны монтажа

6

Я5111-2874 УХЛ4

2 FU1

1 QF1

3 KM1

X1

X2

4 SA1

5 HLR1

6 SB2

7 SB1

X2-4

X2-5

4-4

X1-8

„0"

6б — Ящик 2Я-С, ЯПВ 3(1×10)+1×6

6б7 — Ящик управления ЗЯУ-С, ЯПВ 3(1×10)+1×6

6-1 — Двигатель М6, ПВ2 4(1×1.2)

6-2 — Щит системы У4, ЯПВ 5(1×2.0)

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | | 294-3-56.90 | | ЭО |
| | | | | | | | |
| | | | Нач.отд. | Зуланов | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: Р; Лист: 11; Листов: |
| | | | Н.контр. | Галунцев | | | |
| | | | ГИП | Галунцев | | Ящик управления 4ЯУ-С. Схема подключений | ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева |
| Инв.№ | | | Инж. | Шмаков | | | |

24866-04 15 Формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

7
Я5115-2874 УХЛ4-28

8

2
1-QF1

3
2-QF1

7
2-SA1

8
1-SA1

1-X1

2-X1

1-X2

2-X2

5
1-KM1

6
2-KM1

9
2-HLR1

10
1-HLR1

11
2-SB2

12
1-SB2

13
2-SB1

14
1-SB1

2-X2:4 — 2-X1:8

1-X2:4 — 1-X1:8

8-3

8-4

7-3

7-4

"0"

7-2
Щит управления
АПВ8 (1×2.0)

7-1
Двигатель М7
ПВ2 4(1×1.2)

7Б
Ящик управления БАУС
АПВ 4(1×2.5)

8-1
Двигатель М8
ПВ2 4(1×1.2)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 294-3-56.90 | | ЭО |
| Привязан | | | | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: Р | Лист: 12 | Листов: |
| Инв.№ | | | Нач. отд. | Зуйков | | | | |
| | | | Н.контр. | Полунцев | Ящик управления 5АУ-С | ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева | | |
| | | | ГИП | Полунцев | | | | |
| | | | Инж. | Шмакова | Схема подключений | | | |

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

Вид спереди

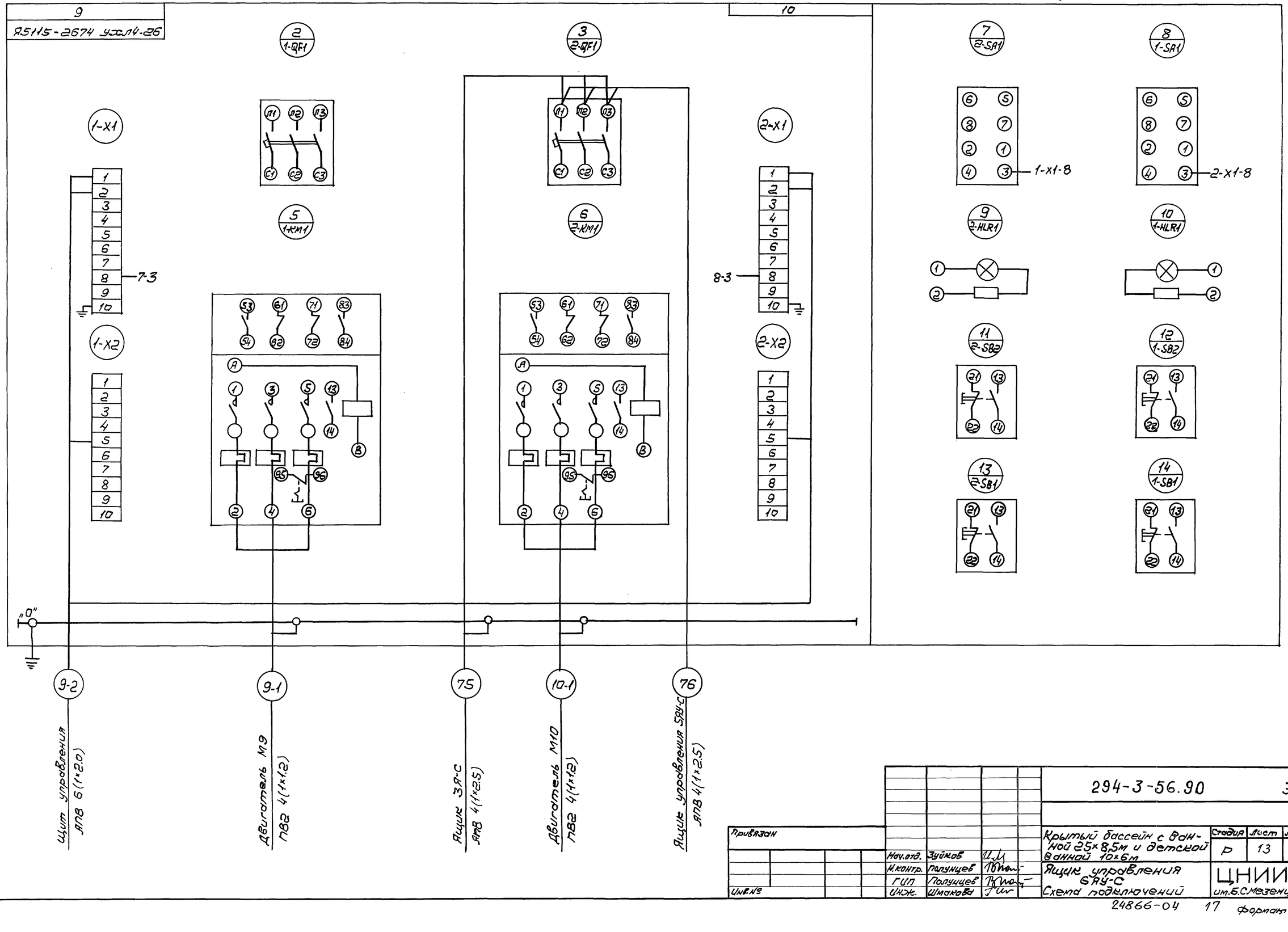
Дверь ящика

Вид со стороны монтажа

9

9.5115-2674 ухл4-26

10




Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | 294-3-56.90 | 30 |
| | | | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: Р; Лист: 13; Листов: |
| Нач.отд. | Зуйков | | | Ящик управления SЯУ-С | ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева |
| Н.контр. | Полунцев | | | Схема подключений | |
| ГИП | Полунцев | | | | |
| Инж. | Шмакова | | | | |

Инв.№

24866-04 17 Формат А2

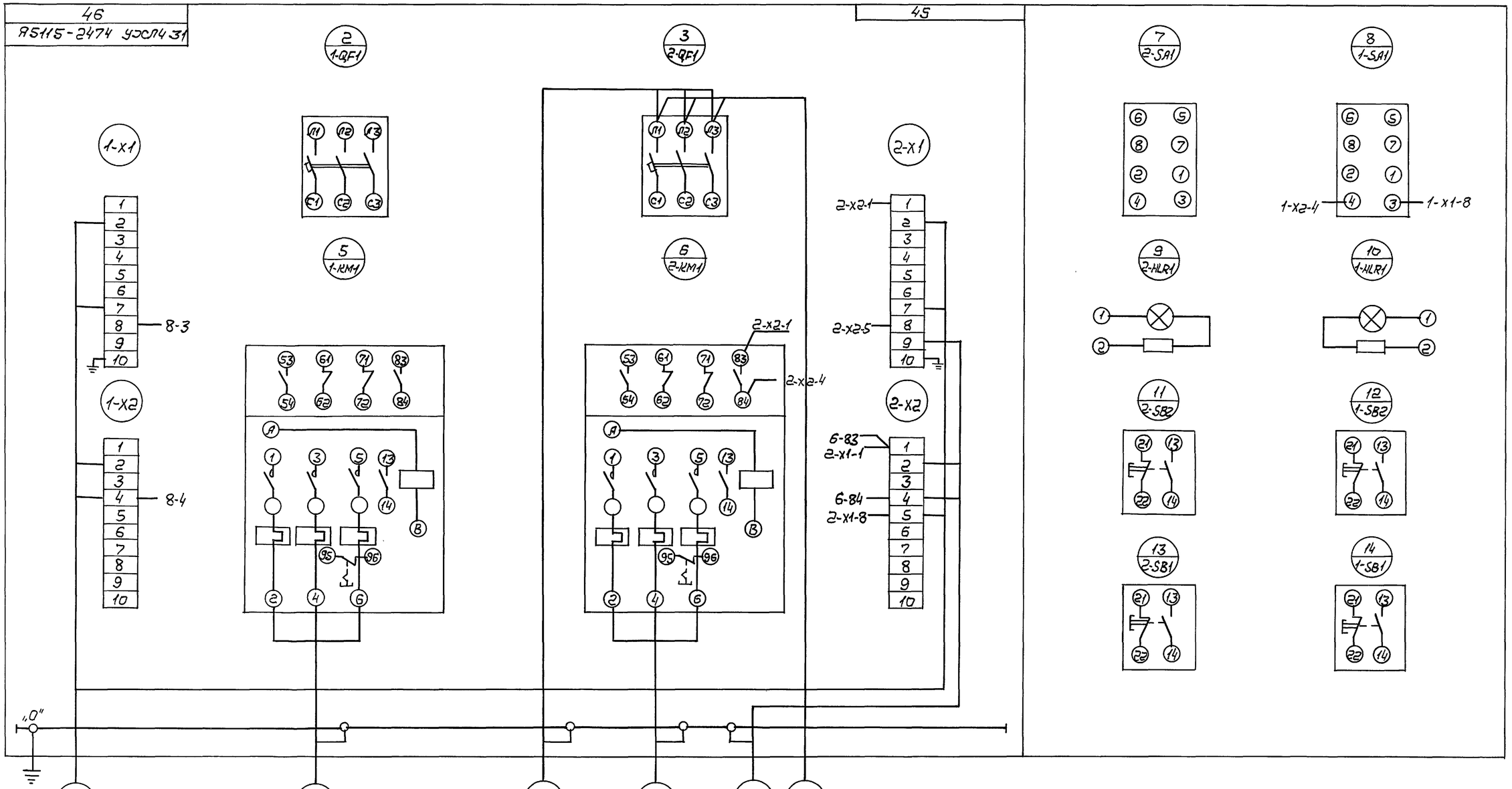
Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

46
Я5115-2474 УХЛ4 31

45




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | 294-3-56.90 | | ЭО |
| Инв.№ | | | | | | |
| Нач.отд. | Зуйков | | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: Р | Лист: 14 | Листов: |
| Н.контр. | Полунцев | | | Ящик управления 7ЯУ-С Схема подключений | ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева | | |
| ГИП | Полунцев | | | | | | |
| Инж. | Шмакова | | | | | | |

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

24866-04 18 Формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

48
Я5115-2474 УХЛ4-31

47

2 1-QF1

3 2-QF1

7 2-SA1

8 1-SA1

1-X1

5 1-KM1

6 2-KM1

2-X1

2-X2-1

1-X2-4 — 1-X1-8

9 2-HLR1

10 1-HLR1

1-X2

7-3

7-4

2-X2-1 2-X2-5

2-X2-4

2-X2

2-X1-1 6-83

6-84

2-X1-8

11 2-SB2

12 1-SB2

13 2-SB1

14 1-SB1

„0"

48-1 Электронагреватель заслонки Е1.48 АПВ 4(1×2.0)

73 Ящик управления ЯАУ-С АПВ 3(1×10)+1×6

47-1 Двигатель М47 ПВ2 4(1×1,2)

47-3 Исполнительный мех. низма клапана В2 АПВ 4(1×2.0)

47-2 Щит управления АПВ 7(1×2.0)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | 294-3-56.90 ЭО |
| Нач.отд. | Зуйков | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м — Стадия Р; Лист 15; Листов |
| Н.контр. | Полунцев | | |
| ГИП | Полунцев | | Ящик управления ЯАУ-С Схема подключений — ЦНИИЭП им.Б.Смезенцева |
| Инж. | Шмаков | | |
| Инв.№ | | | 24866-04 19 |

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

Формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

49
9511S-1874 УХЛ4-26

50

2 / 1-QF1

3 / 2-QF1

7 / 2-SA1

8 / 1-SA1

1-X1

2-X1

5 / 1-KM1

6 / 2-KM1

9 / 2-HLR1

10 / 1-HLR1

1-X2-5

2-X2-5

1-X2

2-X2

11 / 2-SB2

12 / 1-SB2

1-X1-8

2-X1-8

13 / 2-SB1

14 / 1-SB1

"0"

49-2 Пост управления 49ПУ-С АПВ 4(1×20)

49-1 Двигатель М49 ПВ2 4(1×1.2)

69 Ящик 49-С АПВ 3(1×10)+1×6

50.1 Двигатель М50 ПВ2 4(1×2.2)

50-2 Щит управления АПВ 3(1×2.0)

70 Ящик управления 10ЯУ-С АПВ 3(1×10)+1×6

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

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Зуйков | |
| Н.контр. | Полунцев | |
| ГИП | Полунцев | |
| Инж. | Шмакова | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ваннами 25×8,5м и детской ванной 10×6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 16 | |

Ящик управления 9ЯУ-С
Схема подключений

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-04 20 Формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

52
А5115-1874 УХЛ4-26

51

2 / 1-QF1

3 / 2-QF1

7 / 2-SA1

8 / 1-SA1

1-X1

2-X1

5 / 1-KM1

6 / 2-KM1

9 / 2-HLR1

10 / 1-HLR1

1-X2-5

2-X2-1

2-X2-5

2-X2-4

1-X2

2-X2

14 / 2-SB2

12 / 1-SB2

1-X1-8

2-X1-1
6-83

6-84

2-X1-8

13 / 2-SB1

14 / 1-SB1

"0"

52-2 — Пост управления 52ПУ4 АПВ 4(1×2.0)

52-1 — Двигатель М52 ПВ2 4(1×1.2)

70 — Ящик управления 10ЯУ-С АПВ 3(1×10)+1×6

51-1 — Двигатель М51 ПВ2 4(1×1.2)

51-2 — Щит управления АПВ 3(1×2.0)

51-3 — Исполнительный механизм жалюзи ЗИ АПВ 4(1×2.0)

Привязан

Инв.N

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Зуйков | |
| Н.контр. | Полунчев | |
| ГИП | Полунчев | |
| Инж. | Шадрова | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 17 | |

Ящик управления 10ЯУ-С
Схема подключений

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

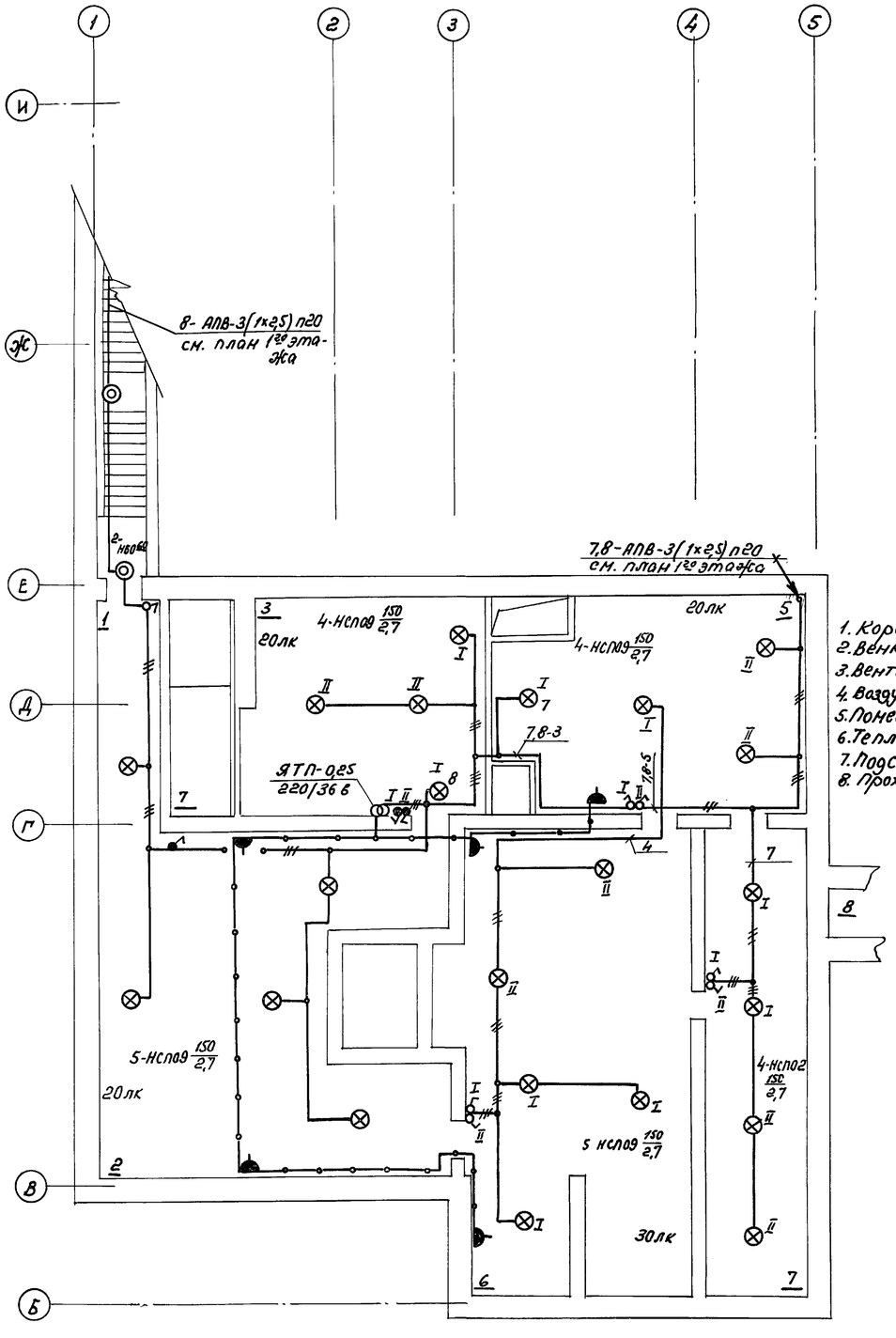
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

24866-04 21 Формат А2

Альбом 4

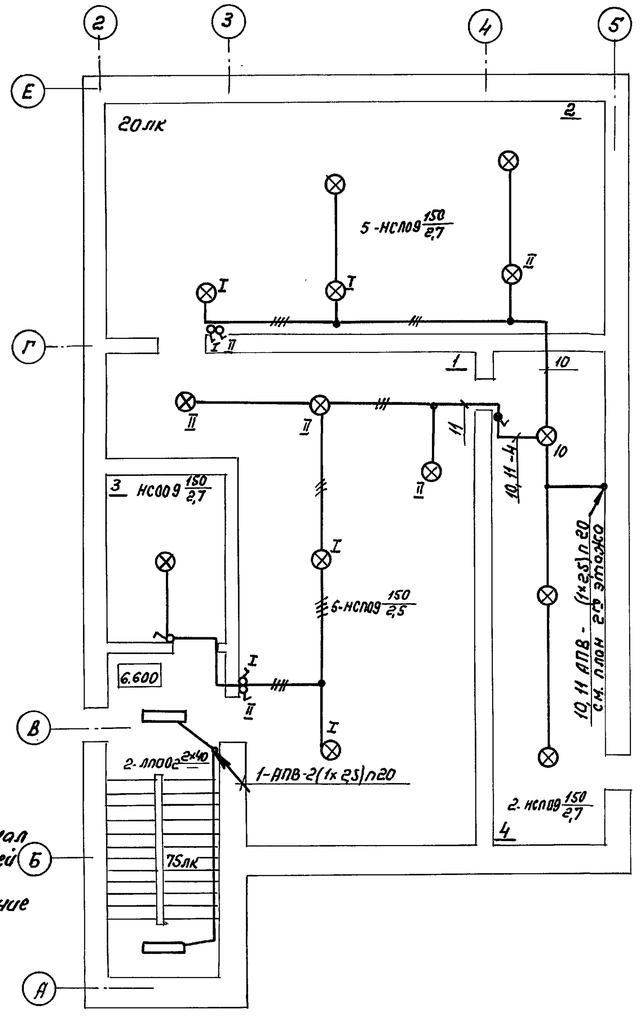
Типовой проект 294-3-56.90

## План подвала



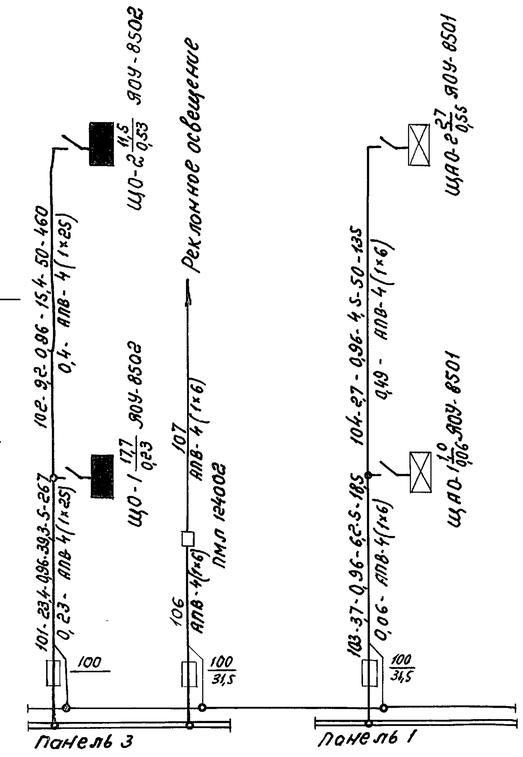

1. Коридор
2. Венткамера N1
3. Венткамера N1
4. Воздухозаборный канал
5. Помещение глушителей
6. Тепловой пункт
7. Подсобное помещение
8. Проходной канал.

## Венткомера




1. Венткамера
2. Венткамера
3. Машинное отделение лифтов
4. Подсобное помещение

## Расчетная схема питающей сети




Согласовано

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Инв. N | Отдел N2 ВК | Жданович |
|---|---|---|
| | Отдел N2 ОВ | Зорьевский |
| | Гл. спец. N5 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан: | | | |
| Инв. N | | | |
| Нач. отд. | Зуйков | | |
| ГИП | Пакунцев | | |
| Рук. гр. | Колач | | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 18 | |

Электроосвещение. План подвала. Венткамера. Расчетная схема питающей сети

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 22 ф А2

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

## Экспликация помещений

| п/п | Наименование |
|---|---|
| 1. | Тамбур |
| 2 | Вестибюль для занимающихся и родителей |
| 3. | Регистратура |
| 4 | Гардероб верхней одежды для занимающихся и родителей |
| 5. | Зал буфета с раздаточной для занимающихся и сотрудников на 8 посад. мест. |
| 6. | Подсобное помещение |
| 7 | Мойка |
| 8. | Загрузочная |
| 9 | Сан. узел и гардероб |
| 10 | Тарная |
| 11 | Дебаркадер |
| 12 | Кладовая спортивного инвентаря |
| 13 | Кладовая инженерного оборудования |
| 14 | Рабочее помещение сотрудников |
| 15 | Пожарный пост (охрона) |
| 16 | Рабочее помещение сотрудников |
| 17 | Сан. узлы при вестибюле (2шт.) |
| 18 | Душевые (2шт.) |
| 19 | Бытовые помещения для рабочих (2шт) |
| 20 | Коридор |
| 21 | Помещение для хранения уборочного инвентаря |
| 22 | Коридор |
| 23 | Коридор |
| 24 | Коридор |
| 25 | Коридор |
| 26. | Электрощитовая |
| 27 | Кабинет директора |
| 28 | Кабинет главного инженера |
| 29 | Бухгалтерия |
| 30 | Кладовая хоз. инвентаря |
| 31 | Тамбур |
| 32 | Лестница N1 |
| 33 | Лестница N2 |
| 34 | Насосно-фильтровальная станция |
| 35 | Хлораторная |
| 36 | Тех. помещение по обслуж. ванны |

Согласовано:

| | | |
|---|---|---|
| Нач. N5 | Зарецкий | |
| Отделение ОВ | Вербицкий | |
| Отделение ВК | Колочев | |

Инв. N подл. | Подпись и дата | Вз. инв. N

Привязан:

Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | |
| ГИП | Полунцев | |
| Рук. гр. | Колач | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

Стадия Р | Лист 19 | Листов

Электроосвещение План 1го этажа

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 23

ф. А2

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

## Экспликация помещений

| NN п/п | Наименование |
|---|---|
| 1. | Зал ванны 25×8,5м |
| 2. | Проходные с ножным душем (2шт) |
| 3. | Проходные со стеллажами для мочалок мыла и полотенца (2шт) |
| 4. | Душевые мужская и женская |
| 5. | Тамбуры в душевых (2шт) |
| 6. | Сан.узел мужской при раздевальн. |
| 7. | Сан. узел женский при раздевальной |
| 8. | Раздевальная женская |
| 9. | Раздевальная мужская |
| 10 | Ком-та инструкторского и тренерского состава при ванне 25×8,5м |
| 11. | Инвентарная при ванне 25×8,5м |
| 12. | Ком-та мед. сестры |
| 13 | Ожидальная |
| 14 | Кабинет врача |
| 15 | Зал детской ванны 15×9м |
| 16. | Проходные с ножным душем (2шт) |
| 17 | Проходные со стеллажами для мочалок мыла и полотенец (2шт.) |
| 18 | Душевые (2шт.) |
| 19. | Тамбуры в душевых (2шт) |
| 20 | Сан. узлы при раздевальных (2шт) |
| 21. | Раздевальная мальчиков |
| 22. | Раздевальная девочек |
| 23 | Инвентарная при ванне 15×9м |
| 24 | Комната инструкторского и тренерского состава при ванне 15×9м |
| 25 | Лаборатория хим. и бактериологического анализа воды в бассейне. |
| 26 | Комната коменданта (завхоза) |
| 27 | Помещение для отдыха занимающихся |
| 28 | Кулуар |
| 29. | Кулуар |
| 30 | Коридор |
| 31. | Холл |
| 32 | Коридор |
| 33 | Кладовка |
| 34 | Лестница N1 |
| 35. | Лестница N2 |

Согласовано:

| | | |
|---|---|---|
| Мастерск. N3 | Зрячкин | |
| Отдел N2 ОВ | Вербицкий | |
| Отдел N2 ВК | Кодолев | |

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | |
| ГИП | Полунцев | |
| Рук. гр. | Колач | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

Стадия Р | Лист 20 | Листов

Электроосвещение План 2-го этажа

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 24

ф А2

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

## Кабельный журнал

| Обозначение кабеля | Трасса: Начало | Трасса: Конец | Проход через: Трубу: Обозначение | Трубу: Диаметр по стандарту | Трубу: Длина м | Протяжной ящик N | Кабель: По проекту: Марка | Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Кабель: По проекту: Длина м | Кабель: Проложен: Марка | Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Кабель: Проложен: Длина м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | Распределительная сеть | | | | | | | | | | |
| | | Приточная венткамера | | | | | | | | | | |
| 1-1 | Ящик управления 1ЯУ-С | Двигатель М1 | П1-1 | 20 | 8 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 48 | | | |
| 1-2 | Ящик управления 1ЯУ-С | Щит П1 | П1-2 | 20 | 5 | | АПВ | 5(1×2,0) | 45 | | | |
| 2-1 | Ящик управления 1ЯУ-С | Электронагреватель заслонки EKS | П2-1 | 20 | 12 | | АПВ | 4(1×2,0) | 68 | | | |
| 2-2 | Ящик управления 1ЯУ-С | Щит управления | П2-2 | 20 | 10 | 1ЯП | АПВ | 4(1×2,0) | 240 | | | |
| | | | П2-2 | 40 | 40 | 2,3ЯП | | | | | | |
| 3-1 | Ящик управления 2ЯУ-С | Двигатель М3 | П3-1 | 20 | 8 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 48 | | | |
| 3-2 | Ящик управления 2ЯУ-С | Щит П3 | П3-2 | 20 | 5 | | АПВ | 5(1×2,0) | 45 | | | |
| 4-1 | Ящик управления 3ЯУ-С | Двигатель М4 | П4-1 | 20 | 12 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 68 | | | |
| 4-2 | Ящик управления 3ЯУ-С | Щит П2 | П4-2 | 20 | 15 | | АПВ | 5(1×2,0) | 100 | | | |
| 5-1 | Ящик управления 3ЯУ-С | Электронагреватель заслонки EKS | П5-1 | 20 | 15 | | АПВ | 4(1×2,0) | 80 | | | |
| 5-2 | Ящик управления 3ЯУ-С | Щит управления | П5-2 | 20 | 15 | 1ЯП | АПВ | 4(1×2,0) | 240 | | | |
| | | | П2-2 | 40 | – | | | | | | | |
| 6-1 | Ящик управления 4ЯУ-С | Двигатель М6 | П6-1 | 20 | 8 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 48 | | | |
| 6-2 | Ящик управления 4ЯУ-С | Щит У1 | П6-2 | 20 | 6 | | АПВ | 5(1×2,0) | 50 | | | |
| 7-1 | Ящик управления 5ЯУ-С | Двигатель М7 | П7-1 | 20 | 8 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 48 | | | |
| 7-2 | Ящик управления 5ЯУ-С | Щит управления | П7-2 | 20 | 15 | 1ЯП | АПВ | 8(1×2,0) | 480 | | | |
| | | | П7-2 | 40 | 40 | 2,3ЯП | | | | | | |
| 8-1 | Ящик управления 5ЯУ-С | Двигатель М8 | П8-1 | 20 | 8 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 48 | | | |

## Кабельный журнал

| Обозначение кабеля | Трасса: Начало | Трасса: Конец | Проход через: Трубу: Обозначение | Трубу: Диаметр по стандарту | Трубу: Длина м | Протяжной ящик N | Кабель: По проекту: Марка | Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Кабель: По проекту: Длина м | Кабель: Проложен: Марка | Кабель: Проложен: Количество кабелей, число жил напряжение | Кабель: Проложен: Длина м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 9-1 | Ящик управления 6ЯУ-С | Двигатель М9 | П9-1 | 20 | 10 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 60 | | | |
| 9-2 | Ящик управления 6ЯУ-С | Щит управления | П9-2 | 20 | 15 | 1ЯП | АПВ | 6(1×2,0) | 310 | | | |
| | | | П7-2 | 40 | – | | | | | | | |
| 10-1 | Ящик управления 6ЯУ-С | Двигатель М10 | П10-1 | 20 | 10 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 60 | | | |
| | | Буфет | | | | | | | | | | |
| 12-1 | Шкаф 1ШР-С | Электрополотенце 12 | П12-1 | 20 | 5 | | АПВ | 3(1×2,0) | 27 | | | |
| 13-1 | Автомат QF21 | Автомат QF13 | м.р. | | | | АПВ | 3(1×2,0) | 12 | | | |
| 13-2 | Автомат QF-13 | Розетка XS 13 | П13-1 | 20 | 15 | | АПВ | 3(1×2,0) | 60 | | | |
| 14-1 | Шкаф 1ШР-С | Кипятильник 14 | П14-1 | 20 | 15 | РК | АПВ | 5(1×2,0) | 100 | | | |
| 15-1 | Шкаф 1ШР-С | Плита элект. 15 | П15-1 | 20 | 12 | РК | АПВ | 3(1×4) | 51 | | | |
| 16-1 | Шкаф 1ШР-С | Плита электр.16 | П16-1 | 20 | 12 | РК | АПВ | 3(1×4) | 51 | | | |
| 17-1 | Шкаф 1ШР-С | Водонагреватель 17 | П17-1 | 25 | 19 | | АПВ | 5(1×6) | 125 | | | |
| 18-1 | Шкаф 1ШР-С | Розетка XS18 | П18-1 | 20 | 15 | РК | АПВ | 4(1×2,0) | 80 | | | |
| 19-1 | Шкаф 1ШР-С | Розетка XS 19 | П19-1 | 20 | 15 | РК | АПВ | 3(1×2,0) | 60 | | | |
| 20-1 | Розетка XS 19 | Розетка XS20 | П20-1 | 20 | 5 | | АПВ | 3(1×2,0) | 24 | | | |
| 21-1 | Шкаф 1ШР-С | Автомат QF21 | м.р. | | | | АПВ | 4(1×20) | 20 | | | |
| 21-2 | Автомат QF21 | Витрина холодильная 21 | П21-2 | 20 | 15 | | АПВ | 4(1×2,0) | 80 | | | |

Примечание: В графе „длина" кабеля (по проекту сделана надбавка 6% на изгибы повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79-N 89-Д

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан:

Инв. N

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Нач. гр. | Колач | | |
| Нач. гр. | Косырева | | |
| Инженер | Шнакова | | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | 21 | |

Трубно-кабельный журнал. Начало.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 25

ф А2

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

## Кабельный журнал

| Обозначение кабеля | Трасса: Начало | Трасса: Конец | Проход через трубу: Обозначение | Проход через трубу: Диаметр по стандарту | Проход через трубу: Длина, м | Протяжной ящик N | Кабель по проекту: Марка | Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечен. жил, напряжение | Кабель по проекту: Длина, м | Кабель пролонжено: Марка | Кабель пролонжено: Количество кабелей, число и сечен. жил, напряжение | Кабель пролонжено: Длина, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 22-1 | Розетка XS13 | Розетка XS22 | П22-1 | 20 | 11 | | АПВ | 3(1×2,0) | 51 | | | |
| 23-1 | Шкаф 1ШР-С | Электрополо-тенце 23 | П23-1 | 20 | 17 | РК | АПВ | 3(1×2,0) | 69 | | | |
| | | Насосно-фильтровольная станция | | | | | | | | | | |
| 30-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М30 | П30-1 | 20 | 10 | КП | ПВ2 | 4(1×2,0) | 60 | | | |
| 30-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB30 | П30-1 | – | | | АПВ | 3(1×2,0) | 45 | | | |
| 31-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М31 | П31-1 | 20 | 10 | КП | ПВ2 | 4(1×2,0) | 60 | | | |
| 31-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB31 | П31-1 | – | | | АПВ | 3(1×2,0) | 45 | | | |
| 32-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М32 | П32-1 | 20 | 20 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 100 | | | |
| 32-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB22 | П32-1 | – | | | АПВ | 3(1×2,0) | 25 | | | |
| 33-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М33 | П33-1 | 20 | 20 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 100 | | | |
| 33-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB 33 | П33-1 | – | | | АПВ | 3(1×2,0) | 75 | | | |
| 34-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М34 | П34-1 | 25 | 10 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 60 | | | |
| 34-2 | Шкаф 1Ш-С | Соединитель-ная коробка КС-40 N°1 | П34-2 | 25 | 10 | | АПВ | 12(1×2,0) | 180 | | | |
| 34-3 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB34 | П34-1 | – | | | АПВ | 6(1×2,0) | 90 | | | |
| 35-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М35 | П35-1 | 25 | 15 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 80 | | | |
| 35-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB 35 | П35-1 | – | | | АПВ | 6(1×2,0) | 120 | | | |

## Кабельный журнал

| Обозначение кабеля | Трасса: Начало | Трасса: Конец | Проход через трубу: Обозначение | Проход через трубу: Диаметр по стандарту | Проход через трубу: Длина, м | Протяжной ящик N | Кабель по проекту: Марка | Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечен. жил, напряжение | Кабель по проекту: Длина, м | Кабель пролонжено: Марка | Кабель пролонжено: Количество кабелей число и сечен. жил, напряжение | Кабель пролонжено: Длина, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 36-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М36 | П36-1 | 25 | 10 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 60 | | | |
| 36-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB 36 | П36-1 | – | | | АПВ | 6(1×2,0) | 90 | | | |
| 36-3 | Шкаф 1Ш-С | Соединительная коробка КС N2 | П36-3 | 25 | 10 | | АПВ | 8(1×2,0) | 120 | | | |
| 37-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М37 | П37-1 | 20 | 6 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 40 | | | |
| 37-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB 37 | П37-1 | – | | | АПВ | 3(1×2,0) | 30 | | | |
| 38-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М38 | П38-1 | 20 | 6 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 40 | | | |
| 38-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB 38 | П38-1 | – | | | АПВ | 3(1×2,0) | 30 | | | |
| 39-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М39 | Т39-1 | 20 | 15 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 80 | | | |
| 39-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB 39 | Т39-1 | – | | | АПВ | 3(1×2,0) | 60 | | | |
| 40-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М40 | Т40-1 | 20 | 15 | КП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 80 | | | |
| 40-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB40 | Т40-1 | – | | | АПВ | 3(1×2,0) | 60 | | | |
| 41-1 | Шкаф 1Ш-С | Шкаф ШОК | Т41-1 | 20 | 17 | КП | АПВ | 3(1×6)+1×4 | 66+22 | | | |
| 41-2 | Шкаф ШОС | Электролизер 41 | Т41-2 | 40 | 8 | | ПВ1 | 2(1×35) | 24 | | | |
| 41-3 | Шкаф ШОС | Термометр 41 | Т41-3 | 20 | 8 | | ПВ2 | 2(1×1,2) | 24 | | | |
| 41-4 | Шкаф ШОС | Двигатель насоса 41 | Т41-4 | 20 | 8 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 48 | | | |
| 41-5 | Шкаф ШОС | Двигатель мешалки | Т41-5 | 20 | 8 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 48 | | | |

Примечание. В графе „длина" кабеля (по проекту сделано надбавка 6% на изгибы повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79-N 89-Д

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | |
| ГИП | Полунцев | |
| Нач. гр. | Колач | |
| Нач. гр. | Косырева | |
| Инжен. | Шнакова | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

Стадия: Р | Лист: 22 | Листов:

Трубно-кабельный журнал. Продолжение.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

## Кабельный журнал

| Обозначение кабеля | Трасса: Начало | Трасса: Конец | Проход через трубу: Обозначение | Проход через трубу: Диаметр по стандарту | Проход через трубу: Длина м | Протяжной ящик N | Кабель по проекту: Марка | Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Кабель по проекту: Длина м | Кабель проложен: Марка | Кабель проложен: Количество кабелей число и сечение, напряжение | Кабель проложен: Длина м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 41-6 | Шкаф ШОС | Двигатель | Т41-6 | 20 | 15 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 80 | | | |
| | | вентилятора | | | | | | | | | | |
| * 42-1 | Шкаф 1Ш-С | Двигатель М42 | П42-1 | 40 | 40 | 6ЯП | ПВ2 | 4(1×1,2) | 200 | | | |
| | | | П42-1 | 20 | 2,0 | | | | | | | |
| * 42-2 | Шкаф 1Ш-С | Кнопка SB42 | П42-1 | 40 | - | | АПВ | 6(1×2,0) | 300 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| * 42-3 | Шкаф 1Ш-С | Штепсельный | П42-1 | 40 | - | | ПВ2 | 5(1×1,2) | 250 | | | |
| | | разъем задвиж- | П42-3 | 20 | 2,0 | | | | | | | |
| | | ки XS42 | | | | | | | | | | |
| * 43-1 | Щит управле- | Электрокамен- | Т43-1 | 40 | 5 | | РКГМ | 5(1×16) | 50 | | | |
| | ния 43ЩУ(сауна) | ка 43 | | | | | | | | | | |
| | | Вытяжная венткамера | | | | | | | | | | |
| 45-1 | Ящик управле- | Двигатель М45 | П45-1 | 20 | 8 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 48 | | | |
| | ния 7ЯУ-С | | | | | | | | | | | |
| 45-2 | Ящик управле- | Щит управле- | П45-2 | 20 | 40 | 5ЯП | АПВ | 7(1×2,0) | 350 | | | |
| | ния 7ЯУ-С | ния | | | | 4,3ЯП | | | | | | |
| 45-3 | Ящик управле- | Исполнительный | П45-3 | 20 | 15 | | АПВ | 4(1×2,0) | 80 | | | |
| | ния 7ЯУ-С | механизм ИМ45 | | | | | | | | | | |
| 46-1 | Ящик управле- | Электронагреватель | П46-1 | 20 | 15 | | АПВ | 4(1×2,0) | 80 | | | |
| | ния 7ЯУ-С | заслонки ЕК46 | | | | | | | | | | |
| 47-1 | Ящик управле- | Двигатель М47 | П47-1 | 20 | 7 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 40 | | | |
| | ния 8ЯУ-С | | | | | | | | | | | |
| 47-2 | Ящик управле- | Щит управле- | П47-2 | 20 | 40 | 5ЯП | АПВ | 7(1×2,0) | 350 | | | |
| | ния 8ЯУ-С | ния | | | | 4,3ЯП | | | | | | |
| 47-3 | Ящик управления | Исполнительный | П47-3 | 20 | 10 | | АПВ | 1(1×2,0) | 60 | | | |
| | 8ЯУ-С | механизм ИМ47 | | | | | | | | | | |
| 48-1 | Ящик управле- | Электронагре- | П48-1 | 20 | 10 | | АПВ | 4(1×2,0) | 60 | | | |
| | ния 8ЯУ-С | ватель заслонки | | | | | | | | | | |
| | | ЕК48 | | | | | | | | | | |

## Кабельный журнал

| Обозначение кабеля | Трасса: Начало | Трасса: Конец | Проход через трубу: Обозначение | Проход через трубу: Диаметр по стандарту | Проход через трубу: Длина м | Протяжной ящик N | Кабель по проекту: Марка | Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Кабель по проекту: Длина м | Кабель проложен: Марка | Кабель проложен: Количество кабелей число и сечен. жил, напряжение | Кабель проложен: Длина м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 49-1 | Ящик управле- | Двигатель М49 | П49-1 | 20 | 15 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 80 | | | |
| | ния 9ЯУ-С | | | | | | | | | | | |
| 49-2 | Ящик управле- | Пост управле- | П49-2 | 20 | 45 | 5,4ЯП | АПВ | 4(1×2,0) | 220 | | | |
| | ния 9ЯУ-С | ния 49ПУ-С | | | | РК | | | | | | |
| | | (лаборатория ана- | | | | | | | | | | |
| | | лизо воды) | | | | | | | | | | |
| 50-1 | Ящик управле- | Двигатель | П50-1 | 20 | 15 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 80 | | | |
| | ния 9ЯУ-С | М50 | | | | | | | | | | |
| 50-2 | Ящик управле- | Щит управ- | П50-2 | 20 | 40 | 5,4ЯП | АПВ | 3(1×2,0) | 150 | | | |
| | ния 9ЯУ-С | ления | | | | 3ЯП | | | | | | |
| 51-1 | Ящик управле- | Двигатель | П51-1 | 20 | 12 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 68 | | | |
| | ния 10ЯУ-С | М51 | | | | | | | | | | |
| 51-2 | Ящик управле- | Щит управ- | П51-2 | 20 | 10 | 5ЯП | АПВ | 3(1×2,0) | 150 | | | |
| | ния 10ЯУ-С | ления | П50-2 | 20 | - | | | | | | | |
| 52-1 | Ящик управле- | Двигатель | П52-1 | 20 | 12 | | ПВ2 | 4(1×1,2) | 68 | | | |
| | ния 10ЯУ-С | М52 | | | | | | | | | | |
| 52-2 | Ящик управле- | Пост управле- | П52-2 | 20 | 50 | 5,4ЯП | АПВ | 4(1×2,0) | 240 | | | |
| | ния 10ЯУ-С | ния 52ПУ-С | | | | РК | | | | | | |
| | | (сауна) | | | | | | | | | | |
| | | Питающая сеть | | | | | | | | | | |
| 60 | ВРУ панель 1 | Пускатель КМ1 | П60 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×16)+ | 36 | | | |
| | | | | | | | | +10 | 12 | | | |
| 61 | Пускатель КМ1 | Ящик 1Я-С | П61 | 40 | 55 | РК | АПВ | 3(1×16)+ | 210 | | | |
| | | | | | | | | 1×10 | 70 | | | |
| 62 | Ящик 1Я-С | Ящик 2Я-С | П62 | 40 | 15 | | АПВ | 3(1×10)+ | 60 | | | |
| | | | | | | | | + 1×6 | 20 | | | |
| 63 | Ящик 1Я-С | Ящик управ- | П63 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 27 | | | |
| | | ления 2ЯУ-С | | | | | | 1×6 | 9 | | | |
| 64 | Ящик управ- | Ящик управ- | П64 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 27 | | | |
| | ления 2ЯУ-С | ления 1ЯУ-С | | | | | | 1×6 | 9 | | | |
| 65 | Ящик управ- | Щит зоноль- | П65 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 60 | | | |
| | ления 2ЯУ-С | ных подогреват. | | | | | | 1×6 | 20 | | | |

Номера кабелей, обозначенные звездочкой *, при привязке проекта для варианта без сауны, вычеркнуть.

Примечание. В графе „длина" кабеля (по проекту сделана надбавка 6% (на изгибы повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79- N 89-Д

Привязан:

Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | |
| ГИП | Полунцев | |
| Нач. гр. | Колач | |
| Нач. гр. | Косырева | |
| Инжен. | Шмакова | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 23 | |

Трубно-кабельный журнал. Продолжение.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

24866-04 27

ф. А4.

Альбом 4

Типовой проект

## Кабельный журнал

| Обозначение кабеля | Трасса: Начало | Трасса: Конец | Проход через: трубу: Обозначение | Диаметр по стандарту | Длина м | Протяжной ящик N | Кабель: По проекту: Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м | Кабель: Проложен: Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 66 | Ящик 2Я-С | Ящик управле- | П66 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 27 | | | |
| | | ния 4ЯУ-С | | | | | | 1×6 | 9 | | | |
| 67 | Ящик управле- | Ящик управле- | П67 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 27 | | | |
| | ния 4ЯУ-С | ния 3ЯУ-С | | | | | | 1×6 | 9 | | | |
| 68 | Пускатель КМ1 | Ящик 4Я-С | П68 | 40 | 70 | 3,4ЯП | АПВ | 3(1×16)+ | 255 | | | |
| | | | | | | 5ЯП | | 1×10 | 85 | | | |
| 69 | Ящик 4Я-С | Ящик управле- | П69 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 27 | | | |
| | | ния 9ЯУ-С | | | | | | 1×6 | 9 | | | |
| 70 | Ящик управле- | Ящик управле- | П70 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 27 | | | |
| | ния 9ЯУ-С | ния 10ЯУ-С | | | | | | 1×6 | 9 | | | |
| 71 | Ящик 4Я-С | Ящик 5Я-С | П71 | 40 | 18 | | АПВ | 3(1×10)+ | 69 | | | |
| | | | | | | | | 1×6 | 23 | | | |
| 72 | Ящик 5Я-С | Ящик управ- | П72 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 27 | | | |
| | | ления 7ЯУ-С | | | | | | 1×6 | 9 | | | |
| 73 | Ящик управле- | Ящик управ- | П73 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 27 | | | |
| | ния 7ЯУ-С | ления 8ЯУ-С | | | | | | 1×6 | 9 | | | |
| 74 | ВРУ панель 1 | Ящик 3Я-С | П74 | 20 | 60 | РК,2ЯП | АПВ | 4(1×2,5) | 300 | | | |
| 75 | Ящик 3Я-С | Ящик управ- | П75 | 20 | 5 | | АПВ | 4(1×2,5) | 36 | | | |
| | | ления 6ЯУ-С | | | | | | | | | | |
| 76 | Ящик управ- | Ящик управ- | П76 | 20 | 5 | | АПВ | 4(1×2,5) | 36 | | | |
| | ления 6ЯУ-С | ления 5ЯУ-С | | | | | | | | | | |
| 77 | ВРУ панель 1 | Шкаф 1Ш-С | П77 | 40 | 15 | КП | АПВ | 3(1×10)+ | 60 | | | |
| | | (насос.-фильт. станц.) | | | | | | 1×6 | 20 | | | |
| * 78 | ВРУ панель 3 | Щит управле- | П78 | 40 | 60 | КП | АПВ | 3(1×10)+ | 225 | | | |
| | | ния 43ЩУ | | | | 6ЯП | | 1×6 | 75 | | | |
| | | (Сауна) | | | | | | | | | | |
| 79 | ВРУ панель 1 | Станция пожар- | П79 | 20 | 50 | | АПВ | 3(1×2,5) | 195 | | | |
| | | ной сигнализац. | | | | | | | | | | |
| 80 | ВРУ панель 1 | Вводное уст- | П80 | 40 | 75 | 3,4ЯП | АПВ | 3(1×16) | 270 | | | |
| | | ройство лифта | | | | 5ЯП | | 1×10 | 90 | | | |
| 81 | ВРУ панель 3 | Счетчик РІ | П81 | 40 | 5 | | АПВ | 3(1×10)+ | 36 | | | |
| | | | | | | | | 1×6 | 12 | | | |

## Кабельный журнал

| Обозначение кабеля | Трасса: Начало | Трасса: Конец | Проход через: трубу: Обозначение | Диаметр по стандарту | Длина м | Протяжной ящик N | Кабель: По проекту: Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжения | Длина м | Кабель: Проложен: Марка | Количество кабелей, число жил. напряжение | Длина м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 82 | Счетчик РІ | Шкаф распре- | П82 | 40 | 50 | РК | АПВ | 3(1×10)+ | 195 | | | |
| | | делительный | | | | | | 1×6 | 65 | | | |
| | | 1ШР-С (буфет) | | | | | | | | | | |
| 83 | ВРУ панель 3 | Выпрямитель | П83 | 20 | 50 | | АПВ | 3(1×2,5) | 195 | | | |
| | | UZ1 | | | | | | | | | | |
| 84 | Выпрямитель | Станция | П84 | 20 | 5 | | АПВ | 2(1×2,5) | 20 | | | |
| | UZ1 | пожарной | | | | | | | | | | |
| | | сигнализации | | | | | | | | | | |
| 85 | ВРУ панель 3 | Щит управле- | П85 | 20 | 50 | | АПВ | 3(1×2,5) | 195 | | | |
| | | ния | | | | | | | | | | |
| | | Отключение вентиляции | | | | | | | | | | |
| 86 | Станция | Пускатель | П86 | 20 | 50 | | АПВ | 2(1×2,0) | 130 | | | |
| | пожарной сиг- | КМ1 | | | | | | | | | | |
| | нализации | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Электроосвещение | | | | | | | | | | |
| 101 | ВРУ, панель 3 | Щиток ЩО-1 | П101 | 40 | 5 | | АПВ | 4(1×25) | 60 | | | |
| 102 | Щиток ЩО-1 | Щиток ЩО-2 | П102 | 40 | 50 | 3ЯП. | АПВ | 4(1×25) | 260 | | | |
| 103 | ВРУ, панель 1 | Щиток ЩАО-1 | П103 | 20 | 5 | | АПВ | 4(1×6) | 60 | | | |
| 104 | Щиток ЩАО-1 | Щиток ЩАО-2 | П104 | 20 | 50 | 3ЯП | АПВ | 4(1×6) | 260 | | | |
| 105 | ВРУ, панель 3 | Магнитный | П105 | 20 | 5 | | АПВ | 4(1×6) | 60 | | | |
| | | пускатель КМ1-О | | | | | | | | | | |
| 106 | Магнитный | Пост управления | П106 | 20 | 50 | | АПВ | 3(1×2,0) | 195 | | | |
| | пускатель КМ1-О | SB1-О | | | | | | | | | | |
| 107 | Магнитный пус- | Клеммная короб- | П107 | 20 | 55 | | АПВ | 4(1×6) | 260 | | | |
| | катель КМ1-О | ка КК-1 | | | | | | | | | | |

Примечание: В графе „длина" кабеля (по проекту сделана надбавка 6% на изгибы повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79-N 89-Д

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан:

Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | |
| ГИП | Полунцев | |
| Нач. гр. | Колач | |
| Нач. гр. | Косырева | |
| Инженер | Шмакова | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

Трубно-кабельный журнал. Окончание.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 24 | |

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | К 1081 УЗ ГЭМ | Ввод гибкий | 2 | | |
| РК | К 704 УЗ ГЭМ | Разветвительная коробка | 7 | | |
| | См. чертежи марки АУ | Щит управления | 1 | | |
| ИУ1 | ВБ - 24/6-3 | Выпрямительный блок | 1 | | |
| | Концентратор „Топаз" | Станция пожарной сигнализации | 1 | | |
| SB1-0 | ПКЕ 212-2УЗ | Пост кнопочный | 1 | | |

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1ШР-С | ПР11-3078-21У3 | Пункт распределит. | 1 | | |
| QF13 | АП50Б-2МТ | Автомат | 1 | | |
| QF21 | АП50Б-3МТ | Автомат | 1 | | |
| XS18 | КРЗ-25УХЛ4 ГЭМ | Коробка с розеткой | 1 | | |
| XS19,20 | РШП-20.С0210/220 | Штепсельная розетка | 2 | | |
| 2,3ЯП | К 659У2 ГЭМ | Ящик протяжной | 2 | | |

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Технические помещение по обслуживанию ванны

Кабинет директора

Кабинет гл. инж.

Бухгалтерия

Кладовая инженерного оборудования

Гардероб

Тарная

Подсобное помещен.

Моечная

Кладовая спорт. инвентаря

Гардероб

Зал буфета

Щит управления

Пожарный пост (охрана)

Приямок по строительным чертежам

Рабочее помещение сотрудников

Помещ. для хранения инвентаря

Кладовая хоз. инвентаря

Электрощитовая см. лист-

Насосно-фильтровальная станция см. лист-29

Рабочее помещение сотрудников

1. Трубно-кабельный журнал см. лист- 21÷24
2. Общие указания см. лист- 13

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Зуйков | | | 294-3-56.90 | ЭО |
| Н.контр | Полунцев | | | | |
| ГИП | Полунцев | | | | |
| Нач.гр. | Косырева | | | | |
| Привязан: | | | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м | Стадия: Р; Лист: 25; Листов: |
| Инв.N | | | | План 1-го этажа. Установка электрооборудования и прокладка труб. | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева |

Согласовано: Мастер N5 Зарецкий; Отдел N2 ОВ Костина; ВК Коданева

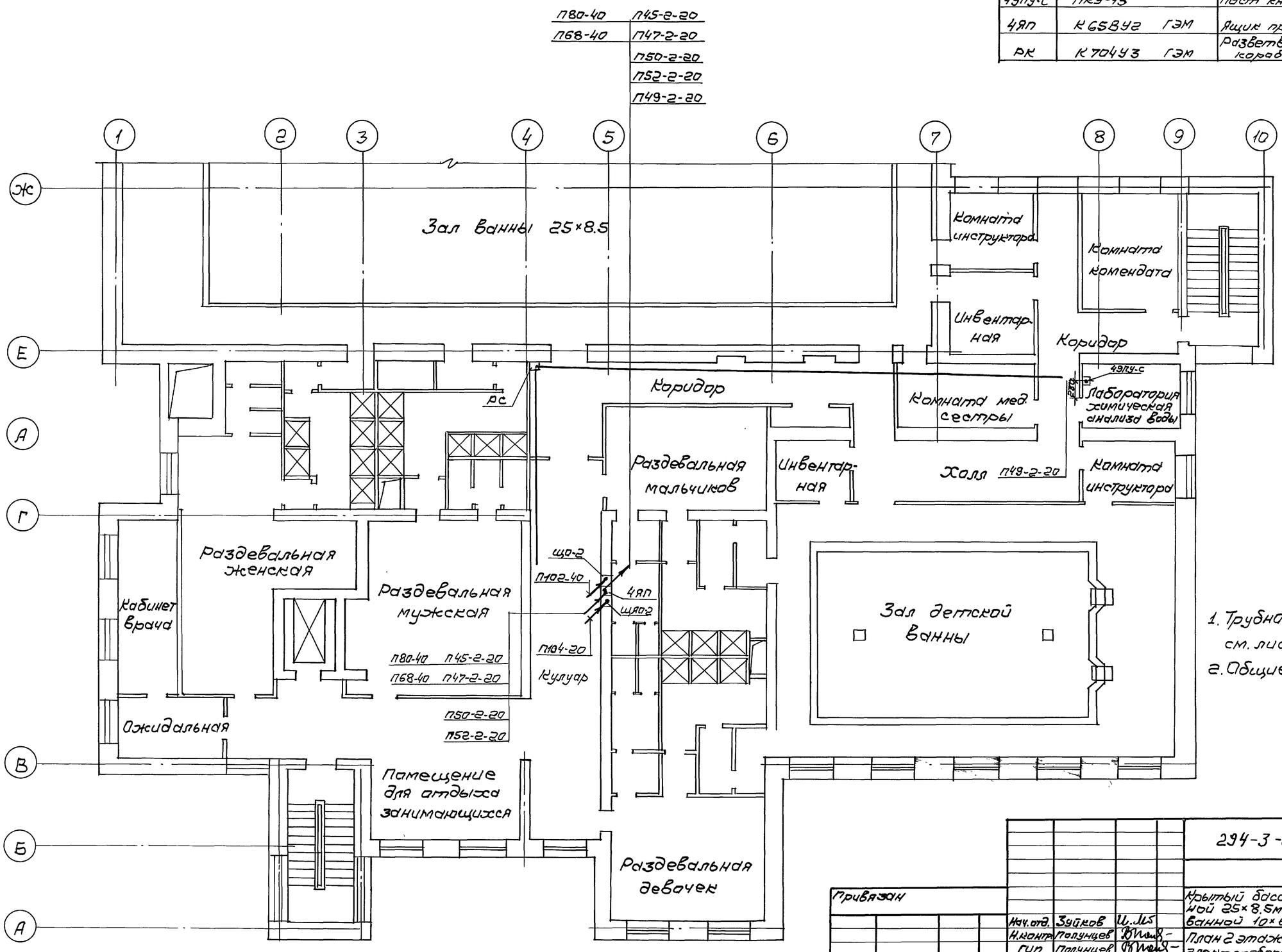
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

24866-04 29

ф. А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| ЩО-2 | ЯОУ-8502 | Щиток освещения | 1 | | |
| ЩАО-2 | ЯОУ-8501 | Щиток аварийного освещения | 1 | | |
| 49ПУ-С | ПКУ-15 | Пост кнопочный | 1 | | |
| 4ЯП | К65ВУ2 ГЭМ | Ящик протяжный | 1 | | |
| РК | К704У3 ГЭМ | Разветвительная коробка | 1 | | |




1. Трубно-кабельный журнал см. лист - 21÷24.
2. Общие указания см. лист П3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | | |
| Н. контр. | Полунцев | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Нач. по инж. | Косырева | | |

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25×8.5м и детской ванной 10×6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 26 | |

План 2 этажа. Установка электрооборудования и прокладка труб

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 30

Формат А2

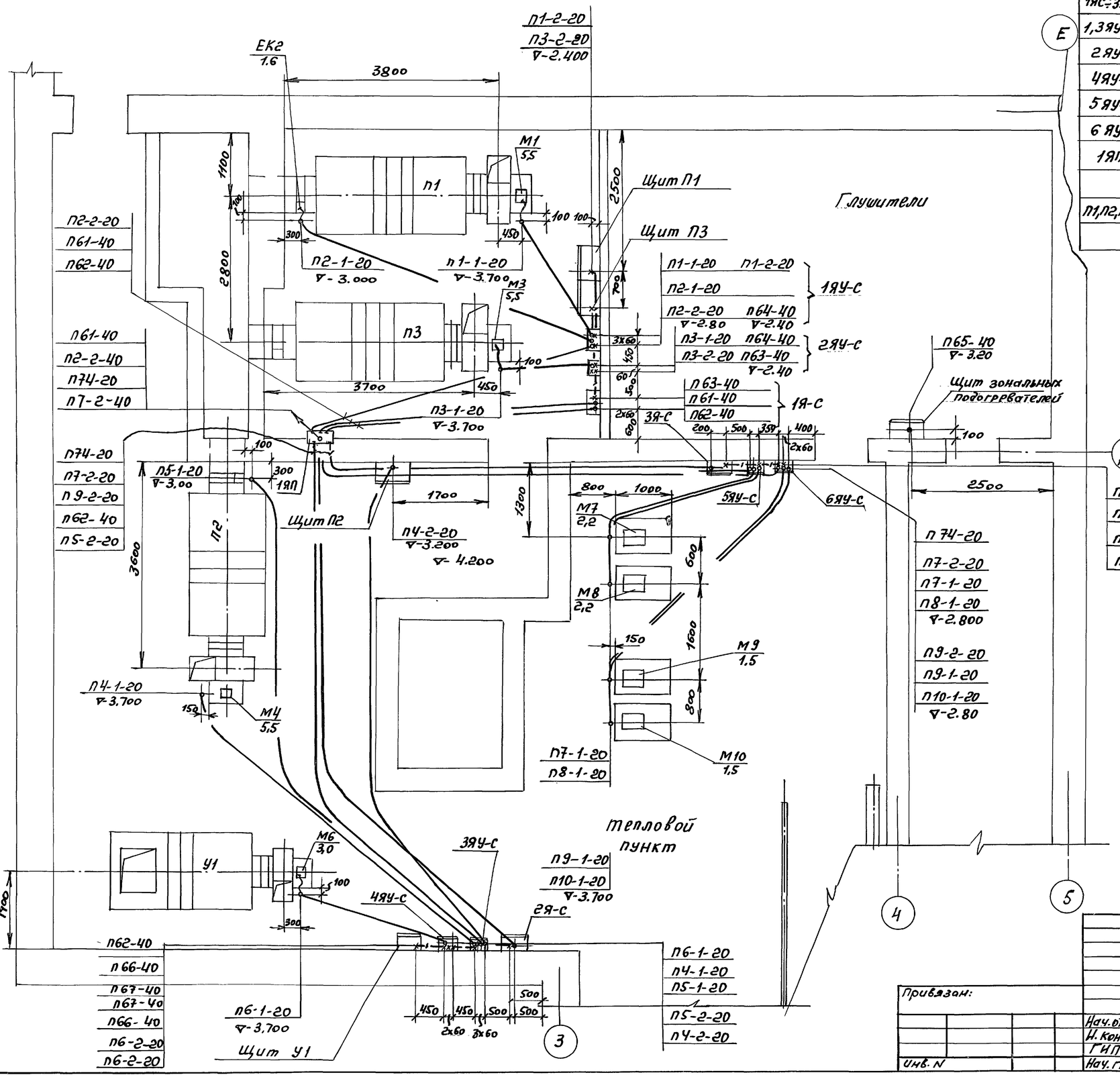
Согласовано

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | Нач. отд. Зуйков | |
| | | | Отд. ВиК Кустина | |
| | | | Отд. ЭС Кобзарев | |

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед.кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1ЯС÷3ЯС | ЯВ3-31-1 | Ящик силовой | 3 | | |
| 1,3ЯУ-С | Я5115-2774УХЛ4-31 | Ящик силовой | 2 | | |
| 2ЯУ-С | Я5111-3174УХЛ4 | Ящик силовой | 1 | | |
| 4ЯУ-С | Я5111-2874УХЛ4 | Ящик силовой | 1 | | |
| 5ЯУ-С | Я5115-2874УХЛ4-28 | Ящик силовой | 1 | | |
| 6ЯУ-С | Я5115-2674УХЛ4-26 | Ящик силовой | 1 | | |
| 1ЯП | К 659Уг ГЭМ | Ящик протяжной | 1 | | |
| | К 1082 У3 ГЭМ | Ввод гибкий | 10 | | |
| П1,П2,П3 | см. проект АУ | Щит систем | 2 | | |
| | см. проект АУ | Щит зональных подогревателей | 1 | | |




1. Трубно-кабельный журнал см. лист- 21÷24
2. Общие указания см. лист- П3

Согласовано:

Отдел №2 ДВ Кастина

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Привязан:

Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд | Зуйков | |
| Н. контр | Полунцев | |
| ГИП | Полунцев | |
| Нач. гр. | Косырева | |

294-3-56.90 ЭО

Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м

Приточная венткамера Установка электрооборудования и прокладка труб.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 27 | |

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

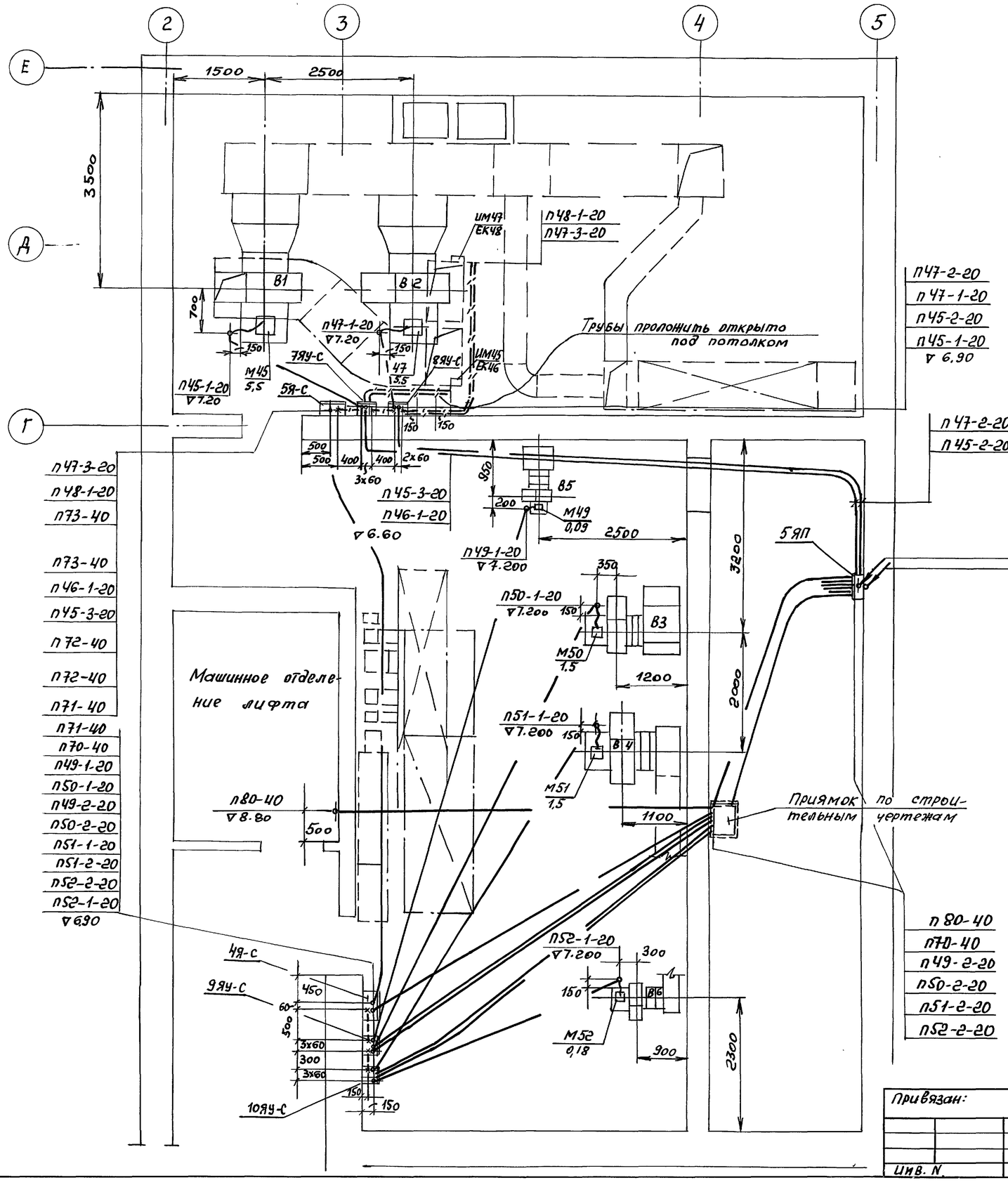
24866-04 31

Ф А2

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед.кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,5Я-с | ЯВЗ 31-1 | Ящик | 2 | | |
| 7,8ЯУ-с | Я 5115-2474 УХЛ4-31 | Ящик силовой | 2 | | |
| 9,10ЯУ-с | Я 5115-1874 УХЛ4-26 | Ящик силовой | 2 | | |
| 5ЯП | К 659 У2 ГЭМ | Ящик протяжной | 1 | | |
| | К 1082 У3 ГЭМ | Ввод гибкий | 10 | | |




1. Трубно-кабельный журнал - см. лист 21÷24
2. Общие указания см. лист - ПЗ

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

Отд. №2 ОВ Костина

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан: | | | 294-3-56.90 | | ЭО |
| Инв. N | Нач.отд | Зуйков | Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6 м | Стадия | Лист | Листов |
| | Н.контр | Полунцев | | Р | 28 | |
| | ГИП | Полунцев | Вытяжная вентка мера Установка электрооборудования и прокладка труб. | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева | | |
| | Нач.гр. | Косырева | | | | |

24866-04 32

ФА2

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1Ш-С | см. черт. ЭО3-04 | Шкаф силовой | 1 | | |
| ЩОС | комплектно с оборудованием | Шкаф | 1 | | |
| СК N1,2 | см. проект АУ | соединительная коробка | 2 | | |
| SB34,35 SB36 | ПКЕ 222-3 | Пост кнопочный | 3 | | |
| SB30÷33,35 SB37÷40 | ПКЕ-222-2 | Пост кнопочный | 9 | | |
| | К 305 МУХЛ2 ГЭМ | Стойка | 11 | | |
| КП | У996У2 ГЭМ | Коробка протяжная | 13 | | |
| | К1082У3 ГЭМ | Ввод гибкий | 11 | | |
| | К1087У3 ГЭМ | Ввод гибкий | 1 | | |
| 6ЯП | К654У2 ГЭМ | Ящик протяжной | 1 | | |

1. Трубно-кабельный журнал см. лист 21÷24
2. Общие указания см. лист- ПЗ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан: | | | 294-3-56.90 | | ЭО |
| Инв. N | Нач.отд | Зуйков | Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6 м | стадия | Лист | Листов |
| | Н. контр | Полунцев | | Р | 29 | |
| | ГИП | Полунцев | Насосно-фильтровальная станция. Установка электрооборудования и прокладка труб. | ЦНИИЭП им. Б.С Мезенцева | | |
| | Нач.гр. | Косырева | | | | |

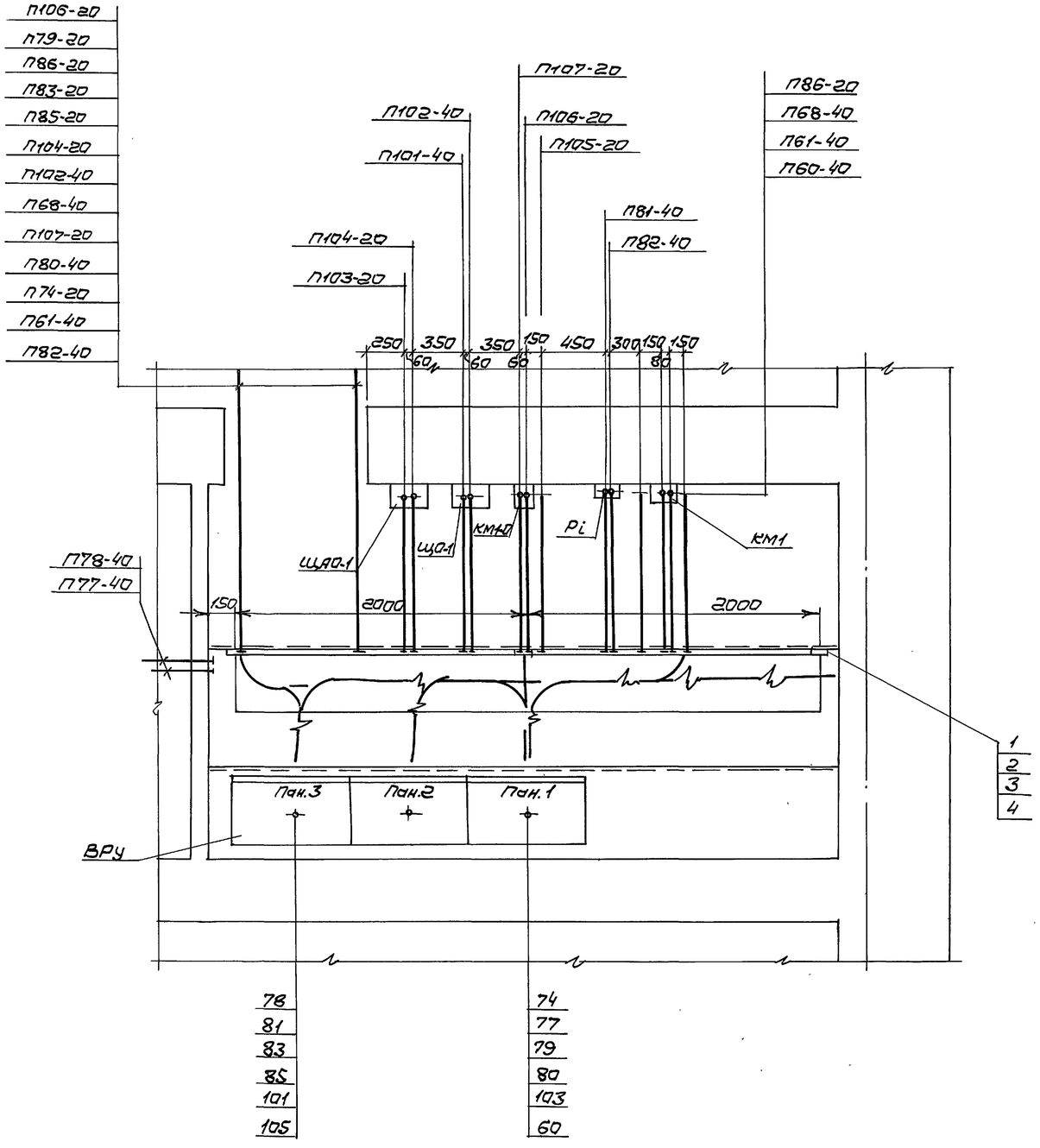
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Отд. N2 ВК Коданев

Согласовано:

24866-04 33

Ф А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом I




| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| пан.1,3 | ВРУ1-41-00УХЛ4 ГЭМ | Распределительная панель | 2 | | |
| пан.2 | ВРУ1-11-10УХЛ4 ГЭМ | Вводная панель | 1 | | |
| КМ-1 | ПМЛ 411002 | Пускатель | 1 | | |
| Pi | САУЦ678 | Счетчик | 1 | | |
| ЩО-1 | ЯОУ-8502 | Щиток освещения | 1 | | |
| ЩАО-1 | ЯОУ-8501 | Щиток аварийного освещения | 1 | | |
| КМ1-0 | ПМЛ-121002 | Пускатель | 1 | | |
| 1 | К1151У3 ГЭМ | Стойка | 3 | | |
| 2 | К1163У3 ГЭМ | Полка | 12 | | |
| 3 | НЛ40П1,8У3 ГЭМ | Лоток | 8 | | |
| 4 | НЛПРУ3 ГЭМ | Прижим | 16 | | |

1. Трубно-кабельный журнал см. лист - 21÷24
2. Общие указания см. лист - П3

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

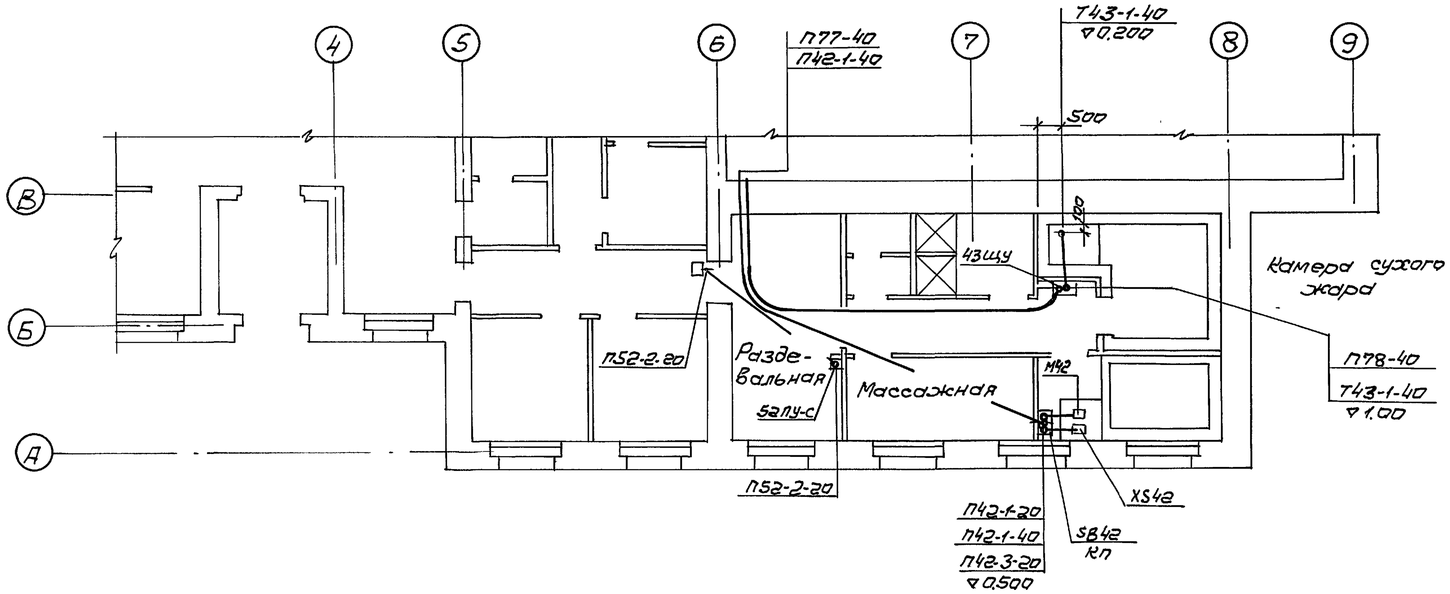
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | 294-3-56.90 | ЭО |
| Нач.отд. | Зуйков | | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м (стены кирпичные) | Стадия: Р; Лист: 30; Листов: |
| Н.контр. | Полунцев | | | Электрощитовая. Установка электрооборудования и прокладка труб | ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева |
| ГИП | Полунцев | | | | |
| Нач.гр. | Кобырева | | | | |

24866-04 34

Формат А2

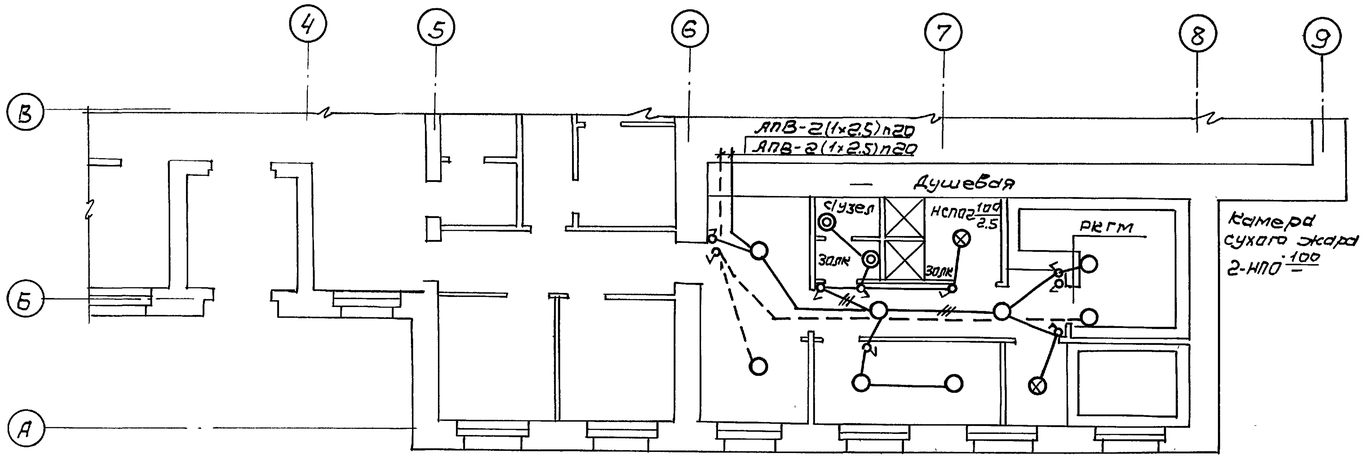
Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

## Сауна




| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 4ЗЩУ | Поставка с оборудованием | Щит управления | 1 | | |
| SB42 | ПКЕ 222.3 | Пост кнопочный | 1 | | |
| 5ВПУ-С | ПКУ-15 | Пост кнопочный | 1 | | |
| КП | У99642 ГЭМ | Коробка протяжная | 1 | | |
| | К 108243 ГЭМ | Ввод гибкий | 2 | | |

## Сауна. Электроосвещение




1. Трубно-кабельный журнал см. лист 23,24
2. Общие указания см. лист ПЗ

согласовано

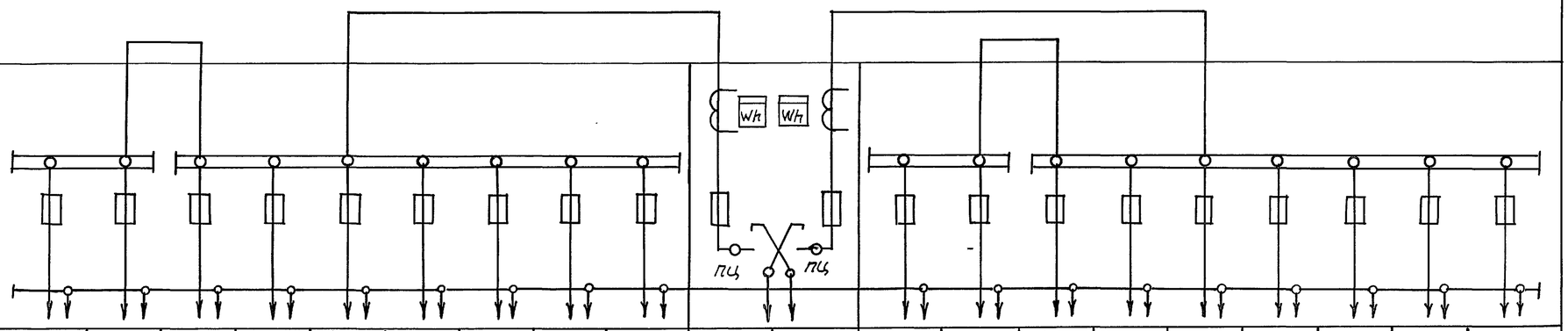
| | | |
|---|---|---|
| Мастер. ИС | Зарецкий | |
| Отдел 12 ВК | Кабанов | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | | 294-3-56.90 ЭО |
| | | | | | |
| | Нач. отд. | Зуланов | | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м (стены кирпичные) | Стадия: Р; Лист: 31; Листов: |
| | Н. контр. | Полунцев | | | |
| | ГИП | Полунцев | | Сауна. Электроосвещение. Установка электрооборудования и прокладка труб | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева |
| | Нач. гр. | Колач | | | |
| Инв. № | Нач. гр. | Косырева | | | |

24866-04 35

Формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема межпанельных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схема ВРУ |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Название линии (надпись в рамке) | Приточная в/к Вытяжная в/к | Тепловой пункт | Насосно-фильтровальная станция | Лифт | Станция пожарной сигнализации | Аварийное освещение | Резерв | Резерв | Резерв | Ввод 1 | Ввод 2 | Буфет | Сауна | Станция пожарной сигнализации | Щит управления | Рабочее освещение | Резерв | Резерв | Резерв | Резерв |
| Тип панели | ВРУ1-41-00 УХЛ4 | | | | | | | | | ВРУ1-11-10 УХЛ4 | | ВРУ1-41-00 УХЛ4 | | | | | | | | |
| N панели | 1 | | | | | | | | | 2 | | 3 | | | | | | | | |
| Тип предохранителя | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 | ПН2 |
| Номинальный ток предохранителя | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 250 | 250 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Номинальный ток плавкой вставки предохранителя | 60 | 31,5 | 50 | 80 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 200 | 200 | 40 | 40 | 31,5 | 31,5 | 50 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Тип трансформатора тока | | | | | | | | | | ТК-20 150/5 | ТК-20 150/5 | | | | | | | | | |
| Тип счетчика | | | | | | | | | | СА4-И678М 380В; 5А | СА4.И672М 380В; 5А | | | | | | | | | |
| I | Наименование объекта | Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м (стены кирпичные) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Наименование заказчика, его адрес, министерства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | Наименование проектной организации, ее адрес | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева Москва, проспект Вернадского, 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Зуйков | | |
| Н.контр. | Полунцев | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Инж. | Шлапова | | |

294-3-56.90 ЭОЗИ

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

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

Вводно-распределительное устройство ВРУ. Опросный лист.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

| Наименование | Кол. НКУ | Кол-во приведенных панелей | Обозначение таблицы аппаратов | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| Шкаф 1Ш-С | 1 | 3 | 303-02 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шмакова | | |
| Провер. | | Полунцев | | |
| Н.контр. | | Полунцев | | |
| Утв. | | Зуйков | | |

294-3-56.90 303-01

Перечень комплектных устройств

| Литер. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначен. | Место надписи | Текст | Кол-во | Вид шрифта | Загатов. ра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | QF1 | Табличка | Ввод №1 ~380В | 1 | | |
| | | 2 | QF2 | —"— | Электролизная установка | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | Верхняя | 30-Насос К45/30 (рабочий) | | | |
| | | | | часть | 31-Насос К45/30 (резервный) | | | |
| | | | | дверей | 32-Насос К8/18 (рабочий) | | | |
| | | | | | 33-Насос К8/18 (резервный) | | | |
| | | | | | 34-Задвижка №2 | | | |
| | | | | | 35-Задвижка №1 | | | |
| | | | | | 36-Задвижка №3 | | | |
| | | | | | 37-Насос дозатор | | | |
| | | | | | 38-Насос дозатор | | | |
| | | | | | 39-Насос дозатор | | | |
| | | | | | 40-Насос дозатор | | | |
| | | | | | 42-Задвижка (у сауны) | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 3 | | Табличка | Избиратели управления | 1 | | |
| | | 4 | SA36 | Табличка | Задвижка №3 | 1 | | |
| | | 5 | SA34 | —"— | Задвижка №2 | 1 | | |
| | | 6 | SA36 SA34 SA41 SA35 | Ключ | Местн - О - Дистан. | 4 | | |
| | | 7 | SA41 | Табличка | Задвижка (у сауны) | 1 | | |
| | | 8 | SA35 | —"— | Задвижка №1 | 1 | | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шмакова | | |
| Провер. | | Полунцев | | |
| Н.контр. | | Полунцев | | |
| Утв. | | Зуйков | | |

294-3-56.90 303-04

Таблица перечня надписей

| Литер. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | 303-03 | Чертеж общего | | |
| | | | листов 2 | вида | | |
| | | | 303-05 | Схема электричес- | | |
| | | | | кая соединений | | |
| | | | 303-04 | Таблица перечня | | |
| | | | | надписей | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Блоки | | |
| | | 1 | | Б5130-3274 УХЛ4 | 2 | |
| | | 2 | | Б5130-2674 УХЛ4 | 2 | |
| | | 3 | | Б5130-2074 УХЛ4 | 4 | |
| | | 4 | | Б5430-1874 УХЛ4 | 4 | |
| | | | | | | |
| | | | | H1 1 | | |
| | | 5 | | Выключатель А3716 | 1 | QF1 |
| | | | | ~380В; Iр=50А | | |
| | | 6 | | Выключатель АЕ2046 | 1 | QF2 |
| | | | | ~380В, Iр=31,5А | | |
| | | | | | | |
| | | 7 | | HS1 1 | | |
| | | | | Переключатель | 4 | SA34; SA36 |
| | | | | УП5311-С225 рук. рев. | | SA35; SA41 |

Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл. | 40-99847 | 37

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шмакова | | |
| Провер. | | Полунцев | | |
| Н.контр. | | Полунцев | | |
| Утв. | | Зуйков | | |

294-3-56.90 303-02

Таблица технических данных аппаратов

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Колодка | | |
| | | | | Б324-4П25-В/ВУ3-10 | 1 | |
| | | | | из 10 зажимов на | | |
| | | | | ток до 25А | | |

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

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

294-3-56.90 303-02

Лист 2

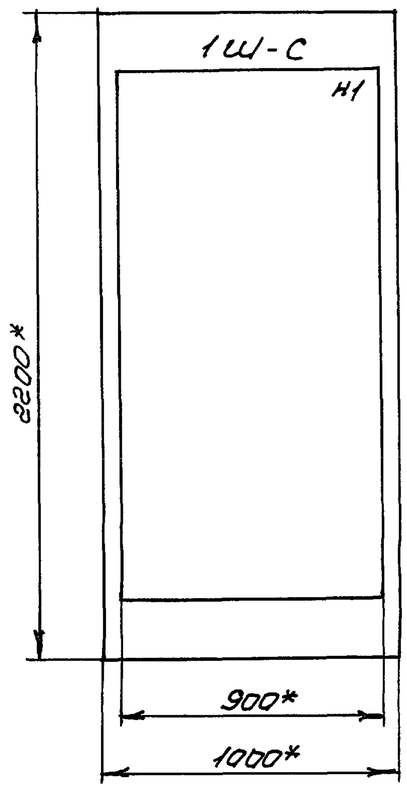
36

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

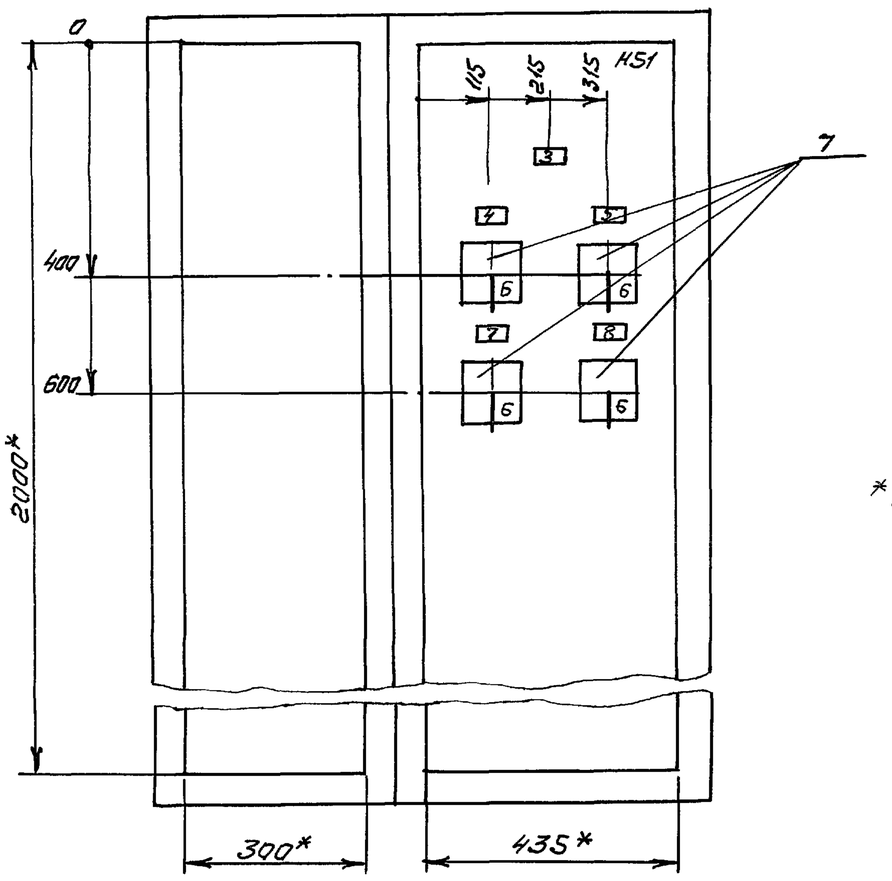
Двери не показаны

М1:20




Левая и правая двери шкафа

Вид спереди М1:10



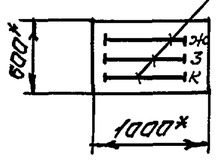

*Размеры для справок.

Шины силовые

~380В 165А

Вид А

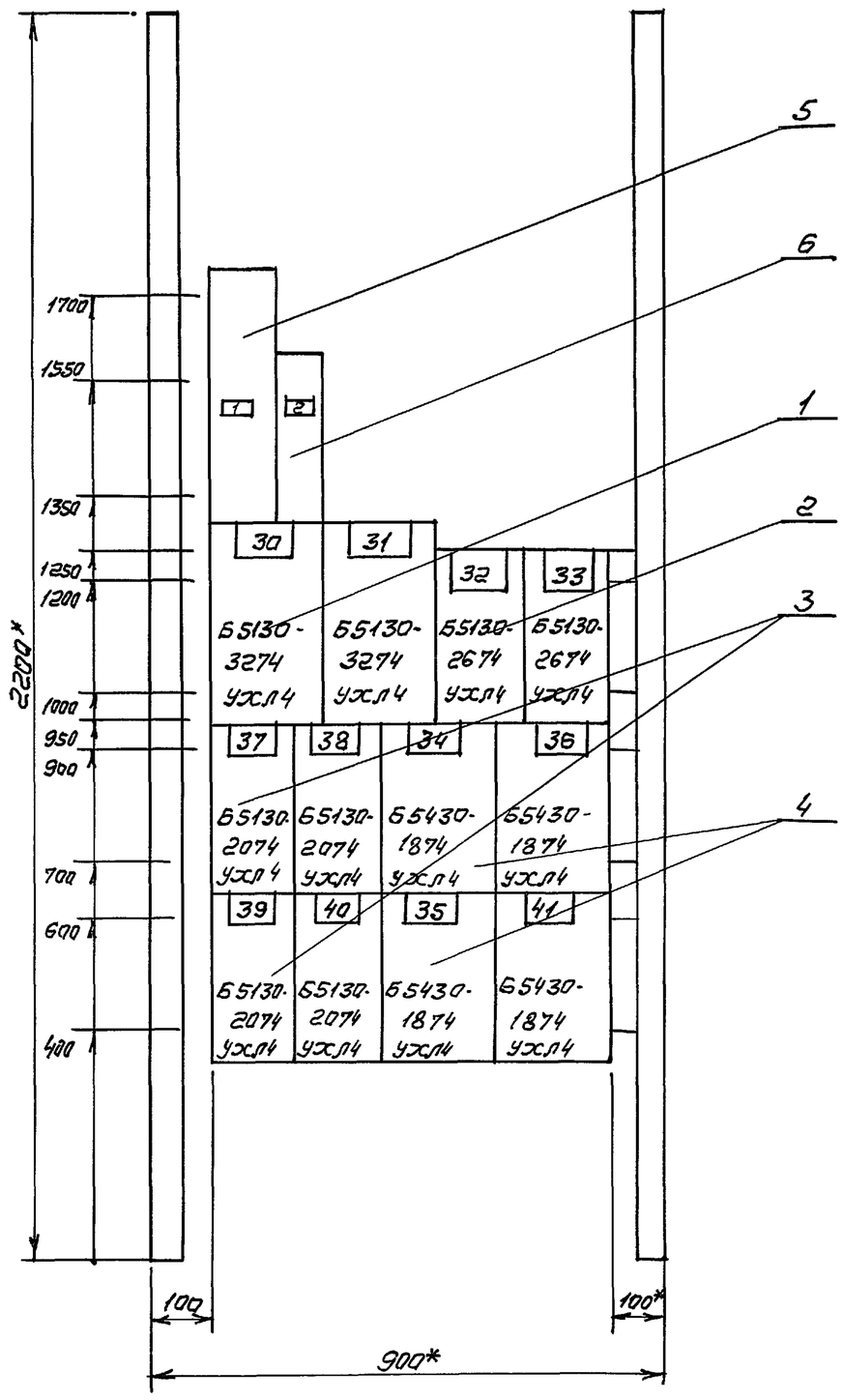
М1:50




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 294-3-56.90 | ЭОЗ-03 |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Шкаф 1Ш-С Чертеж общего вида | Лит. / Масса / Масштаб: 1:10, 1:20, 1:50 |
| Разраб. | | Шпакова | | | | Лист 1 / Листов 2 |
| Провер. | | Полунцев | | | | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева |
| Т.контр. | | | | | | |
| Н.контр. | | Полунцев | | | | |
| Утв. | | Зуйков | | | | |

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

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4




*Размеры для справок.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 294-3-56.90 | ЭОЗ-03 |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Шкаф 1Ш-С Чертеж общего вида | Лит. / Масса / Масштаб: 1:10 |
| Разраб. | | Шпакова | | | | Лист 2 / Листов |
| Провер. | | Полунцев | | | | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева |
| Т.контр. | | | | | | |
| Н.контр. | | Полунцев | | | | |
| Утв. | | Зуйков | | | | |

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

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

24866-04 39

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Двигатель М30 ПВ2 4(1×2.0) — 30.1
Двигатель М37 ПВ2 4(1×1.2) — 37.1
Электроизнод уст-ва АПВ 3(1×6)+1×4 — 44.1
ВРУ панель 1 АПВ 3(1×10)+1×6 — ТТ
Кнопка SB30 АПВ 3(1×2.0) — 30Б
Кнопка SB37 АПВ 3(1×2.0) — 37Б
Кнопка SB39 АПВ 3(1×2.0) — 39Б
Двигатель М31 ПВ2 4(1×2.0) — 31.2
Кнопка SB38 АПВ 3(1×2.0) — 38Б
Кнопка SB40 АПВ 3(1×2.0) — 40Б
Двигатель М40 ПВ2 4(1×1.2) — 40.1
Двигатель М39 ПВ2 4(1×1.2) — 39.1
Двигатель М31 ПВ2 4(1×1.2) — 31.1
Двигатель М38 ПВ2 4(1×2.0) — 38.1

16А

30А

55130-2074 УХЛ4 (11/39)

55130-2074 УХЛ4 (7/37)

55130-3274 УХЛ4 (3/30)

55130-2074 УХЛ4 (12/40)

55130-2074 УХЛ4 (8/38)

55130-3274 УХЛ4 (4/31)

1 (ВГ1)

2 (ВГ2)

30А

50А

30А

30А

Продолжение см. ЭО3-05 лист 2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Шкодова | | | | |
| Провер. | Пашкунас | | | | |
| Т.контр. | | | | | |
| Н.контр. | | | | | |
| Гл.инж. | Пашкунас | | | | |

294-3-56.90 ЭО3-05

Щит 1Ш-С
Схема электрических соединений

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист 1 | Листов 2 | |

ЦНИИЭП инж. оборудования

Инв.№ 8262

Продолжение см. ЭО3-05 лист 1

красная — C
зеленая — B
желтая — A

Шины силовые
~380В, 165А

Правая дверь шкафа
(Вид со стороны монтажа)

Панель

16А 16А

5/32 6/33

Б5130-2674 УХЛ4 (1 QF1, 2 KM1)

Б5130-2674 УХЛ4 (1 QF1, 2 KM1)

9/34 10/36

Б5430-1874 УХЛ4 (1 QF1, 2 KM1, 3 KM2)

Б5430-1874 УХЛ4 (1 QF1, 2 KM1, 3 KM2)

13/35 14/42

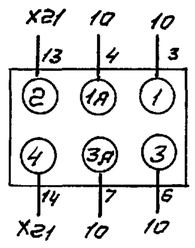
Б5430-1874 УХЛ4 (1 QF1, 2 KM1, 3 KM2)

Б5430-1874 УХЛ4 (1 QF1, 2 KM1, 3 KM2)

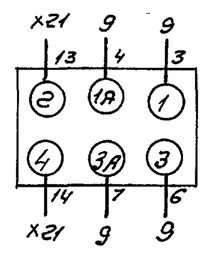
X21

| | | |
|---|---|---|
| -34 | 1 | |
| 16 | 2 | 13 |
| 16 | 3 | 14 |
| 36 | 4 | |
| 15 | 5 | 13 |
| 15 | 6 | 14 |
| 35 | 7 | |
| 17 | 8 | 14 |
| | 9 | |
| | 10 | |

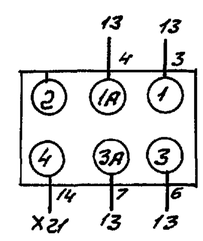
15/SA36




16/SA34




17/SA35




Черная

Шина нулевая

| | | | |
|---|---|---|---|
| 32-2 | Кнопка SB32 | АПВ3 (1×2.0) | |
| 32-1 | Двигатель M32 | ПВ2 4(1×1.2) | |
| 33-1 | Двигатель M33 | ПВ2 4(1×1.2) | |
| 34-2 | Кнопка SB34 | АПВ6 (1×2.0) | |
| 34-3 | Соединит. коробка КС-40 №1 | АПВ5 (1×2.0) | |
| 35-2 | Кнопка SB36 | АПВ6 (1×2.0) | |
| 35-3 | Соед. коробка КС-40 | АПВ6 (1×2.0) | |
| 33-2 | Кнопка SB33 | АПВ3 (1×2.0) | |
| 42-3 | Штепсельный разъем | ПВ1 3(1×1.2) | |
| 35-1 | Двигатель M35 | ПВ2 4(1×1.2) | |
| 34-1 | Двигатель M34 | ПВ2 4(1×1.2) | |
| 36-2 | Кнопка SB36 | АПВ6 (1×2.0) | |
| 42-1 | Двигатель M41 | АПВ4 (1×1.2) | |
| 36-1 | Двигатель M36 | ПВ2 4(1×1.2) | |
| 36-3 | Соед. коробка КС №2 | АПВ8 (1×2.0) | |
| 42-2 | Кнопка SB42 | АПВ6 (1×2.0) | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | №докум. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Шманова | | | |
| Провер. | Полунцев | | | |
| Т. контр. | | | | |
| Н. контр. | Полунцев | | | |
| Утв. | Зуйков | | | |

294-3-56.90 ЭО3-05

Шкаф 1Ш-С
Схема электрическая соединений

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

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

24866-04 40

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

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „СС"

| Лист | Наименование | Примечан. |
|---|---|---|
| 1 | Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов | |
| 2 | Схемы сетей связи и сигнализации | |
| 3 | Сети на планах подвала и 1 этажа | |
| 4 | Сети на планах 2 этажа и кровли | |

## Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы | |
| СС. СО | Спецификация оборудования по рабочей документации основного комплекта марки „СС" | Альбом 7 |
| СС. ВМ | ВМ по рабочей документации основного комплекта марки „СС" | Альбом 8 |

## Условные обозначения

| Обозначен | Наименование |
|---|---|
| К-0° (4) | Коробка телефонная распределительная параллельная с указанием номера (К-0°) и заполнения (4) |
| | Телефонный аппарат |
| 15КЗ-4 | Колонка звуковая с указанием типа |
| | Розетка радиотрансляционная |
| | Коробка подштукатурная КП-4 |
| | Коробка ответвительная УК-2 |
| | Коробка ограничительная |
| У-994 | Коробка протяжная с указанием типа |
| Л1П | Коробка подпольная с указанием типа |
| 2П20 / Т / Р / ПО | Раскладка кабелей и проводов по трубам скрытой проводки и условного прохода труб (20) с указанием присвоенных индексов: Т - телефонизации; Р - радиофикации; ПО - пожарного оповещения. |
| А Б В / 3П25 | Стояк с указанием количества труб (3) и условного прохода (25) А - вверх; Б - снизу вверх; В - снизу |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта: /Полунцев/

Привязан:

Инв. N

294-3-56.90 СС

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Зуйков | | Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м |
| ГИП | Полунцев | | |
| Н. контр. | Баколдина | | |
| Нач. гр. | | | Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов |
| Инж. | Зинько | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 41

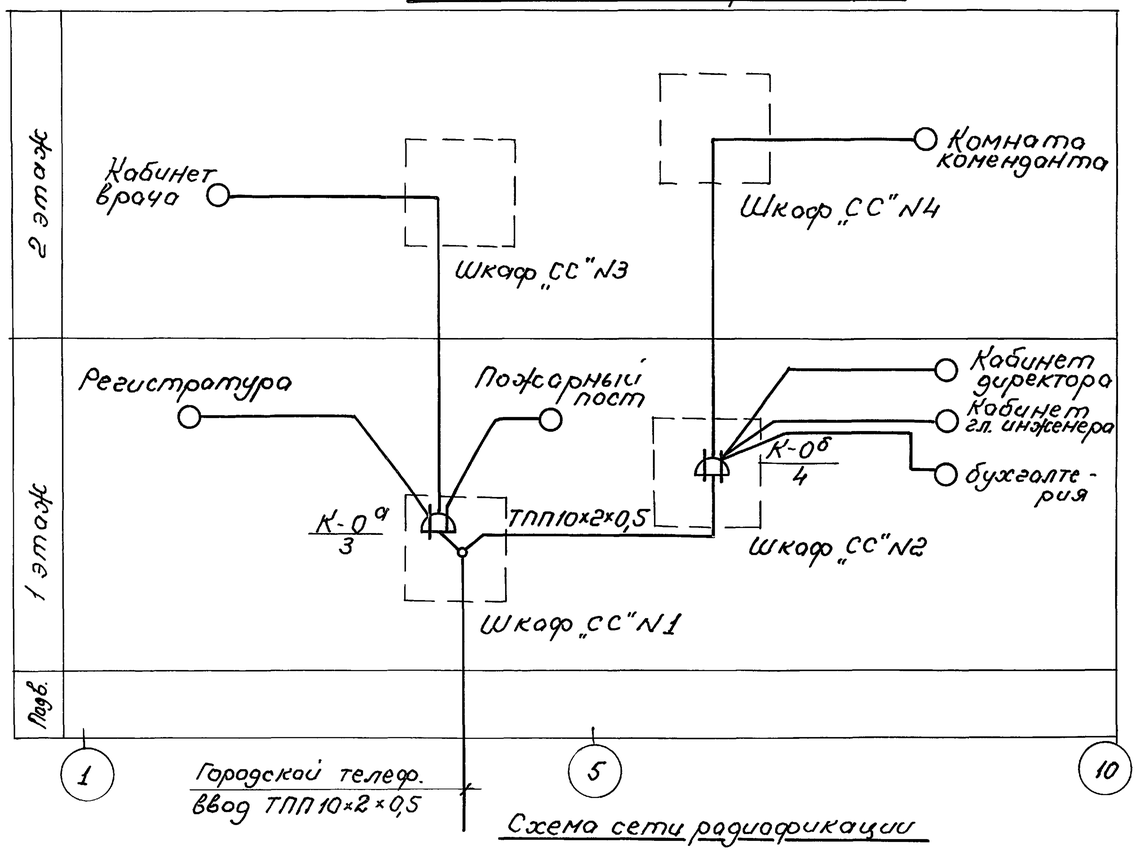
ф. А2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Вз. инв. N

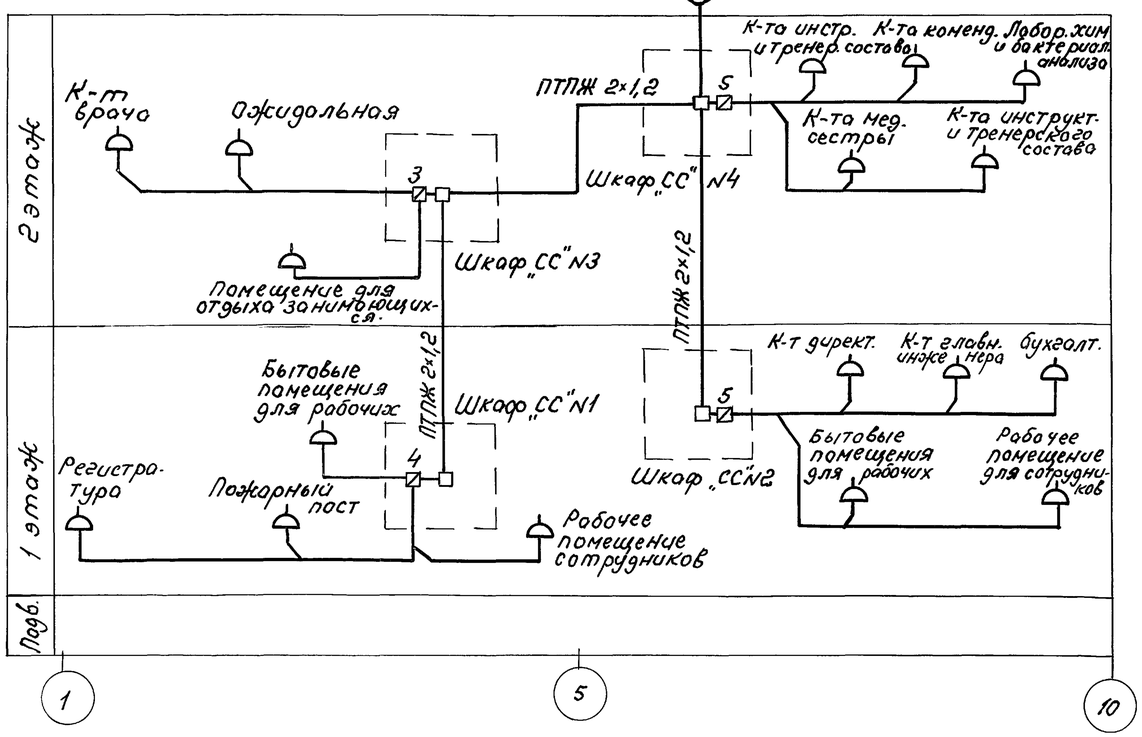
Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

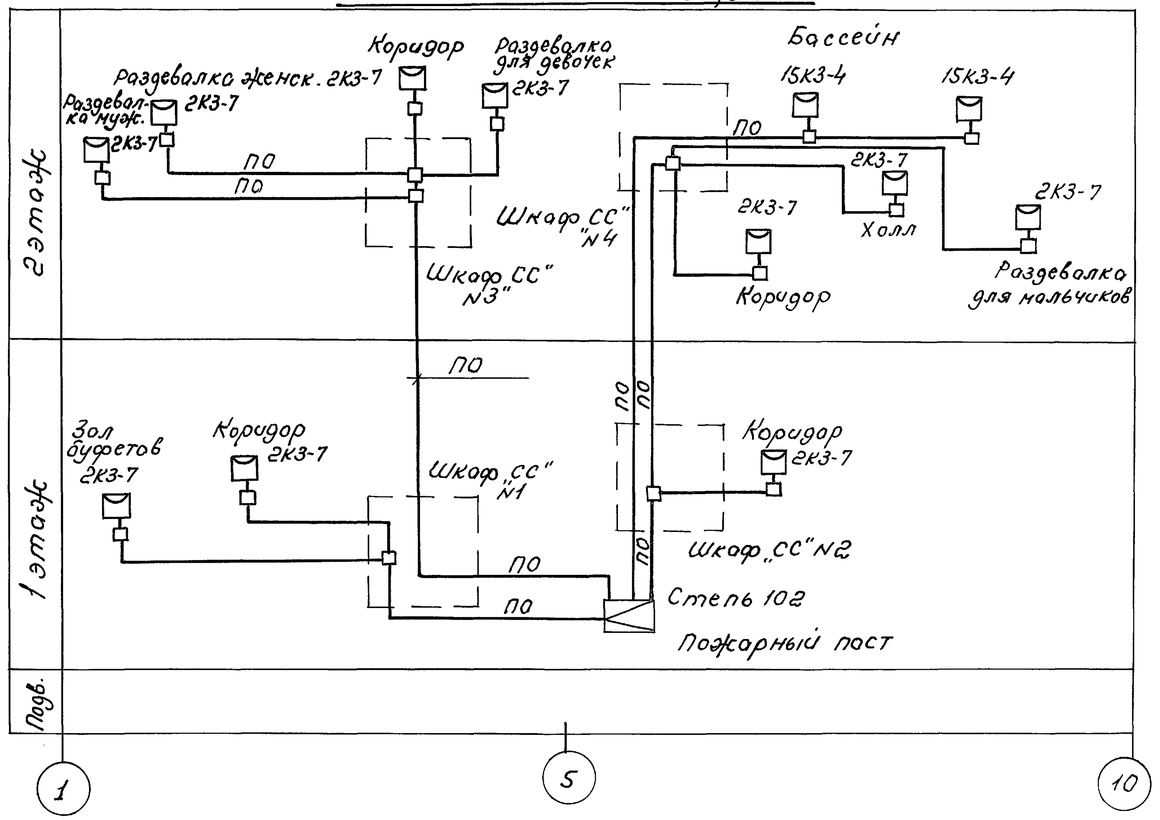
## Схема сети телефонизации




## Схема сети радиофикации




## Схема сети оповещения




Абонентские линии сетей выполняются:
телефонизации (Т) проводом ТРП 1×2×0,5;
радиофикации (Р) проводом ПТПЖ 2×0,6
пожарного оповещения (ПО) кабелем ПРППМ 2×0,9

Согласовано:

| | | |
|---|---|---|
| Маст N5 | Зарецкий | |
| Отд. N2 ОВ | Костина | |
| ВК | Коранов | |

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан: | | | |
| Инв. N | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Н. контр. | Баклдина | | |
| Нач. гр. | | | |
| Инж. | Зинько | | |

294-3-56.90 СС

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

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

Схемы сетей связи и сигнализации

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

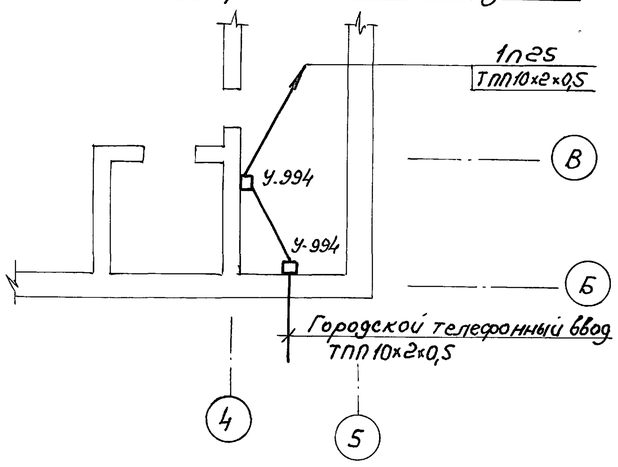
24866-04 42

ф. А2

Альбом 4

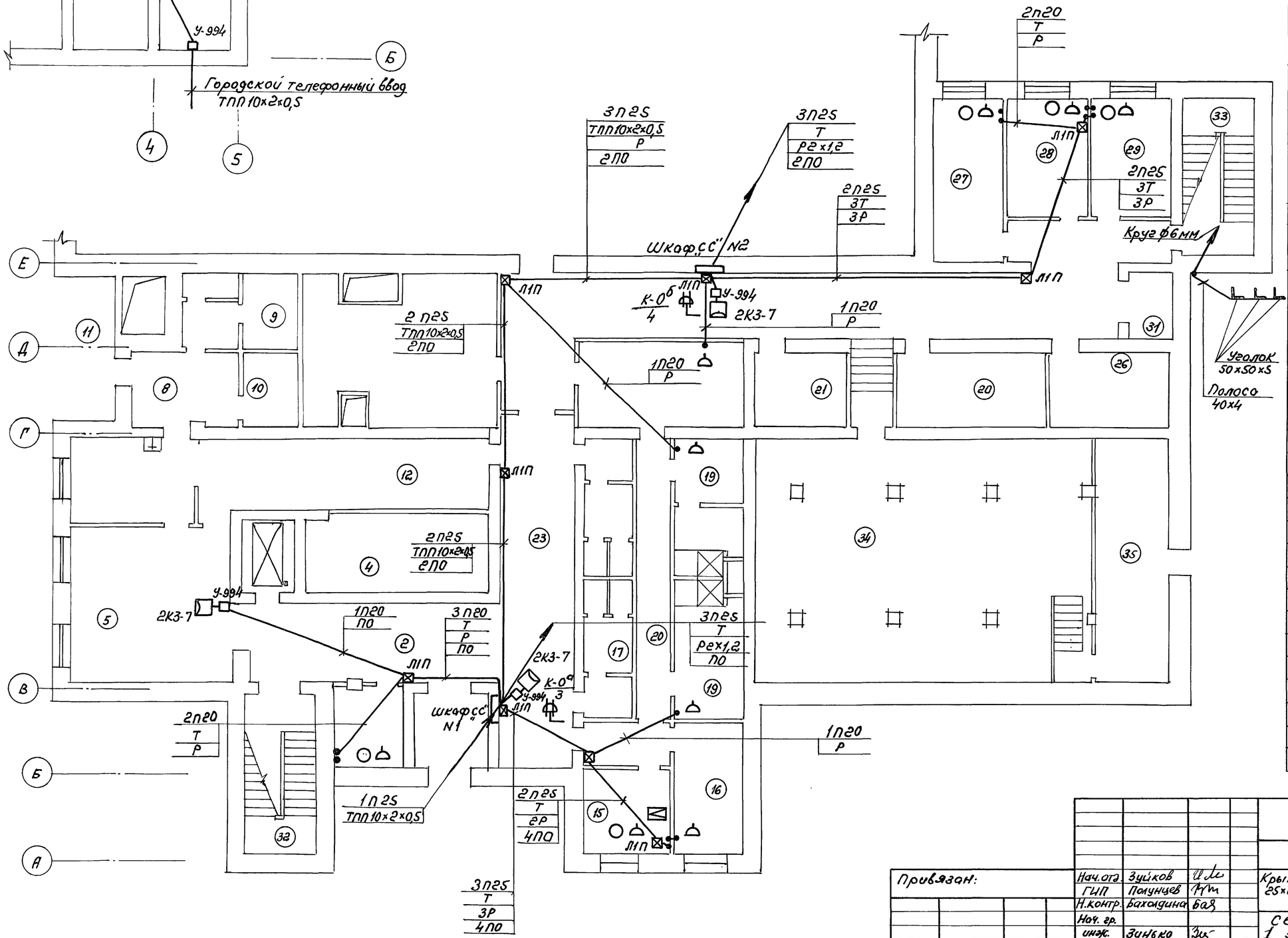
Типовой проект 294-3-56.90

## Выколировка из плана подвала




## Экспликация помещений

| NN п/п | Наименование |
|---|---|
| 1 | Тамбур |
| 2 | Вестибюль для занимающихся и родителей |
| 3 | Регистратура |
| 4 | Гардероб верхней одежды для занимающихся и родителей |
| 5 | Зал буфета с раздаточной для занимающихся и сотрудников на 8 посад. мест |
| 6 | Подсобное помещение |
| 7 | Мойка |
| 8 | Загрузочная |
| 9 | Сан. узел и гардероб |
| 10 | Горная |
| 11 | Деборкадер |
| 12 | Кладовая спортивного инвентаря |
| 13 | Кладовая инженерного оборудования |
| 14 | Рабочее помещение сотрудников |
| 15 | Пожарный пост (охрана) |
| 16 | Рабочее помещение сотрудников |
| 17 | Сан. узлы при вестибюле (2шт.) |
| 18 | Душевые (2шт.) |
| 19 | Бытовые помещения для рабочих (2шт.) |
| 20 | Коридор |
| 21 | Помещение для хранения уборочного инвентаря |
| 22 | Коридор |
| 23 | Коридор |
| 24 | Коридор |
| 25 | Коридор |
| 26 | Электрощитовая |
| 27 | Кабинет директора |
| 28 | Кабинет главного инженера |
| 29 | Бухгалтерия |
| 30 | Кладовая хоз. инвентаря |
| 31 | Тамбур |
| 32 | Лестница N1 |
| 33 | Лестница N2 |
| 34 | Насосно-фильтровальн. станция |
| 35 | |
| 36 | Тех. помещение по обслуж. ванны |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | | |

Согласовано:
Мост. N5 Зарецкий
Отд. N2 08 Кортина
ВК Кудрявцев

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан: | Нач. отд. | Зуйков | |
| | ГИП | Полунцев | |
| | Н. контр. | Баходина | |
| | Нач. гр. | | |
| | инж. | Зинько | |
| Инв. N | | | |

294-3-56.90 СС

Крытый бассейн с ванной 25×8,5 м и детской ванной 10×6 м

Стадия Р | Лист 3 | Листов

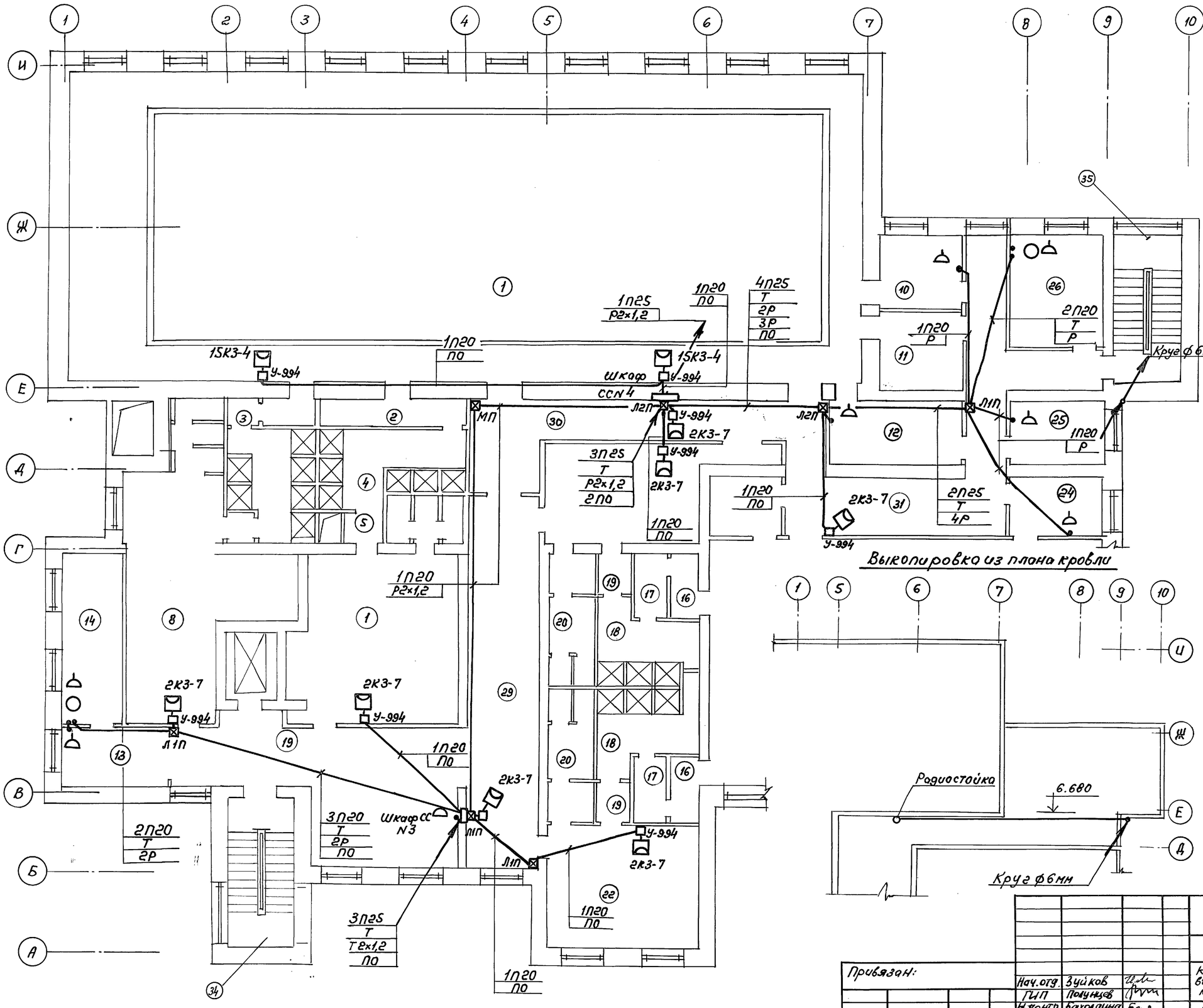
Сети на планах 1 этажа и подвала

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 43

ф. А2

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4




Выкопировка из плана кровли



## Экспликация помещений

| NN п/п | Наименование |
|---|---|
| 1 | Зал ванны 25×8,5 м |
| 2 | Проходные с ножным душем (2шт.) |
| 3 | Проходные со стеллажами для мочалок, мыла и полотенец |
| 4 | Душевые муж. и жен. |
| 5 | Тамбуры в душевых (2шт.) |
| 6 | Сан. узел муж. при раздевальной |
| 7 | Сан. узел женск. при раздевальной |
| 8 | Раздевальная женск. |
| 9 | Раздевальная мужск. |
| 10 | Ком-та инструкторского и тренерского состава при ванне 25×8,5м |
| 11 | Инвентарная при ванне 25×8,5м |
| 12 | Ком-та мед. сестры |
| 13 | Ожидальная |
| 14 | Кабинет врача |
| 15 | Зал детской ванны 15×9м |
| 16 | Проходные с ножн. душем (2шт) |
| 17 | Проходные со стеллажами для мочалок, мыла и полотенец (2шт) |
| 18 | Душевые (2шт) |
| 19 | Тамбуры в душевых (2шт) |
| 20 | Сан. узлы при раздевальных (2шт) |
| 21 | Раздевальная мальчиков |
| 22 | Раздевальная девочек |
| 23 | Инвентарная при ванне 15×9м |
| 24 | Ком-та инструкторского и тренерского состава при ванне 15×9м |
| 25 | Лаборатория хим. и бактериологического анализа воды в бассейне |
| 26 | Ком-та коменданта (завхоза) |
| 27 | Помещ. для отдыха занимающихся |
| 28 | Кулуар |
| 29 | Кулуар |
| 30 | Коридор |
| 31 | Холл |
| 32 | Коридор |
| 33 | Кладовка |
| 34 | Лестница N1 |
| 35 | Лестница N2 |

Согласовано:
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N | Арх. N5 Зорецкий | Отд. N2 ОВ Костино | ВК Коцнев

Привязан:
Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | |
| ГИП | Полунцев | |
| Н. контр. | Бахтадина | |
| Нач. гр. ин. | Зинько | |

294-3-56.90 СС

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6

Сети на планах 2 этажа и кровли

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 44 ф А2

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „ПС"

| Лист | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|
| 1 | Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов | |
| 2 | Сети на плане подвала. Схема сети „ПС" | |
| 3 | Сети на плане 1 этажа | |
| 4 | Сети на плане 2 этажа | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы | |
| ПС. СО. | Спецификация оборудования по рабочей документации основного комплекта марки „ПС" | Альбом 7 |
| ПС. ВМ. | ВМ по рабочей документации основного комплекта марки ПС | Альбом 8 |

## Условные обозначения

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| ⊖ 3/2 | Извещатель дымовой ДИП-1 с указанием номера луча (3) и извещателя |
| Ⓥ 1/3 | Извещатель тепловой ИТМ |
| ⊙ | Извещатель ручной ИПР |
| • | Коробка универсальная УК-2 |
| □ У-294 | Коробка протяжная с указанием типа |
| ⊠ | Коробка подпольная |
| —/— | Прокладка труб за подвесным потолком |
| —·— | Прокладка труб в подготовке пола |
| ——— | Прокладка сети пожарной сигнализации открыто по потолку и стенам |
| А Б В | Стояк направление А) вверх; Б) снизу вверх; В) снизу |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инж. проекта: /В. Полунцев/

Привязан:

Инв. N

294-3-56.90 ПС

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Н. контр. | Бохалдина | | |
| Нач. гр. | | | |
| Инж. | Зинько | | |

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6 м

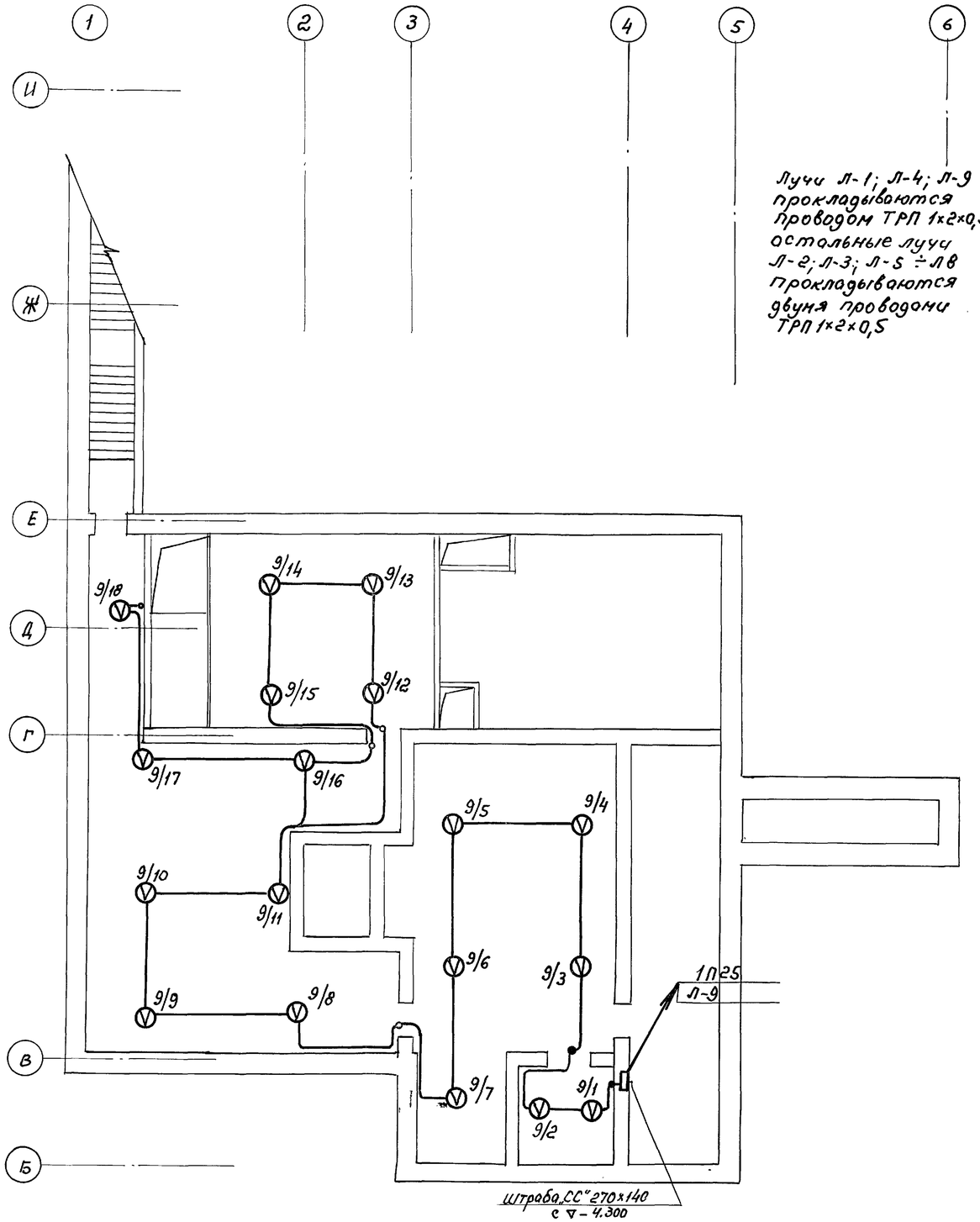
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

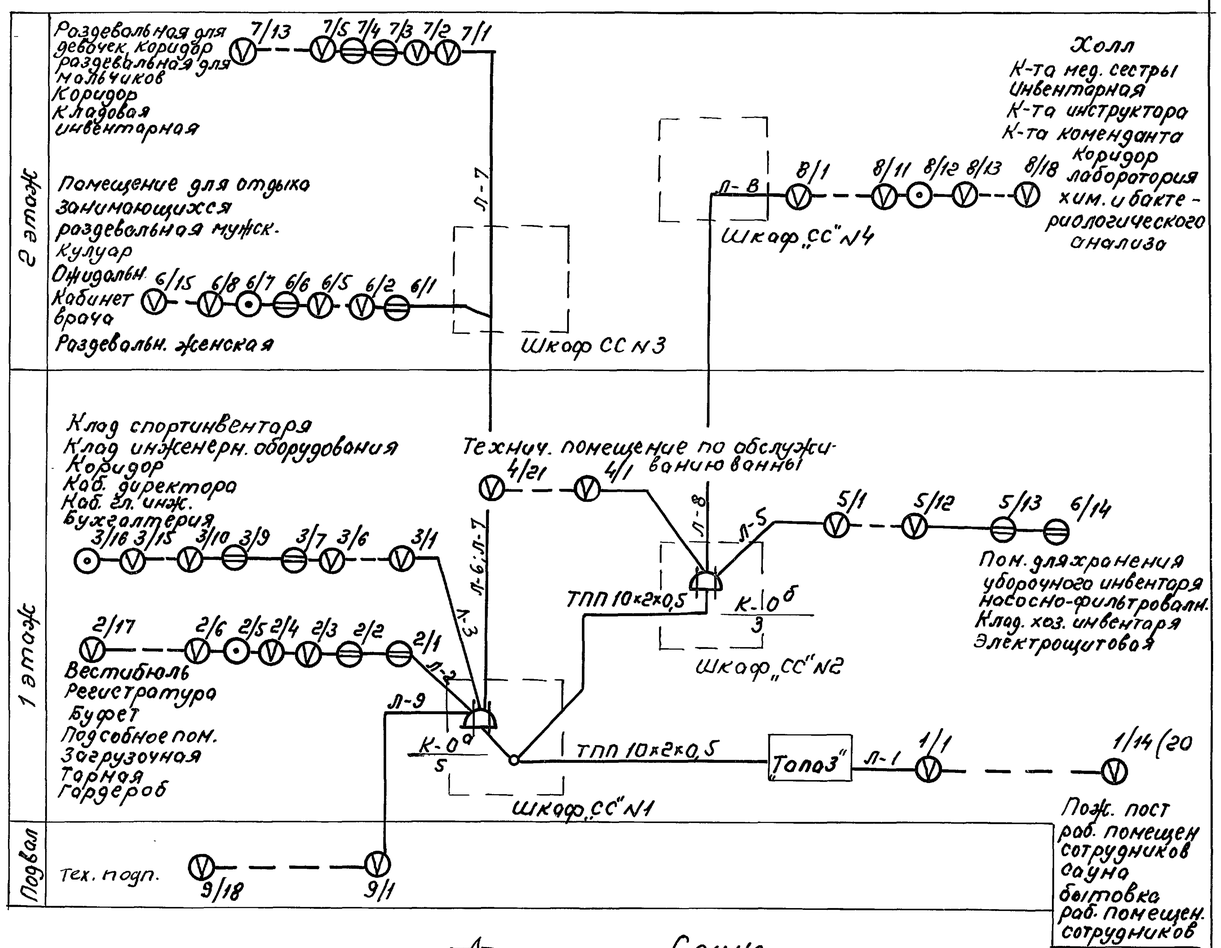
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

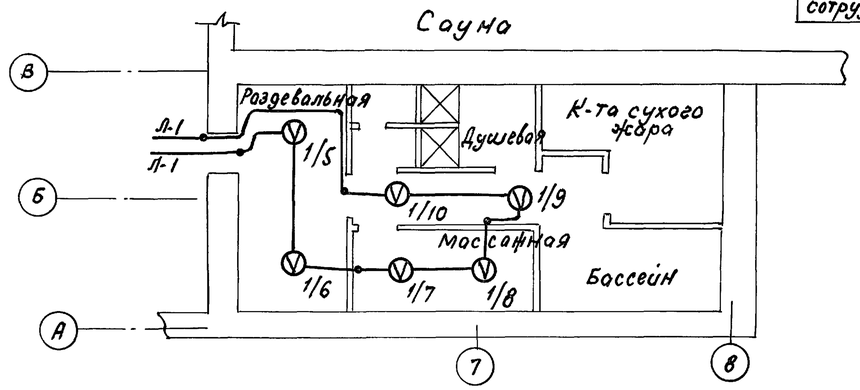



Лучи Л-1; Л-4; Л-9 прокладываются проводом ТРП 1х2х0,5 остальные лучи Л-2; Л-3; Л-5 ÷ Л-8 прокладываются двумя проводами ТРП 1х2х0,5

## Схема сети пожарной сигнализации




## Сауна




Согласовано:
Мост. N5 Зарецкий
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан: | | | 294-3-56.90 ПС | | |
| Инв. N | Нач. отд. | Зуйков | Крытый бассейн ванной 25х8,5 и детской ванной 10х6 | Стадия | Лист | Листов |
| | ГИП | Полунцев | | Р | 2 | |
| | Н. контр. | Баходина | Сети на плане подвала и сауны. Схема сети ПС | ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева | | |
| | Нач. гр. ин. | Зинько | | | | |

24866-04 46 ф А2

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

Согласовано: Мосг. НС Зарецкий

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

## Экспликация помещений

| NN | Наименование |
|---|---|
| 1. | Тамбур |
| 2 | Вестибюль для занимающихся и родителей |
| 3 | Регистратура |
| 4 | Гардероб верхней одежды для занимающихся и родителей |
| 5 | Зал буфета с раздаточной для занимающихся и сотрудников на 8 пос. мест |
| 6 | Подсобное помещение |
| 7 | Мойка |
| 8 | Загрузочная |
| 9 | Санузел и гардероб |
| 10 | Тарная |
| 11 | Деборкадер |
| 12 | Кладовая спорт. инвентаря |
| 13 | Кладовая инж. оборудования |
| 14. | Рабочее помещение сотрудников |
| 15 | Пожарный пост (охрана) |
| 16 | Рабочее помещен. сотрудников |
| 17 | Сан. узлы при вестибюле (2шт.) |
| 18 | Душевые (2шт.) |
| 19 | Бытовые помещ. для рабочих (2шт) |
| 20 | Коридор |
| 21 | Помещение для хранения уборочного инвентаря |
| 22 | Коридор |
| 23 | Коридор |
| 24 | Коридор |
| 25 | Коридор |
| 26 | Электрощитовая |
| 27 | Кабинет директора |
| 28 | Кабинет главного инженера |
| 29 | Бухгалтерия |
| 30 | Кладовая хоз. инвентаря |
| 31 | Тамбур |
| 34 | Насосно-фильтровольная станция |
| 36 | Тех. помещение по обслуж. ванны |

Подпольные лючки учтены проектом „СС"

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан: | | | |
| Инв. N | | | |
| Нач. отд. | Зуйков | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Н. контр | Баколдина | | |
| Нач. гр. | | | |
| Инж. | Зинько | | |

294-3-56.90 ПС

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

Сети на плане 1 этаже

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 47 ф. А2

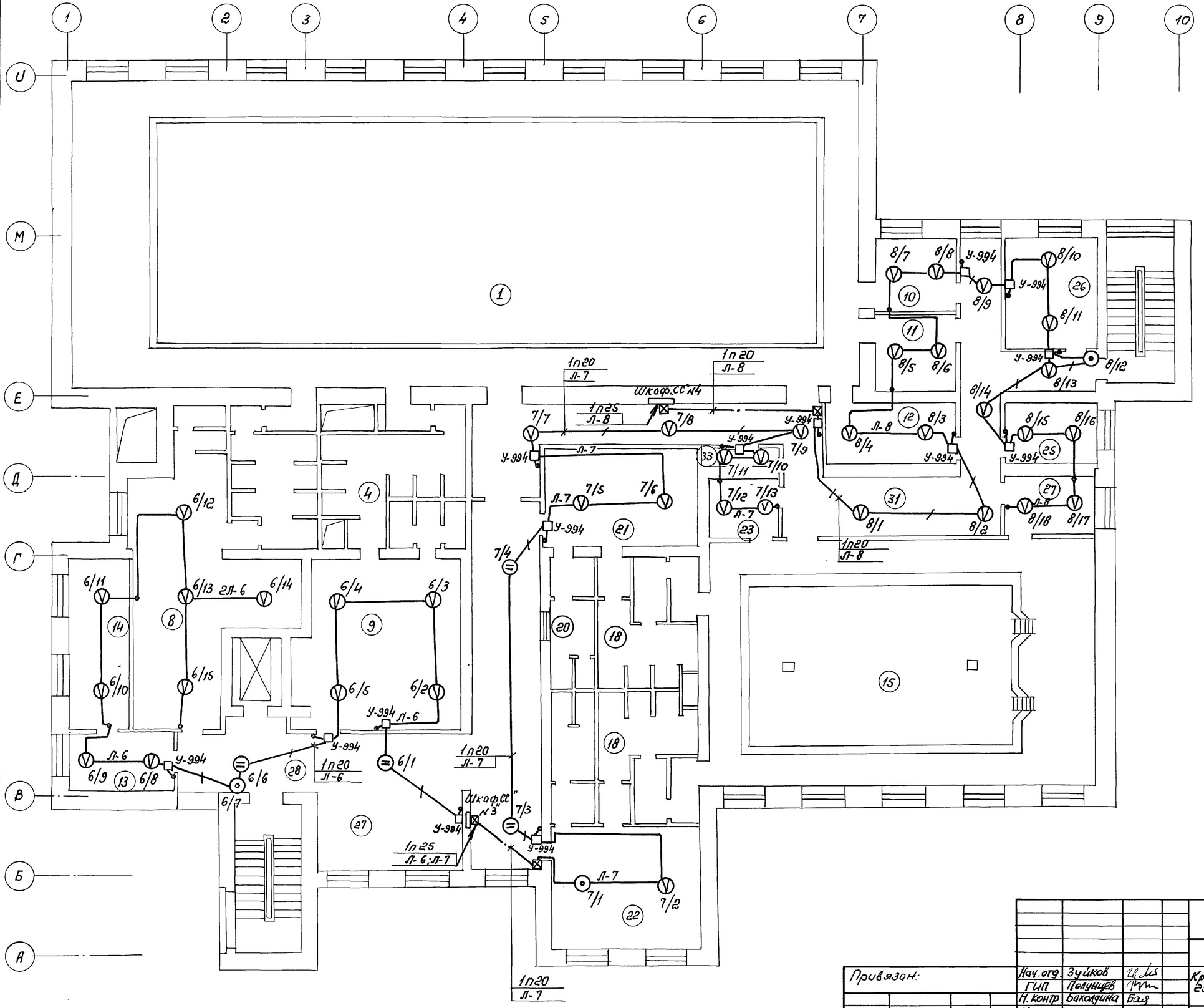
Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

Согласовано:

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл.

Мастинс | Зарегистрирован




## Экспликация помещений

| NN п.п. | Наименование |
|---|---|
| 1. | Зал ванны 25×8,5 |
| 2 | Проходные с ножным душем (2шт) |
| 3 | Проходные со стеллажами для мочал. |
| 4 | Душевые мужские и женские |
| 5 | Тамбуры в душевых |
| 6 | С.У. мужской при раздевальни |
| 7 | С.У женский при раздевальни |
| 8 | Раздевальная женская |
| 9 | Раздевальная мужская |
| 10 | Комната инструкторского и тренерского состава |
| 11 | Инвентарная при ванне 26×8,5м |
| 12 | Комната мед. сестры |
| 13 | Ожидальная |
| 14 | Кабинет врача |
| 15 | Зал детской ванны 15×9м |
| 16 | Проходные с ножным душем (2шт) |
| 17 | Проходные со стеллажами для мочалок (2шт) |
| 18 | Душевые (2шт) |
| 19 | Тамбуры в душевых (2шт) |
| 20 | Сан. узлы при раздевальных (2шт) |
| 21 | Раздевальная мальчиков |
| 22 | Раздевальная девочек |
| 23 | Инвентарные при ванне 15×9м |
| 24 | Комната инструкторского и тренерского состава |
| 25 | Лаборатория хим. и бактериологич. состава воды в бассейне. |
| 26 | Комната коменданта (завхоза) |
| 27 | Помещение для отдыха занимающихся |
| 28 | Кулуар |
| 29 | Кулуар |
| 30 | Коридор |
| 31 | Холл |
| 32 | Коридор |
| 33 | Кладовка |

Подпальные лючки учтены проектом „СС"

Привязан:

Инв. N

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Зуйков | | |
| ГИП | Полунцев | | |
| Н. контр | Баклыдина | | |
| Нач. гр. | | | |
| инжен. | Зинько | | |

294-3-56.90 ПС

Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

Сети на плане 2 этажа

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04