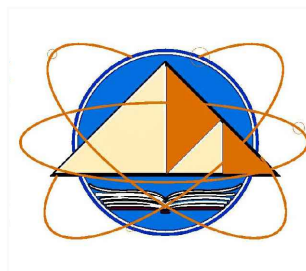


Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан

ГУП "Научно - исследовательский институт "Строительство и архитектура"



*«Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж,
региона Горно Бадахшанской Автономной Области»*

*Альбом 7. Электроосвещение и
электросиловое оборудование .- ЭО*

Директор

Саломзода М.М.

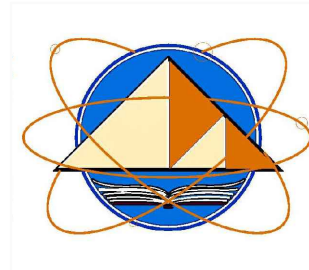
Главный инженер проекта

Шодиев Ф.

г. Душанбе - 2024г.

Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан

ГУП "Научно - исследовательский институт "Строительство и архитектура"



*Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж,
региона Горно Бадахшанской Автономной Области*

*Альбом 7. Электроосвещение и
электросиловое оборудование .- ЭО*

Состав рабочего проекта:

Альбом 1. Генеральный план, наружные сети - ГП;

Альбом 2. Архитектурные решения - АР;

План расстановки оборудования - ПО;

Альбом 3: Конструкции железобетонные - КЖ;

Альбом 4: Водоснабжение и канализация - ВК;

Альбом 5: Наружное водоснабжение и канализация - НВК;

Альбом 6: Отопление и вентиляция - ОВ;

Альбом 7: Электроосвещение - ЭО;

Альбом 8: Наружное электроосвещение - НЭО;

Альбом 9: Пожарная сигнализация - ПС;

Альбом 10: Септик - АС;

Том I: Сметная документация.

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|---|---------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Принципиальная схема распределительной сети ЩО | |
| 3 | План расположения осветительной сети | |
| 4 | План расположения розеточной сети | |
| 5 | Принципиальная схема распределительной сети ЩР | |
| 6 | План расположения распределительной сети | |
| 7 | Принципиальная схема питающей сети ПР | |
| 8 | План расположения питающей сети и контур заземления | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименования | Примечание |
|---------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 5.407-83 | Установка выключателей и штепсельных розеток | |
| 5.407-112 | Установка групповых осветительных щитков | |
| СНиП23-05-95 | Искусственное и естественное освещение | |
| ГОСТ21-608-84 | Внутреннее электрическое освещение | |
| ГОСТ614-88 | Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах | |
| | Прилагаемые документы | |
| ЭМО.СО | Спецификации оборудования | 3 л. |

Основные показатели проекта

| Лист | Наименования | Примечание |
|------|------------------------------------|------------|
| 1 | Напряжение питающей сети,В | 380/220 |
| 2 | Напряжение сети электроосвещения,В | 220 |
| 3 | Расчетная мощность, кВт | 39.62 |
| 4 | Расчетный ток, А | 67.04 |
| 5 | Коэффициент мощности | 0.9 |
| 6 | Категория электроснабжения | III |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.
 Главный инженер проекта **Шодиев Ф.**

Общие указания

1. Основной комплект чертежей электроосвещения, электрооборудования разработан на основании технического задания на разработку рабочей документации строительства, архитектурно-строительных чертежей, сантехнического и технологического заданий. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

- ПУЭ изд. 2010г."Правила устройства электроустановок"
- СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий"

Проект разработан на напряжение 380/220 кВ с глухим заземлением нейтрали трансформатора. Напряжение на лампах 220 В.

В данном проекте выполнено следующее:

Электроосвещение выполняется светильниками с светодиодными лампами, а также применены душевых-потолочными светильниками с соответствующей степенью защиты.

Управление освещением выполняется по месту выключателями.

Линии групповой сети, прокладываемые от щитка освещения до светильников, розеточной группы выполняются трехпроводными (фазный- L, нулевой рабочий- N и нулевой защитный- PE проводники), где номер означает номер автомата в щите освещения.

Групповая сеть освещения во всех помещениях, выполняется проводом марки ППВ скрыто под потолком, розеточная группа также прокладывается скрыто по стенам выполняется проводом ППВ сечением 3х2,5м².

Штепсельные розетки приняты с защитным устройством, автоматически закрывающимися гнездами, при вынутой вилки. Установка штепсельных розеток должно предусматриваться на высоте 0,5м от пола.

Установка выключателей на высоте до 1м от пола.

Осветительные щитки защиты устанавливается в нишах стен.

Силовое оборудование

Магистральные сети выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенные в ПВХ трубе по стоякам.

Заземление

Заземление выполнить согласно "ПУЭ". Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, стальные трубы, электропроводки и т.п.) подлежат заземлению путем присоединения к нулевым проводам сети.

Заземление выполнить полосовой сталью 40х4 по контуру помещения. Полосовую сталь выполнить на высоте 40см от уровня пола. Крепление полосовой стали выполнить следующим образом: забить в стены анкерные болты, после чего с помощью сварки выполнить крепление полосовой стали. В данном помещении выполнить заземление всего оборудования путем присоединения к контурному заземлению в помещении.

| | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------------|---------|------|---|--------|--------------------|--------|
| | | | | | | Шифр: ЭМО | | | |
| | | | | | | Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | | | |
| Изм. | Масш | Лист | № док. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | | РП | 1 8 |
| ГИП | | | Шодиев Ф. | | | Общие данные | | ГУП "НИИСА" | |
| Разраб. | | | Назаров Д. | | | | | | |

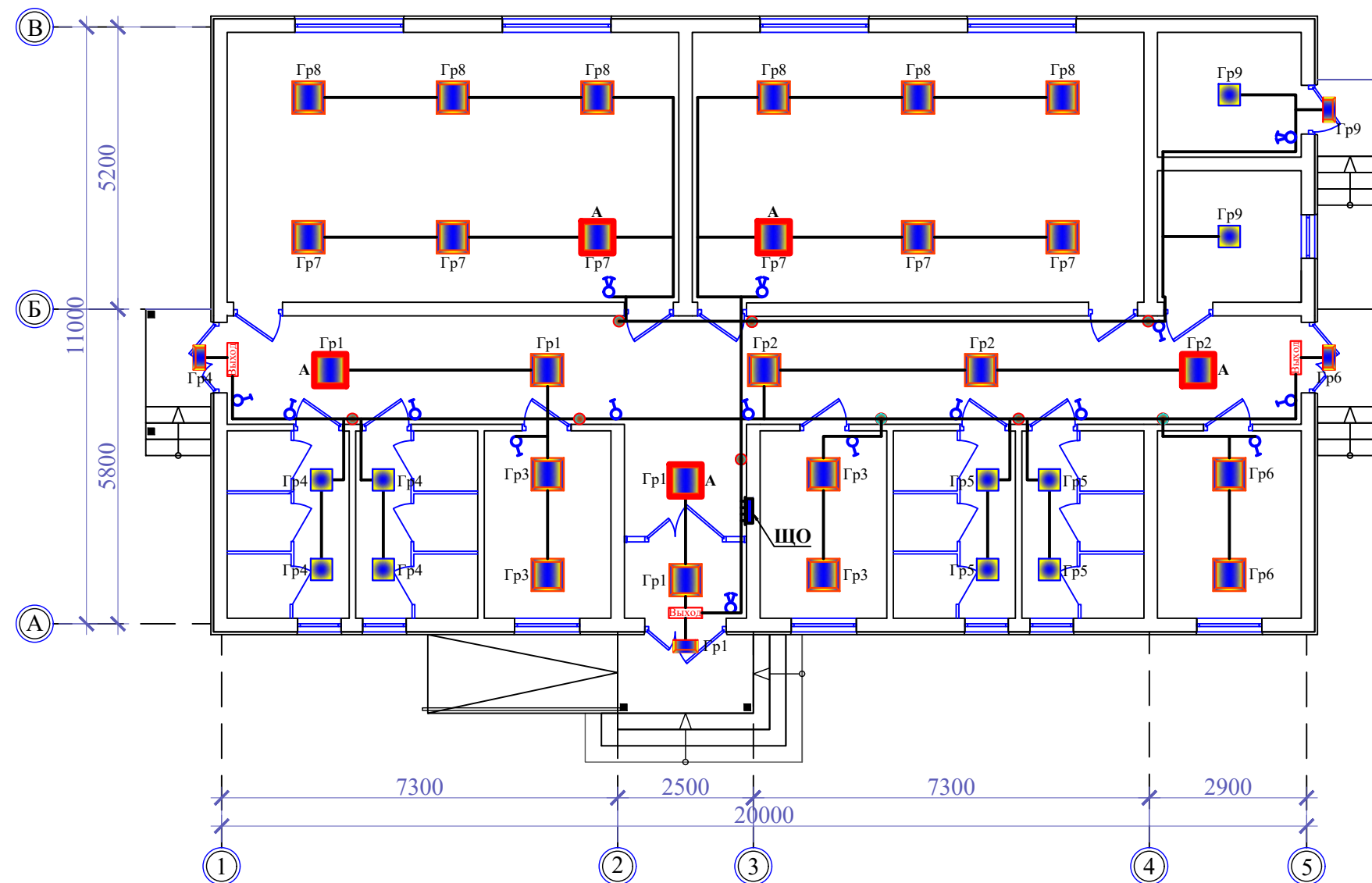
| | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано | | | |
| | | | ОВ | | | |
| | | | БК | | | |
| | | | ЭО | | | |

Принципиальная схема распределительной сети

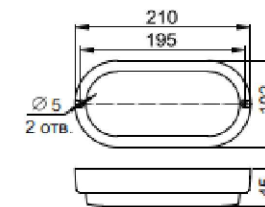
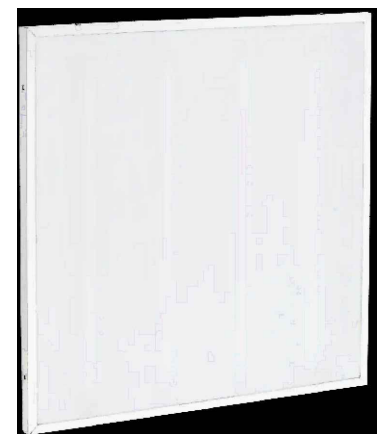
| Магистраль | Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип. Ином, А расцепитель или плавкая вставка, А | Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип. Ином А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А | Участок сети 1 | Участок сети 2 | Кабель , провод | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприемник | | | |
|---|--|---|----------------|----------------|-----------------|--------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|--|------------|---------------------------|---|
| | | | | | Обозначение | Марка | Кол. число или сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Р.уст. кВт | Ирасч или Ином / Iпуск. А | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы |
| | | | | 1 | | АВВГнг | | | | | | | | Ввод 380/220 В |
| ЩО ЩРВ-П-24 Pp=22.12кВт Ip=37.42кВт Cosφ=0.9кВт | AR-M06N-4-C040 | | | - | | | | | | | | | | |
| | 63А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр17 | ВВГнг | 3x4 | 18 | Скрыто под слоем штукатур. | | Т | 2.5 | 6.82 | Водонагреватель |
| | AR-M06N-1-C016 | | | 2 | - | - | - | - | | | | | | |
| | 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр18 | ВВГнг | 3x4 | 17 | Скрыто под слоем штукатур. | | Т | 2.5 | 6.82 | Водонагреватель |
| | AR-M06N-1-C016 | | | 2 | - | - | - | - | | | | | | |
| | 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр19 | ВВГнг | 3x2.5 | 16 | Скрыто под слоем штукатур. | | 22 | 0.15 | 2.27 | Миксер |
| | AR-M06N-1-C016 | | | 2 | - | - | - | - | | | | | | |
| | 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр19 | ВВГнг | 3x2.5 | 2 | Скрыто под слоем штукатур. | | 24 | 0.15 | 2.27 | Холодильник бытовой |
| | AR-M10N-3-B016 | | | 2 | - | - | - | - | | | | | | |
| | 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр20 | ВВГнг | 5x4 | 18 | Скрыто под слоем штукатур. | | 16 | 9.2 | 6.82 | Электроплита 2-комфортная |
| | AR-M06N-1-C010 | | | 2 | - | - | - | - | | | | | | |
| | 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр21 | ВВГнг | 3x4 | 19 | Скрыто под слоем штукатур. | | Т | 1.5 | 4.28 | Водонагреватель |
| | AR-M06N-1-C016 | | | 2 | - | - | - | - | | | | | | |
| | 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр22 | ВВГнг | 3x4 | 20 | Скрыто под слоем штукатур. | | 19 | 1.7 | 7.5 | Стиральная машина |
| | AR-M06N-1-C016 | | | 2 | - | - | - | - | | | | | | |
| 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр23 | ВВГнг | 3x4 | 22 | | | В2 | 1.12 | 5.09 | Вытяжка | |
| AR-M06N-1-C010 | | | 2 | - | - | - | - | | | | | | | |
| 16А | | | 1 | | ППВ | 3x1.5 | - | Скрыто под слоем штукатур. | | Гр1 | 1.5 | 6.81 | Освещения | |
| AR-M06N-1-C010 | | | 2 | - | - | - | - | | | Гр9 | | | | |
| 10А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | | ППВ | 3x2.5 | - | Скрыто под слоем штукатур. | | Гр10 | 1.8 | 8.18 | Розеточная | |
| AR-M06N-1-C016 | | | 2 | - | - | - | - | | | Гр16 | | | | |
| L1,L2,L3 | 16А | N | PE | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---------|------|---|--------------------|
| | | | | | | Шифр: | ЭМО |
| | | | | | | Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | |
| Изм. | Масш | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| | | | | | | Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | Стадия РП |
| Лист | | | | | | | Лист 2 |
| Листов | | | | | | | Листов 8 |
| ГИП | | Шодиев Ф. | | | | Принципиальная схема распределительной сети ЩО | ГУП "НИИСА" |
| Разраб. | | Назаров Д. | | | | | |

План убежища



| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| № Пом. | Наименование | Площад. м ² |
| 1 | Женская спальная | 41.42 |
| 2 | Мужская спальная | 41.42 |
| 3 | Медицинская комната | 8.07 |
| 4 | Комната матери и ребёнка | 8.07 |
| 5 | Кухня | 9.16 |
| 6 | Санитарный узел (м) | 7.77 |
| 7 | Душевая (м) | 7.77 |
| 8 | Санитарный узел (ж) | 7.77 |
| 9 | Душевая (ж) | 7.77 |
| 10 | Коридор | 44.24 |
| 11 | Тамбур | 3.15 |
| 12 | Складское помещение | 6.43 |
| 13 | Котельная | 6.10 |



Светильник аварийного освещения светодиодный ДПА 3000

Экспликация оборудования на плане

| Обозначение | Наименования | Тип |
|-------------|--|-------------------------------|
| | Светильник настенно-потолочный светодиодный | ДПО 4012 |
| | Светильник светодиодный | Sorex Lona 3020/CL-18735-30Вт |
| | Светильник светодиодный | ДВО 6571-О |
| | Светильник аварийного освещения светодиодный | ДПА 3000 |
| | Блок аварийного питания | БАП200-1,0 |
| | Выключатель одноклавишный | ВС10-1-1-ВБ |
| | Выключатель двухклавишный | ВС10-2-1-ВБ |
| | Шкаф осветительный (ЩО) | ЩРВ-П-24 |
| | Коробка ответвительная для скрытой проводки | |



Светильник настенно-потолочный светодиодный ДПО 4012

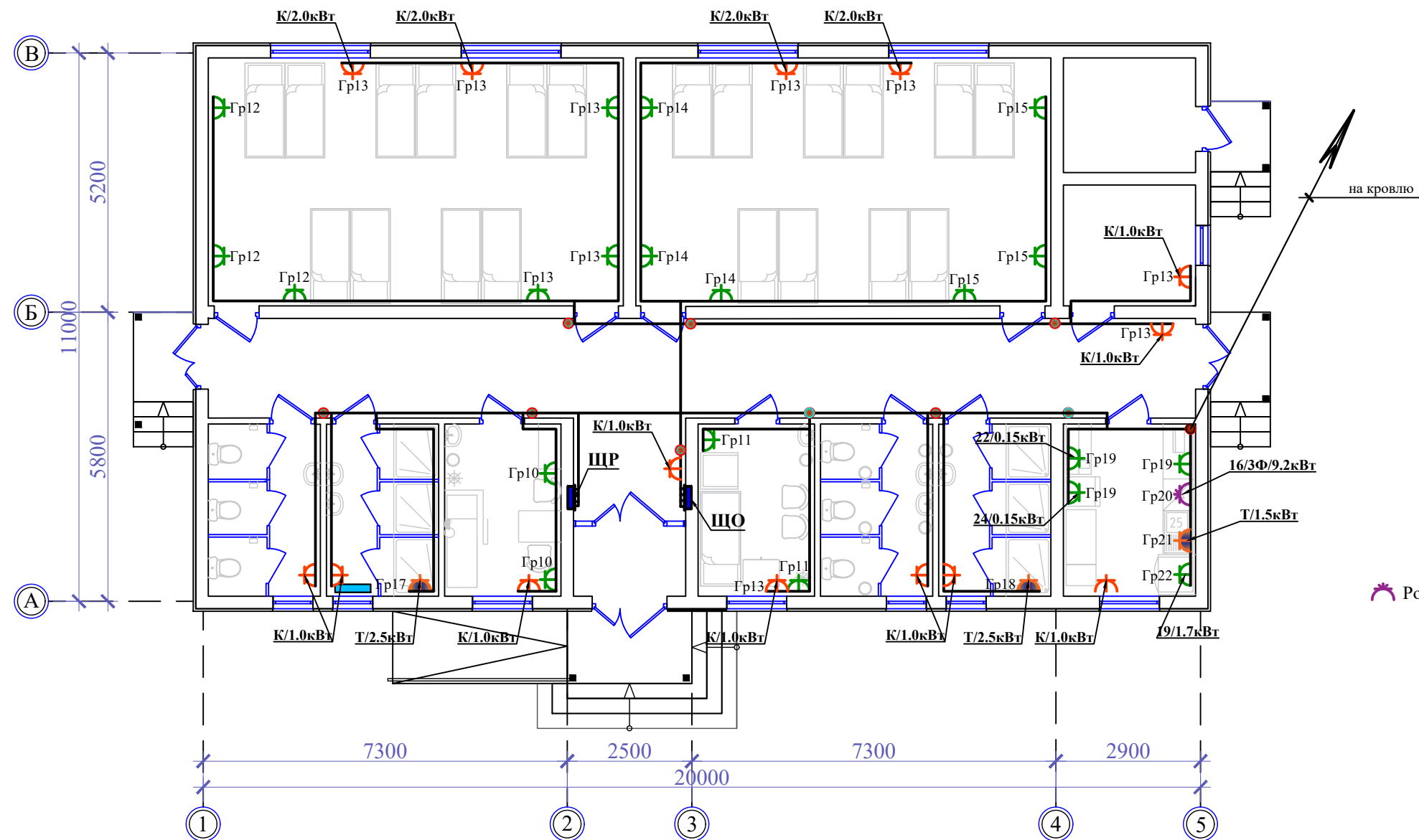


Одноклавишный выключатель ВС10-1-1-ВБ

| Изм. | Масш | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---------|------|------|------------|---------|------|
| | | | | | |
| ГИП | | | Шодиев Ф. | | |
| Разраб. | | | Назаров Д. | | |

| | | | | |
|--|--|-------------|------|--------|
| Шифр: | | ЭМО | | |
| Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | | | | |
| Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | | Стадия | Лист | Листов |
| | | РП | 3 | 8 |
| План расположения осветительной сети | | ГУП "НИИСА" | | |

Маркировочный план убежища



| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| № Пом. | Наименование | Площад. м ² |
| 1 | Женская спальная | 41.42 |
| 2 | Мужская спальная | 41.42 |
| 3 | Медицинская комната | 8.07 |
| 4 | Комната матери и ребёнка | 8.07 |
| 5 | Кухня | 9.16 |
| 6 | Санитарный узел (м) | 7.77 |
| 7 | Душевая (м) | 7.77 |
| 8 | Санитарный узел (ж) | 7.77 |
| 9 | Душевая (ж) | 7.77 |
| 10 | Коридор | 44.24 |
| 11 | Тамбур | 3.15 |
| 12 | Складское помещение | 6.43 |
| 13 | Складское помещение | 6.10 |



Розетка встраиваемая ССИ-424 3Р+Е 32А 380-415В IP44 IEK



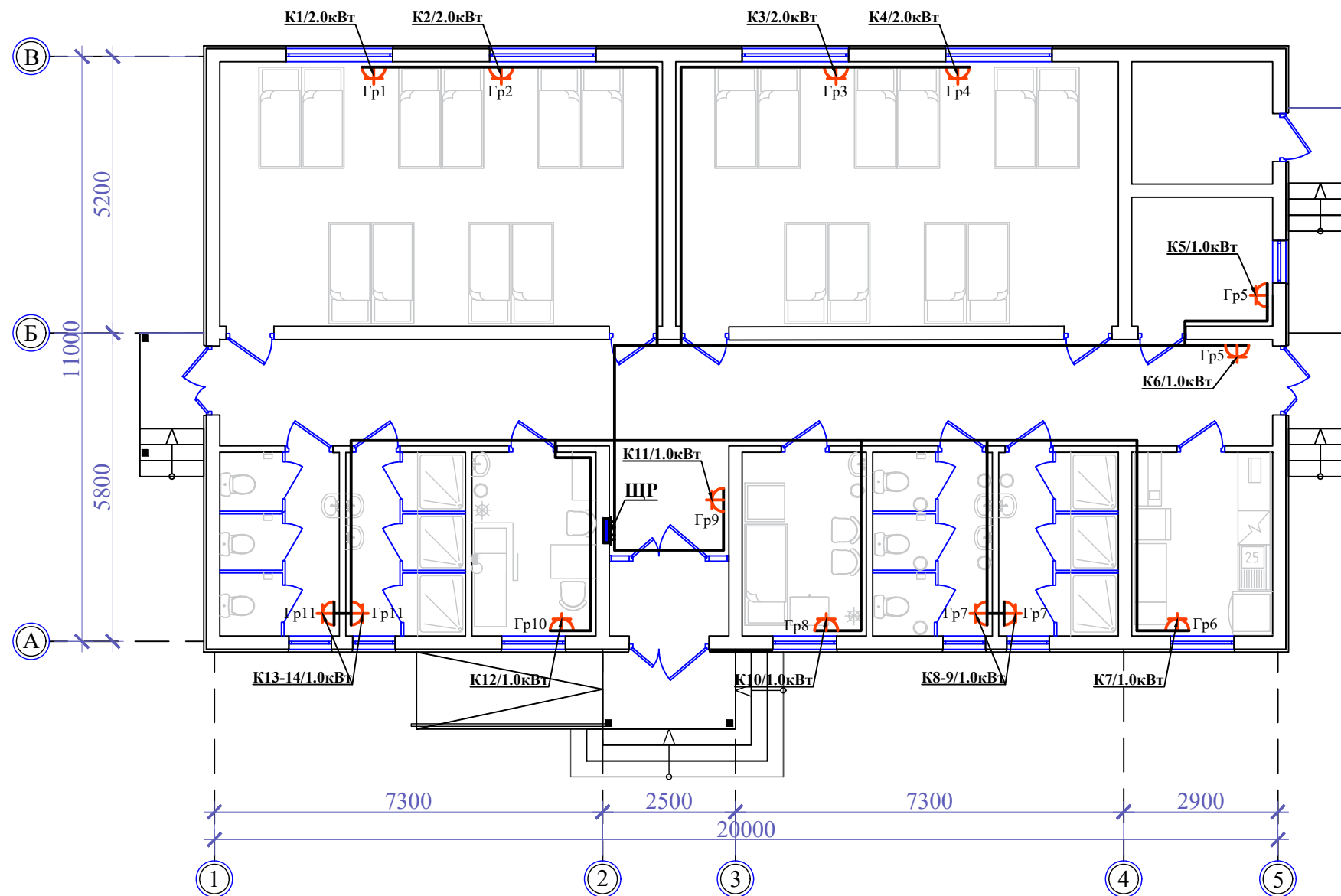
Розетка штепсельная 220В, 16А двухместная РСш10-3-ВБ

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--------------|------|--------|--|
| | | | | | Шифр: | | ЭМО | | | |
| | | | | | Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | | | | | |
| | | | | | Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | | | ГИП | | РП | 4 | 8 | |
| | | | | | Разраб. | | ГРУП "НИИСА" | | | |
| | | | | | Назаров Д. | | | | | |

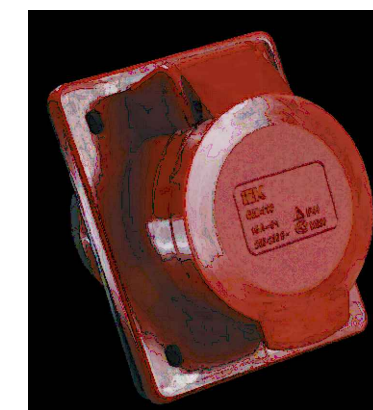
| | | | Согласовано | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------------|----------------|-----------------|--------|------------------------|----------|----------------------------|----------|--|-----------------|-------------------------|---|----------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ОВ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | БК | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ЭО | | | | | | | | | | | | | |
| Магистраль | Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип. Ином, А расцепитель или плавкая вставка, А | Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип. Ином А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А | Участок сети 1 | Участок сети 2 | Кабель , провод | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприемник | | | | | |
| | | | | | Обозначение | Марка | Кол. число или сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Р.уст Рном, кВт | Ирасч или Ином Ипуск, А | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы | | |
| | | | | 1 | | АВВГнг | | | | | | | | | Ввод 380/220 В | |
| ЩР ЩРВ-П-18 Pp=17.00кВт Ip=28.26кВт Cosφ=0.9кВт | AR-M06N-4-C040 63А | — | | 1 | Гр1 | ВВГнг | 3x4 | 20 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр2 | ВВГнг | 3x4 | 17 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр3 | ВВГнг | 3x4 | 17 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр4 | ВВГнг | 3x4 | 20 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр5 | ВВГнг | 3x2.5 | 24 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр6 | ВВГнг | 3x2.5 | 21 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр7 | ВВГнг | 3x4 | 18 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр8 | ВВГнг | 3x2.5 | 16 | - | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр9 | ВВГнг | 3x2.5 | 8 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр10 | ВВГнг | 3x2.5 | 12 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр11 | ВВГнг | 3x4 | 16 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | AR-M06N-1-C016 16А | Розетка штепсельная на 16А | | 1 | Гр11 | ВВГнг | 3x4 | 16 | Скрыто под слоем штукатур. | | | | | | | |
| | L1,L2,L3 | N PE | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------------|------|---|-----|--------------------|------|--------|
| | | | | | | Шифр: | ЭМО | | | |
| | | | | | | Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | | | | |
| Изм. | Масш | Лист | №док | Подпись | Дата | Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | | РП | 5 | 8 |
| ГИП | | | | Шодиев Ф. | | Принципиальная схема распределительной сети ЩР | | ГУП "НИИСА" | | |
| Разраб. | | | | Назаров Д. | | | | | | |

Маркировочный план убежища



| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| № Пом. | Наименование | Площад. м ² |
| 1 | Женская спальная | 41.42 |
| 2 | Мужская спальная | 41.42 |
| 3 | Медицинская комната | 8.07 |
| 4 | Комната матери и ребёнка | 8.07 |
| 5 | Кухня | 9.16 |
| 6 | Санитарный узел (м) | 7.77 |
| 7 | Душевая (м) | 7.77 |
| 8 | Санитарный узел (ж) | 7.77 |
| 9 | Душевая (ж) | 7.77 |
| 10 | Коридор | 44.24 |
| 11 | Тамбур | 3.15 |
| 12 | Складское помещение | 6.43 |
| 13 | Складское помещение | 6.10 |



Розетка встраиваемая ССИ-424 3Р+Е 32А 380-415В IP44 IEK



Розетка штепсельная 220В, 16А двухместная РСш10-3-ВБ

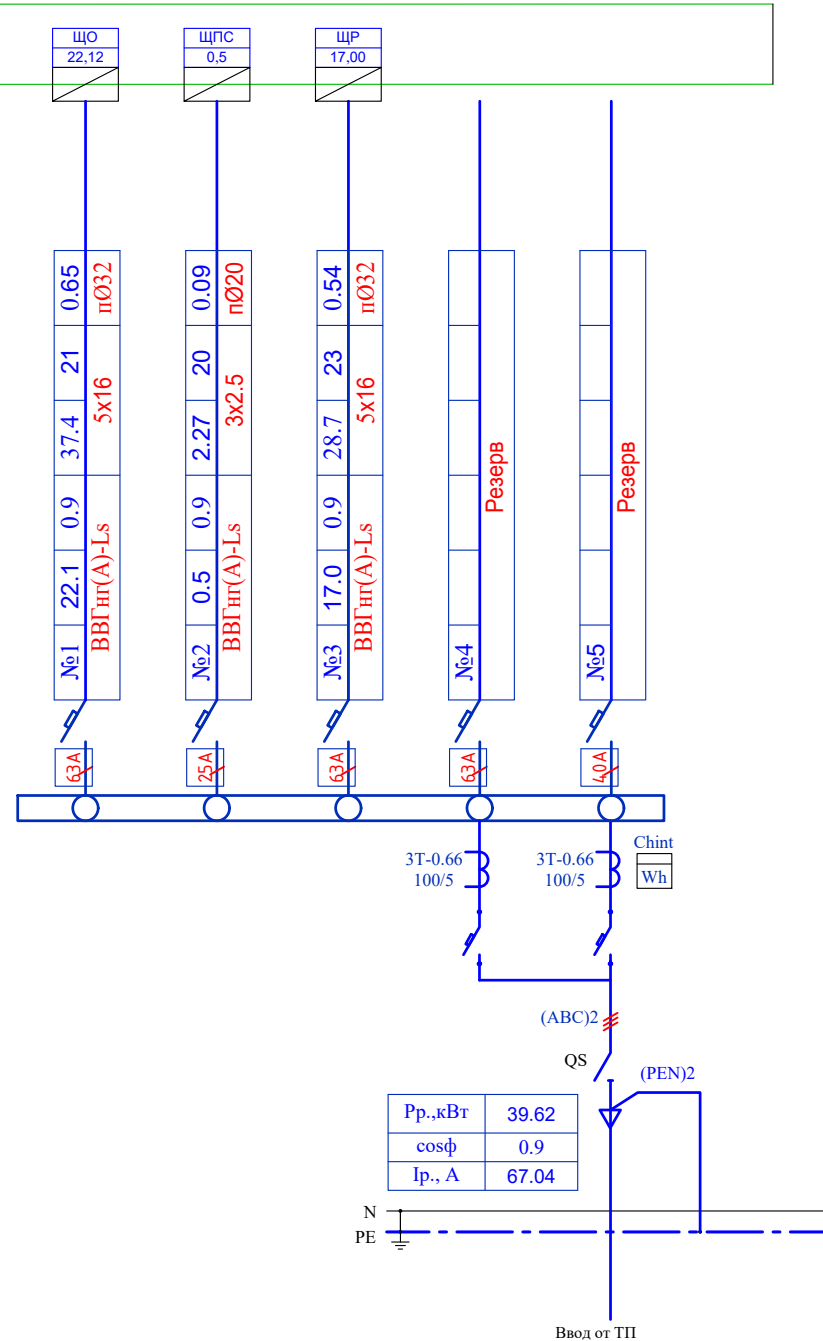
| | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|--------|---------|---|--|--------|--------------------|--------|--|
| | | | | | Шифр: | | ЭМО | | | |
| | | | | | Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | | | | | |
| Изм. | Масш | Лист | № док. | Подпись | Дата | Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | | | | | РП | 6 | 8 | |
| Разраб. | | | | | | План расположения распределительной сети | | ГУП "НИИСА" | | |

Согласовано

ОВ
ВК
ЭО

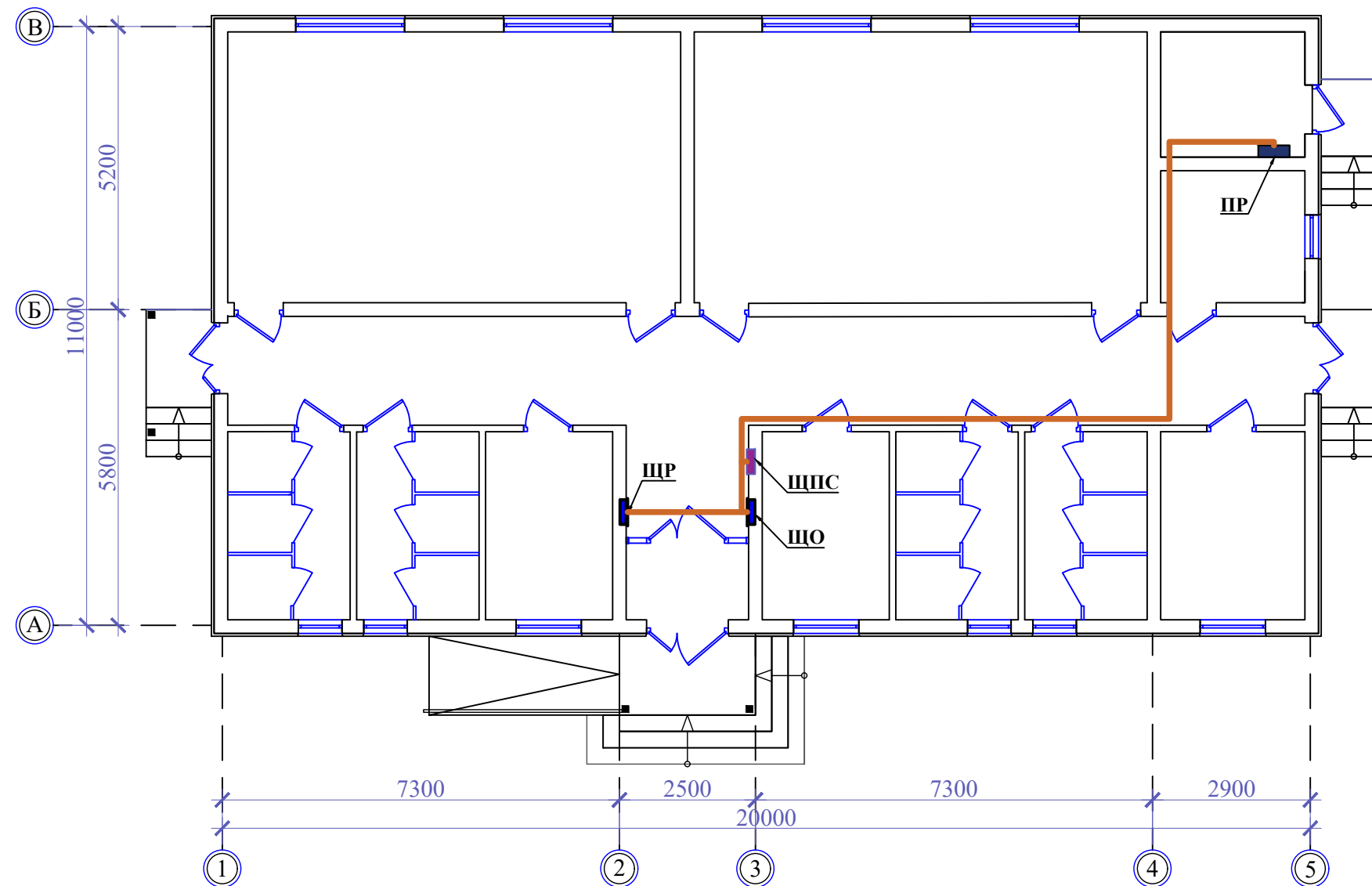
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

| Расшифровка надписей | | | | |
|----------------------|---------|------|------|-------------|
| №линий | Рр,кВт | cosφ | Ip,А | потери U, % |
| Марка кабеля | сечение | | | труба |



| | | | | | | | | | |
|--|------------|------|-------|---------|------|---|-------------|------|--------|
| Шифр: | | | | | | ЭМО | | | |
| Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | | | | | | | | | |
| Изм. | Масш | Лист | №док. | Подпись | Дата | Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 7 | 8 |
| ГИП | Шодиев Ф. | | | | | Принципиальная схема питающей сети ПР | ГУП "НИИСА" | | |
| Разраб. | Назаров Д. | | | | | | | | |

Маркировочный план убежища



Экспликация помещений

| № Пом. | Наименование | Площад. м ² | Потол. | Стена | Пол |
|--------|--------------------------|------------------------|--------|-------|------|
| 1 | Женская спальная | 41.42 | Пт-1 | Ст-1 | Пл-2 |
| 2 | Мужская спальная | 41.42 | Пт-1 | Ст-1 | Пл-2 |
| 3 | Медицинская комната | 8.07 | Пт-1 | Ст-1 | Пл-2 |
| 4 | Комната матери и ребёнка | 8.07 | Пт-1 | Ст-1 | Пл-2 |
| 5 | Кухня | 9.16 | Пт-2 | Ст-2 | Пл-1 |
| 6 | Санитарный узел (м) | 7.77 | Пт-2 | Ст-2 | Пл-3 |
| 7 | Душевая (м) | 7.77 | Пт-2 | Ст-2 | Пл-3 |
| 8 | Санитарный узел (ж) | 7.77 | Пт-2 | Ст-2 | Пл-3 |
| 9 | Душевая (ж) | 7.77 | Пт-2 | Ст-2 | Пл-3 |
| 10 | Коридор | 44.24 | Пт-1 | Ст-1 | Пл-1 |
| 11 | Тамбур | 3.15 | Пт-1 | Ст-1 | Пл-1 |
| 12 | Складское помещение | 6.43 | Пт-1 | Ст-1 | Пл-1 |
| 13 | Котельная | 6.10 | Пт-2 | Ст-3 | Пл-4 |

| | | | | | | | | | |
|---------|------|------|--------|------------|------|---|--------------------|------|--------|
| | | | | | | Шифр: | ЭМО | | |
| | | | | | | Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | | | |
| | | | | | | Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 8 | 8 |
| | | | | | | План расположения питающей сети и контур заземления | ГУП "НИИСА" | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Масш | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ГИП | | | | Шодиев Ф. | | | | | |
| Разраб. | | | | Назаров Д. | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ПР | 1.1 Щиты учетно-распределительные встраиваемые 550x500x165 | ЩУРВ-3/30зо-1 36 УХЛ3 IP31 | | | шт | 1 | | |
| | DIN-рейки | | | | шт | 4 | | |
| | Распределительные шины и клеммники. | 8x12 КС | | | шт | 6 | | |
| | Счетчик электрической энергии трехфазный. | Chint | | | шт | 1 | | |
| | Автоматический выключатель ВА47-150 4P C 100A 15кА IEK | MVA50-4-100-C | | | шт | 1 | | |
| | Автоматические выключатели.ARMAT Авт. выкл. M06N 4P C 40A | AR-M06N-4-C040 | | | шт | 2 | | |
| | Автоматические выключатели.ARMAT Авт. выкл. M06N 4P C 25A | AR-M06N-4-C025 | | | шт | 1 | | |
| ШО | 1.2 Шкаф осветительный ЩРВ-П-24 | | | | шт | 1 | | |
| | Автоматический выключатель M10N 3P C 1A IEK | AR-M10N-3-D063 | | | шт | 1 | | |
| | Выключатель дифференциального тока R10N 4P 80A 30mA тип А IEK | AR-R10N-4-080A030 | | | шт | 1 | | |
| | Автоматические выключатели.ARMAT Авт. выкл. M06N 1P C 10A | AR-M06N-1-C010 | | | шт | 9 | | |
| | Автоматические выключатели.ARMAT Авт. выкл. M06N 1P C 16A | AR-M06N-1-C016 | | | шт | 6 | | |
| | Автоматический выключатель.ARMAT Авт. выкл. M10N 3P B 16A IEK | AR-M10N-3-B016 | | | шт | 1 | | |
| | DIN-рейки | | | | шт | 1 | | |
| | Распределительные шины и клеммники. | | | | шт | 4 | | |
| | Шины соединительные | YNS21-1-063-22-12 | | | шт | 1 | | |
| | ШР | 1.3 Шкаф осветительный ЩРВ-П-18 | | | | шт | 1 | |
| Автоматический выключатель M10N 3P C 1A IEK | | AR-M10N-3-D063 | | | шт | 1 | | |
| Выключатель дифференциального тока R10N 4P 80A 30mA тип А IEK | | AR-R10N-4-080A030 | | | шт | 1 | | |
| Автоматические выключатели.ARMAT Авт. выкл. M06N 1P C 16A | | AR-M06N-1-C016 | | | шт | 11 | | |
| DIN-рейки | | | | | шт | 1 | | |
| Распределительные шины и клеммники. | | | | | шт | 2 | | |
| Шины соединительные | | YNS21-1-063-22-12 | | | шт | 1 | | |

** Распознавание проводников по цветам по всей длине:
N - нулевой рабочий проводник - голубого цвета;
PE - нулевой защитный проводник - зеленого цвета;
L - фазный проводник - любого другого цвета.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| | | | | | |
|---------|------------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Масш | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| ГИП | Шодиев Ф. | | | | |
| Разраб. | Назаров Д. | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--------------------|------|--------|
| Шифр: | | | ЭМО.СО | | |
| Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области | | | | | |
| Эл.освещение и эл.силовое оборудование. | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | РП | 1 | 3 |
| Спецификация оборудования | | | ГУП "НИИСА" | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2. Кабели силовые и провода | | | | | | | | |
| | 2.1 Провод с медными жилами сеч.3x1,5 мм ² | ППВ | | | м | 350 | | |
| | 2.2 Провод с медными жилами сеч.3x2,5 мм ² | ППВ | | | м | 180 | | |
| | 2.3 Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката и в оболочке из пластиката пониженной горючести с низким дымо-и газовыделением, с числом жил | | | | | | | |
| | и сечением: 3x2.5мм ² | ВВГнг(А)-LS-0,66 | | | м | 80 | | |
| | 2.4 То же 3x4мм ² | ВВГнг(А)-LS-0,66 | | | м | 211 | | |
| | 2.5 То же 5x16мм ² | ВВГнг(А)-LS-0,66 | | | м | 48 | | |
| 3. Светотехнические изделия | | | | | | | | |
| | 3.1 Светильник аварийного освещения поставляется комплектно с наклейкой "Выход" | ДПА 3000 | | | шт | 3 | | |
| | 3.2 Светильник настенно-потолочный, светодиодный | ДПО 4012 | | | комп. | 4 | | |
| | 3.3 Светильник настенно-потолочный, светодиодный | Sonex Lona 3020/CL-18735-30Вт | | | комп. | 10 | | |
| | 3.4 Светильник светодиодный | ДВО 6571-О | | | комп. | 25 | | |
| | 3.5 Блок аварийного питания | БАП200-1,0 | | | комп. | 5 | | |
| 4. Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | 4.1 Выключатель одноклавишный для скрытой установки, 220В, 10А, степень защиты IP20. | ВС10-1-1-ВБ | | | шт | 12 | | |
| | 4.2 Выключатель двухклавишный для скрытой установки, 220В, 10А, степень защиты IP20. | ВС10-2-1-ВБ | | | шт | 4 | | |
| | 4.3 Розетка штепсельная 220В, 16А, с заземляющим контактом, для скрытой установки одноместная, степень защиты IP20. | РСш10-3-ВБ | | | шт | 38 | | |
| | 4.4 Розетка встраиваемая ССИ-424 3Р+Е 32А 380-415В IP44 IEK | | | | шт | 2 | | |

Изм. № подл. Подп. дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

ЭМО.СО

Лист
2

