# ТОО «Асад-ЛТД»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 03/6-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»**

Электротехническая часть

03/6-2023-ЭО

Том 2

Альбом 5

г.Шымкент - 2023 г.

# ТОО «Асад-ЛТД»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 03/6-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»**

Электротехническая часть

03/6-2023-ЭО

Том 2

Альбом 5

Директор ТОО «Асад-ЛТД» Ақжолов Ә.

Главный инженер проекта Утелбаев Е.

г.Шымкент - 2023 г.

## Основные технические показатели

| поз | Наименование | Данные проекта |
|---|---|---|
| 1 | Напряжения сети | 220/380В |
| 2 | Категория надежности электроснабжения | III |
| 3 | Расчетная мощность кВт | 134,63 |
| 4 | Расчетный ток А | 222,34 |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| 5.407-129 А474 | Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах | |
| 5.407-83 А455 | Установка выключателей и штепсельных розеток | |
| 5.407-91 А234 | Установка светильников с лампами накаливания | |
| 5.407-90 | Установка светильников с люминесцентными лампами | |
| ГОСТ 21-101-97 | Основные требования проектной и рабочей документации | |
| ГОСТ 21.608-84 | Внутреннее электрическое освещение | |
| ГОСТ 21.614-88 | Изображение условные графические электрооборудования и проводок на планах | |
| 5.407-54 | Установка одиночных навесных и протяжных ящиков,коробок с зажимами,щитков освещения и токоподводы | |
| ТП А10-93 | Защитное заземление и зануление оборудования | |
| | Прилагаемые документы | |
| 17-2023-ЭОМ.СО | Спецификация оборудования,изделий и материалов | 3 листа |

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| Раздел ТХ | Байкенжеева | |
| Раздел ОВ | Анжапарова | |
| Раздел ВК | Абдрахманов С. | |

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

### Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документацией СН РК 4.04-23-2004*, СНиП РК 2.04-05-2002*, ПУЭ РК 2006 и РДС РК 4.04-191-2002.

Характеристика объекта:

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники жилого дома относятся к III категории.

Расчетная нагрузка жилого дома (Рржд), согласно п.4.1 СН РК 4.04-23-2004 определяется по формуле, кВт:

Рржд = Ркв уд n

где Ркв уд – удельная нагрузка электроприемников квартир, принимаемая по таблице 5, в зависимости от числа квартир, присоединенных к линии (ТП) кВт/квартиру;

n – количество квартир, присоединенных к линии (ТП).

Расчетные нагрузки на вводе в здание приняты в соответствии с СН РК 4.04-23-2004 табл. 5 и РДС РК 4.04-191-2002.

Дом 1:(Тип А) Расчет электрических нагрузок произведен по СН РК 4.04-23-2004* и РДС РК 4.04-191-2002

Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников в квартирах с плитами на природном газе и бытовыми кондиционерами воздуха:

- количество квартир 2-4,42кВт/квартира;
- для этажного щитка с 2 квартирами соответственно 4,42х2=8,84кВт,
- стояк с этажными щитами – количество квартир 10 3,37кВт/квартира 3,37х10=33,7кВт.
- для 4 стояков-количество квартир 40-1,2кВт/квартира

1,31х40=52,4кВт

Суммарная расчетная мощность – 52,4кВт

Расчетный ток – 86,54А

Для приема и распределения электроэнергии в электрощитовой предусмотрено ВРУ. Для электроснабжения квартир от вводно-распределительного устройства отходит питающая линия к щитам этажным в вертикальных строительных каналах (шахте), которые укомплектованы автоматическими выключателями и счетчиками учета электрической энергии. В прихожей каждой квартиры установлен щиток квартирный с автоматическими выключателями групповых линий и устройствами защитного отключения.

Силовые распределительные сети выполнены кабелем не распространяющие горение ВВГнг с медными жилами. Сечение кабелей выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения. Сети проложены скрыто в самозатухающих гофрированных ПВХ трубах по стене под слоем штукатурки в штрабах и в слое подготовки пола.Щиты квартирные запитываются от этажных щитов кабелем марки ВВГнг 3х4,прокладываемых в ПВХ трубах в слое подготовки пола данного этажа.

Проектом предусматривается общее освещение. Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Освещение общедомовых помещений выполнено светильниками с люминесцентными лампами и компактными люминисцентными лампами. Управление освещением производится местными выключателями в лестничной клетке и холлах предусмотрены также датчики движения. Для экономии электроэнергии ж/дома предусмотрено автоматическое управление освещением.

Рабочее освещение общедомовых помещений лестничных клеток, холлов, входов в здание объекта предусмотрено со щитков освещения, установленного в холле на отм. 0,000.

Согласно СН РК 4.04-23-2004, питание общего освещения квартир и штепсельных розеток выполнено раздельно. Групповая сеть освещения выполнена скрыто, кабелем ВВГнг с медными жилами в ПВХ трубах. Сети освещения проложить по стене в ПВХ трубах под слоем штукатурки в штрабах, по потолку в монолитных ж/б плитах покрытия в ПВХ трубах.В подвале групповая сеть освещения выполнена открыто, проводом ВВГнг с медными жилами. Кабель крепить пластиковыми скобами.

Зануление ванны выполнено по магистральной схеме самостоятельным проводником, прокладываемым от ЩК с присоединением его к нулевому проводнику питающей сети перед счетчиком, согласно СНиП РК 4.04-06-2002 и ПУЭ гл. 1-7

Щиты освещения приняты фирмы ІЕК встраеваемые, типа ЩРВ-П. Щит укомплектован автоматом типа ВА 47-29.

Защитные мероприятия:

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применены следующие меры защиты при косвенном прикосновении: защитное заземление; автоматическое отключение питания; уравнивание потенциалов.

Все открытые проводящие части должны быть присоединены к глухозаземленной нейтрали источника питания.

На вводе в здание, в соответствии с требованием гл. 1.7 ПУЭ, выполнена основная система уравнивания потенциалов путем соединения следующих проводящих частей: нулевой защитный проводник питающей линиц, заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю здания, металлические трубы коммуникаций, входящие в здание (горячего и холодного водоснабжения, отопления и канализации), металлические части централизованной системы вентиляции и кондиционирования, металлические части строительных конструкций здания.

Все указанные части должны быть присоединены к главной заземляющей шине (внутри вводного устройства).

Также выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроприемников, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего оборудования, включая защитные проводники штепсельных розеток.

Для дополнительной защиты от прямого прикосновения и при косвенном прикосновении штепсельные розетки, к которым подключены переносные электроприемники, защищены устройствами защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

Здание по устройству молниезащиты относится к III-му уровню по надежности защиты. Молниезащита жилых домов осуществляется с использованием металлической кровли в качестве молниеприемника. В качестве токоотводов используется круг диаметром 6 мм и арматура железобетонных колонн, в качестве заземлителей – железобетонный фундамент и наружный контур заземления. Все соединения токоотводов выполнять электросваркой.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Расчетно-монтажная схема питания | |
| 3 | Расчетно-монтажная схема питания | ПР-1 |
| 4 | Схема электрическая расчетная | ПР-2 |
| 5 | Схема электрическая расчетная | ЩСН-1 |
| 6 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -1.800 | ЩСН-2 |
| 7 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 | |
| 8 | Экспликация помещений | |
| 9 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей типового этажа | |
| 10 | Экспликация помещений | |
| 11 | План расположения сетей электроосвещения на отм. -1.800 | |
| 12 | План расположения сетей электроосвещения на отм. 0.000 | |
| 13 | Экспликация помещений | |
| 14 | План расположения сетей электроосвещения типового этажа | |
| 15 | Экспликация помещений | |
| 16 | Фасадное освещение | |
| 17 | Расчетные таблицы | ЩО-1 |
| 18 | Расчетные таблицы | ЩО-2 |
| 19 | Расчетные таблицы | ЩО-3 |
| 20 | Расчетные таблицы | ЩО-4 |
| 21 | Расчетные таблицы | ЩАО-1 |
| 22 | Расчетные таблицы | ЩАО-2 |
| 23 | Расчетные таблицы | ЩАО-3 |
| 24 | Расчетные таблицы | ЩАО-4 |
| 25 | Расчетные таблицы | ЩНО |
| 26 | Схема подключения щитов этажных | |
| 27 | Схема подключения щитов этажных | |
| 28 | Принципиальная схема уравнивания потенциалов | |
| 29 | Опросный лист ПР-1 | |
| 30 | Опросный лист ПР-2 | |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 30 |

Общие данные

ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г.

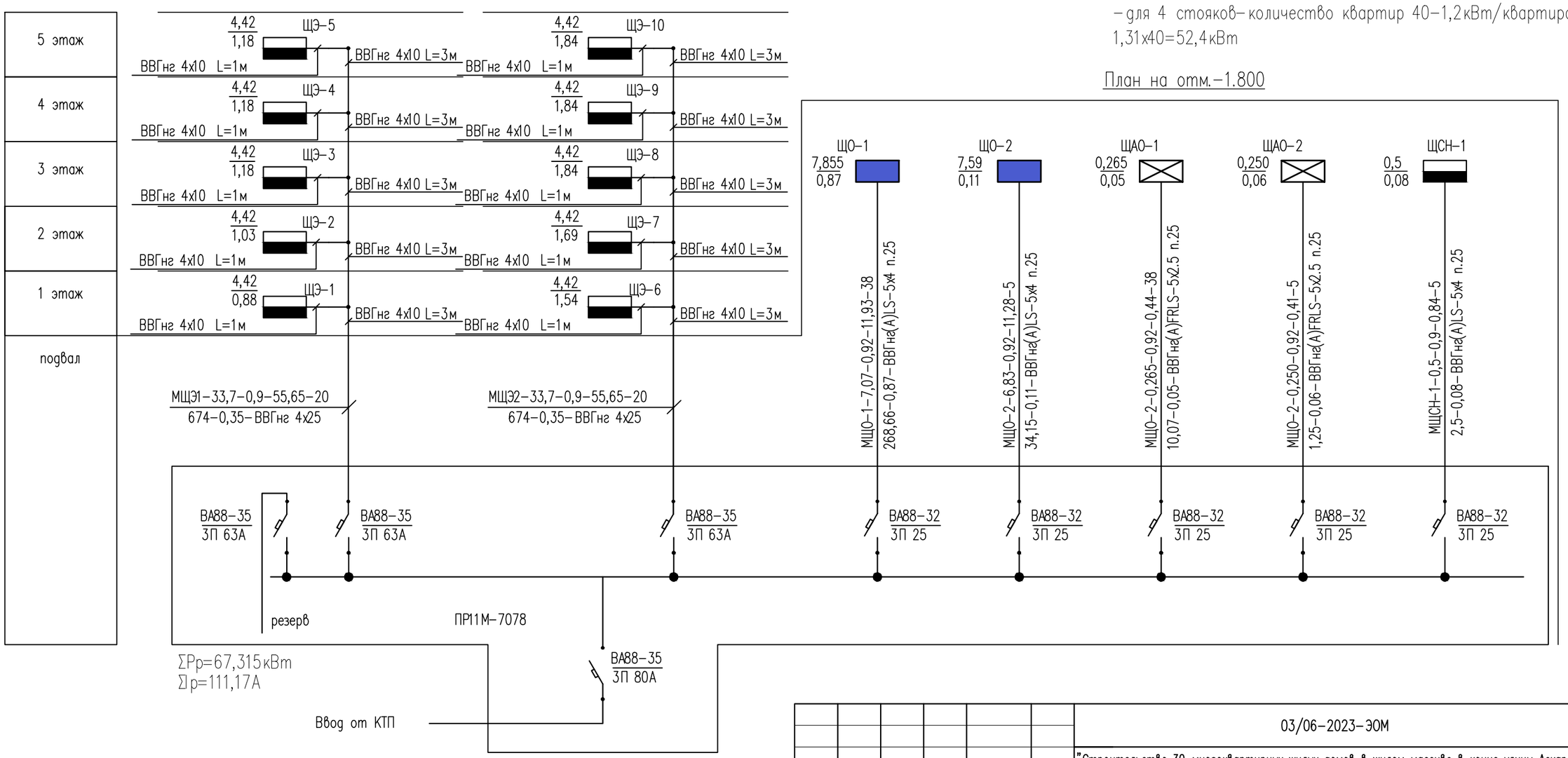
Формат А4-3

Расчет электрических нагрузок произведен по СН РК 4.04-23-2004* и РДС РК 4.04-191-2002

Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников в квартирах с плитами на природном газе и бытовыми кондиционерами воздуха:

- количество квартир 2-4,42кВт/квартира;
- для этажного щитка с 2 квартирами соответственно 4,42х2=8,84кВт,
- стояк с этажными щитами - количество квартир 10 3,37кВт/квартира 3,37х10=33,7кВт.
- для 4 стояков-количество квартир 40-1,2кВт/квартира 1,31х40=52,4кВт

План на отм.-1.800




Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

Расчетно-монтажная схема питания ПР-1

ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г.

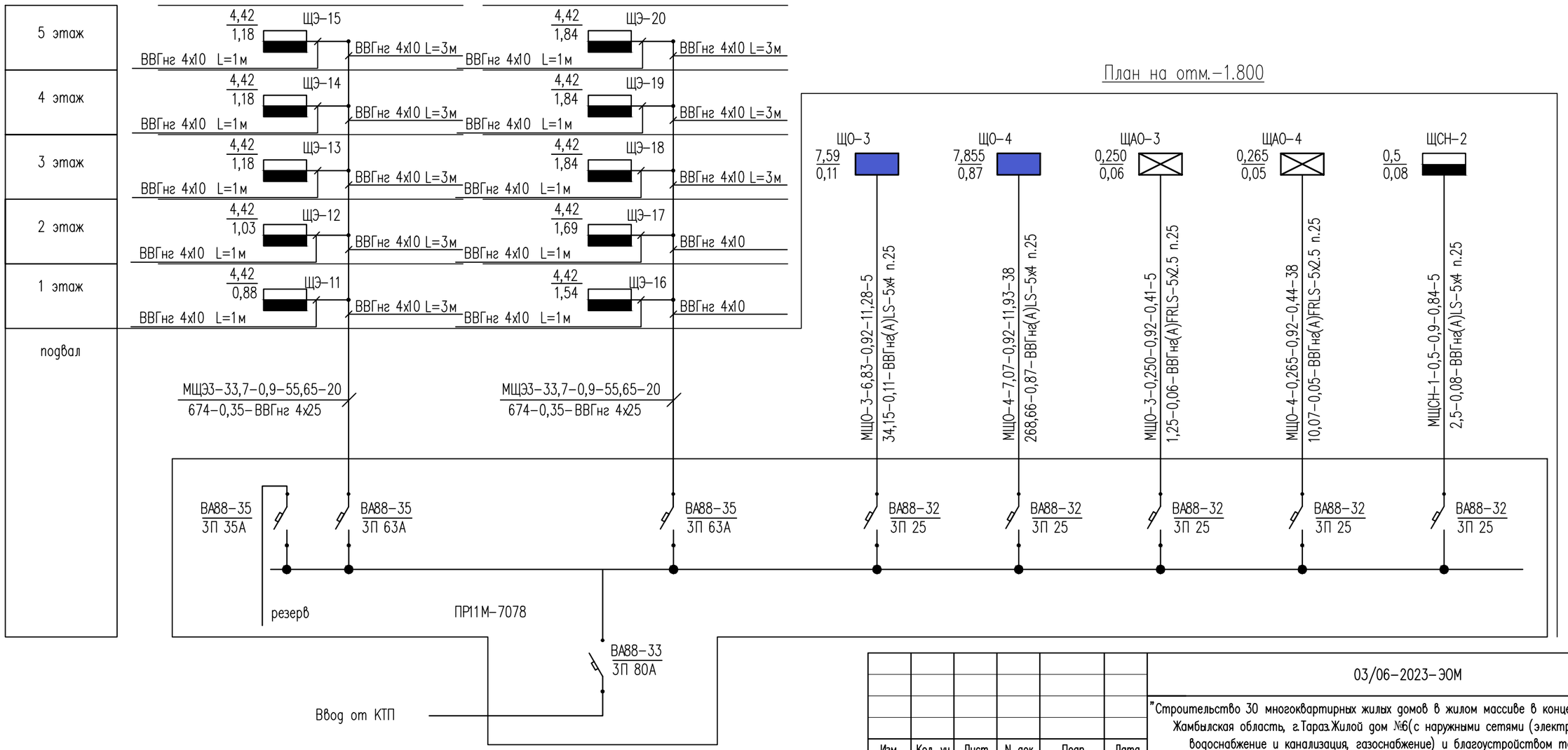
Формат А3

Расчет электрических нагрузок произведен по СН РК 4.04-23-2004* и РДС РК 4.04-191-2002

Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников в квартирах с плитами на природном газе и бытовыми кондиционерами воздуха:

- количество квартир 2-4,42кВт/квартира;
- для этажного щитка с 2 квартирами соответственно 4,42х2=8,84кВт,
- стояк с этажными щитами - количество квартир 10 3,37кВт/квартира 3,37х10=33,7кВт.
- для 4 стояков-количество квартир 40-1,2кВт/квартира 1,31х40=52,4кВт

План на отм.-1.800




| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территории"

Жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

Расчетно-монтажная схема питания ПР-2

ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г.

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Распределительное устройство | Аппарат аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Jном. А. расцепитель или плавкая встака, А | Участок сети 1 | Пусковой отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Jном. А. расцепитель или плавкая встака, А. уставка теплового реле, А | Участок сети 2 | Кабель, провод | | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприемник | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Участок сети | Обозначение | Марка | Количество, число жил и сечение | Длина, м. | Обозначение на плане | Длина, м. | Обозначение | Руст. или Рном. кВт. | Jрасч. или Jном. / Jпуск. А. | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы |
| ЩСН-1<br>ЩРн-8з<br>Ру = 0,5кВт<br>Рр = 0,5кВт<br>Iр = 0,84А<br>Кс = 1<br>cosα = 0.9 | ВН-32<br>3Р-32А | | | | 1 | МЩСН-1 | учтен на схеме ВРУ | | | | | ЩСН-1 | 0,5<br>0,5 | 0,84 | Ввод ~380/220В<br>МЩСН-1 от ВРУ |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | ВА47-29D<br>1Р-10А | | Я5411-2674УХЛ4 | | 1 | ННД1 | ВВГнг (А)-FRLS | 3х2,5 | 17 | п.20 | 17 | НД1<br>(М) | 0,5 | 2,52 | Насос дренажный |
| | | | | | 2 | НЯУ1 | ВВГнг (А)-FRLS | 3х2,5 | 5 | п.20 | 5 | | | | |
| | ВА47-29D<br>1Р-10А | | | | 1 | | | | | | | | | | Резерв |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-FRLS | |
| 3х2,5 | 22 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, мм |
|---|---|---|
| ПВХ | п.20 | 22 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

Схема электрическая расчетная ЩСН-1

ТОО «Асад-ЛТД»
г. Шымкент 2023 г.

Формат А3

| Распределительное устройство | Аппарат аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А | Участок сети 1 | Пусковой отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А уставка теплового реле, А | Участок сети 2 | Кабель, провод | | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприемник | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Участок сети | Обозначение | Марка | Количество, число жил и сечение | Длина, м. | Обозначение на плане | Длина, м. | Обозначение | Руст. или Рном. кВт. | Jрасч. или Jном. / Jпуск. А | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы |
| ЩСН-2 / ЩРн-8з<br>Ру = 0,5кВт<br>Рр = 0,5кВт<br>Iр = 0,84А<br>Кс = 1<br>cosα = 0.9 | ВН-32 / 3Р-32А | | | 1 | МЩСН-2 учтен на схеме ВРУ | | | | | | ЩСН-2 | 0,5 / 0,5 | 0,84 | Ввод ~380/220В<br>МЩСН-2 от ВРУ |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | ВА47-29D / 1Р-10А | | Я5411-2674УХЛ4 | 1 | ННД2 | ВВГнг (А)-FRLS | 3х2,5 | 17 | п.20 | 17 | НД2 (М) | 0,5 | 2,52 | Насос дренажный |
| | | | | 2 | НЯУ2 | ВВГнг (А)-FRLS | 3х2,5 | 5 | п.20 | 5 | | | | |
| | ВА47-29D / 1Р-10А | | | 1 | | | | | | | | | | Резерв |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-FRLS | |
| 3х2,5 | 22 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, мм |
|---|---|---|
| ПВХ | п.20 | 22 |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

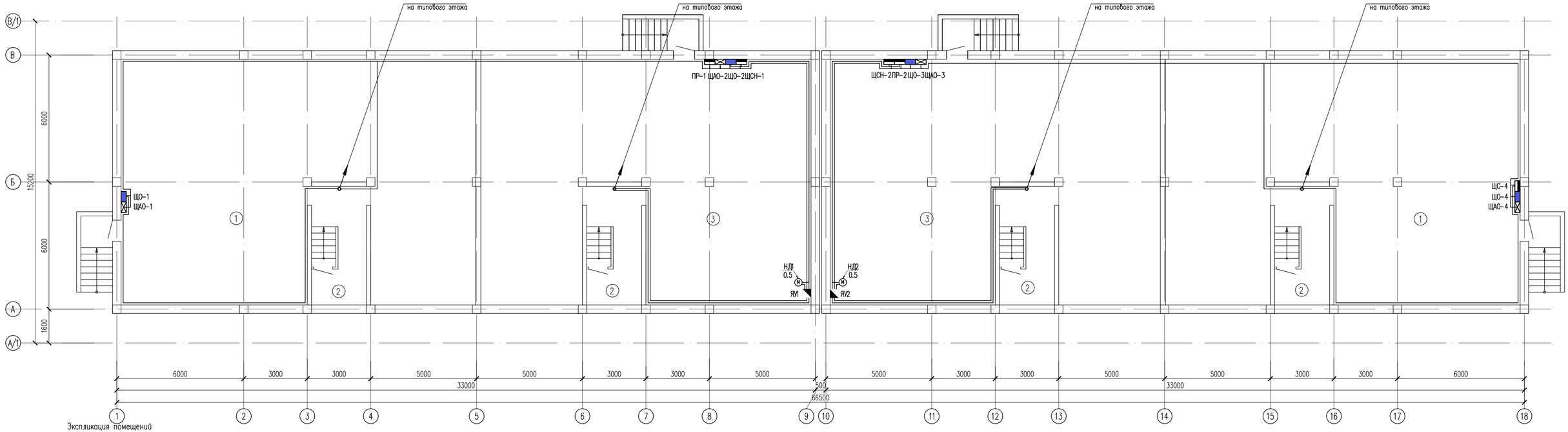
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

Схема электрическая расчетная ЩСН-2

ТОО «Асад-ЛТД»
г. Шымкент 2023 г.

Формат А3

# План тех. подполье на отм.–1.800




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат* помещения |
|---|---|---|---|
| | Подвальное помещение x2 | 175.20 | |
| | Лестничная клетка x4 | 14.25 | |
| | Подвальное помещение x2 | 161.95 | |
| | Электрощитовая | – | |
| | Всего: | 731.30 | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Бабдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территории"

Жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

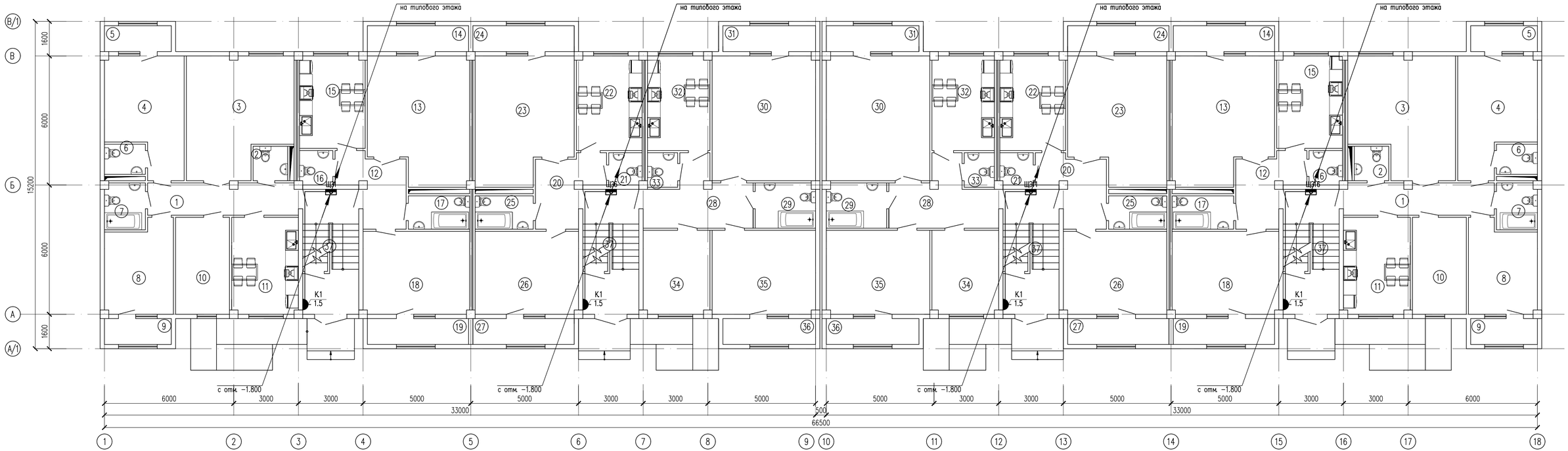
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. –1.800

ТОО «Асад–ЛТД» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4–3

# План первого этажа на отм. 0.000




Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Бабдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | |

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000

ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4-3

## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Приме-чание (м2) |
|---|---|---|---|
| *4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт.* | | | |
| 1 | Коридор | 9.95 | |
| 2 | С/у | 2.45 | |
| 3 | Гостинная | 25.10 | |
| 4 | Спальня | 17.45 | |
| 5 | Лоджия | 1.80 | |
| 6 | С/у | 2.55 | |
| 7 | Ванная | 3.90 | |
| 8 | Спальня | 12.70 | |
| 9 | Лоджия | 1.80 | |
| 10 | Спальня | 10.95 | |
| 11 | Кухня | 13.0 | |
| | Жилая площадь | 66.20 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 101.65 | |
| | Общая площадь | 105.25 | |
| *2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт.* | | | |
| 12 | Коридор | 8.25 | |
| 13 | Гостинная | 25.80 | |
| 14 | Лоджия | 2.70 | |
| 15 | Кухня | 12.75 | |
| 16 | С/у | 2.35 | |
| 17 | Ванная | 4.25 | |
| 18 | Спальня | 18.65 | |
| 19 | Лоджия | 2.70 | |
| | Жилая площадь | 44.45 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 77.45 | |
| | Общая площадь | 82.85 | |
| *2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт.* | | | |
| 20 | Коридор | 8.05 | |
| 21 | С/у | 2.15 | |
| 22 | Кухня | 12.40 | |
| 23 | Гостинная | 24.95 | |
| 24 | Лоджия | 2.70 | |

## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Приме-чание (м2) |
|---|---|---|---|
| 25 | Ванная | 4.00 | |
| 26 | Спальня | 18.10 | |
| 27 | Лоджия | 2.70 | |
| | Жилая площадь | 43.05 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 75.05 | |
| | Общая площадь | 80.45 | |
| *3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт.* | | | |
| 28 | Коридор | 11.65 | |
| 29 | Ванная | 5.45 | |
| 30 | Гостинная | 27.40 | |
| 31 | Лоджия | 2.45 | |
| 32 | Кухня | 11.80 | |
| 33 | С/у | 2.10 | |
| 34 | Спальня | 11.70 | |
| 35 | Спальня | 18.35 | |
| 36 | Лоджия | 2.45 | |
| | Жилая площадь | 57.45 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 93.35 | |
| | Общая площадь | 98.25 | |
| 37 | Лестничная клетка x2 | 14.80 | |
| Общая площадь этажа | | 763.20 | |
| Общая площадь квартир | | 733.60 | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

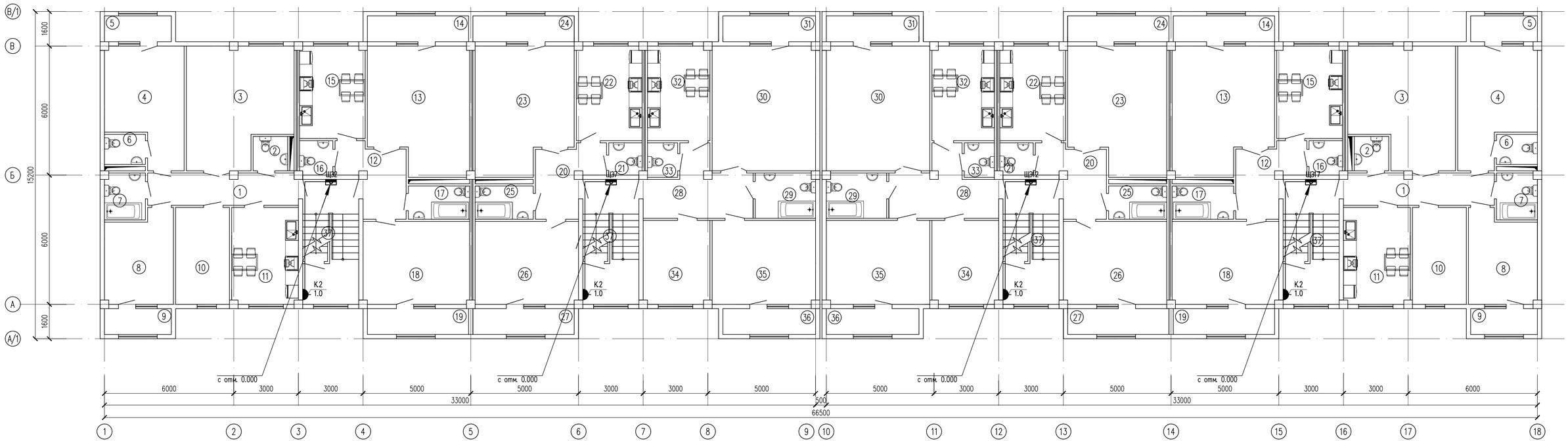
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 8 | |
| Экспликация помещений | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

# План типового этажа




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 03/06-2023-ЭОМ | |
| | | | | | | "Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий" | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | Жилой дом | Стадия: РП; Лист: 9; Листов: |
| Проверил | | Шекербеков | | | | | |
| Исполнитель | | Бабдуллаев А. | | | | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей типового этажа | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. |
| Н.контроль | | Кожасов Б. | | | | | |

Копировал

Формат А4-3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Приме-чание (м2) |
|---|---|---|---|
| *4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт.* | | | |
| 1 | Коридор | 9.95 | |
| 2 | С/у | 2.45 | |
| 3 | Гостинная | 25.10 | |
| 4 | Спальня | 17.45 | |
| 5 | Лоджия | 1.80 | |
| 6 | С/у | 2.55 | |
| 7 | Ванная | 3.90 | |
| 8 | Спальня | 12.70 | |
| 9 | Лоджия | 1.80 | |
| 10 | Спальня | 10.95 | |
| 11 | Кухня | 13.0 | |
| | Жилая площадь | 66.20 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 101.65 | |
| | Общая площадь | 105.25 | |
| *2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт.* | | | |
| 12 | Коридор | 8.25 | |
| 13 | Гостинная | 25.80 | |
| 14 | Лоджия | 2.70 | |
| 15 | Кухня | 12.75 | |
| 16 | С/у | 2.35 | |
| 17 | Ванная | 4.25 | |
| 18 | Спальня | 18.65 | |
| 19 | Лоджия | 2.70 | |
| | Жилая площадь | 44.45 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 77.45 | |
| | Общая площадь | 82.85 | |
| *2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт.* | | | |
| 20 | Коридор | 8.05 | |
| 21 | С/у | 2.15 | |
| 22 | Кухня | 12.40 | |
| 23 | Гостинная | 24.95 | |
| 24 | Лоджия | 2.70 | |

## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Приме-чание (м2) |
|---|---|---|---|
| 25 | Ванная | 4.00 | |
| 26 | Спальня | 18.10 | |
| 27 | Лоджия | 2.70 | |
| | Жилая площадь | 43.05 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 75.05 | |
| | Общая площадь | 80.45 | |
| *3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт.* | | | |
| 28 | Коридор | 11.65 | |
| 29 | Ванная | 5.45 | |
| 30 | Гостинная | 27.40 | |
| 31 | Лоджия | 2.45 | |
| 32 | Кухня | 11.80 | |
| 33 | С/у | 2.10 | |
| 34 | Спальня | 11.70 | |
| 35 | Спальня | 18.35 | |
| 36 | Лоджия | 2.45 | |
| | Жилая площадь | 57.45 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 93.35 | |
| | Общая площадь | 98.25 | |
| 37 | Лестничная клетка x2 | 14.80 | |
| Общая площадь этажа | | 763.20 | |
| Общая площадь квартир | | 733.60 | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

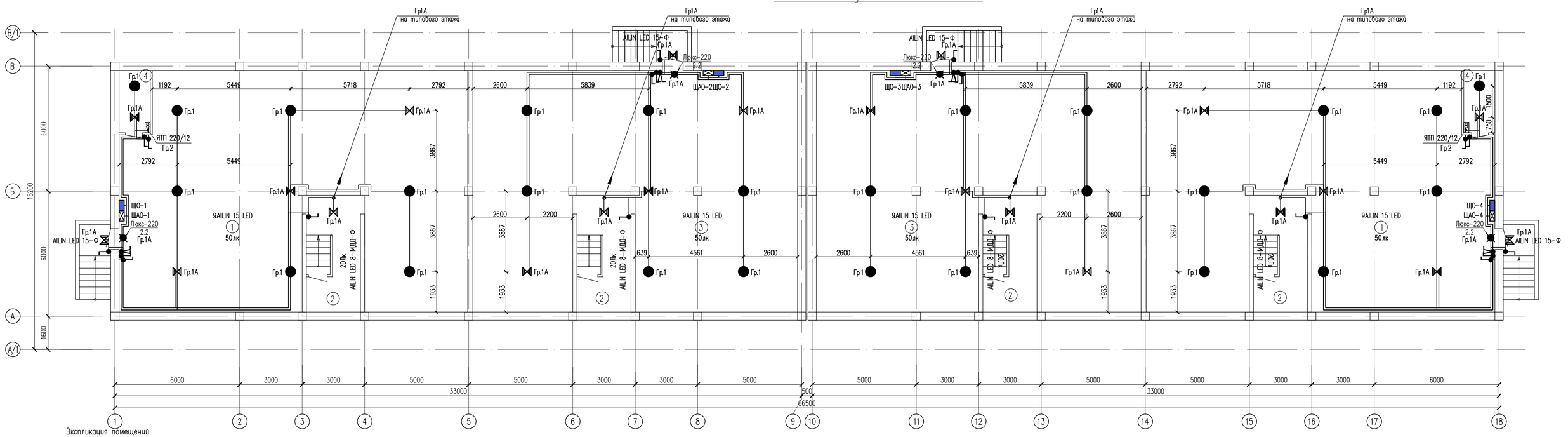
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 10 | |
| Экспликация помещений | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

# План тех. подполье на отм.-1.800




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Подвальное помещение x2 | 175.20 | |
| 2 | Лестничная клетка x4 | 14.25 | |
| 3 | Подвальное помещение x2 | 161.95 | |
| 4 | Электрощитовая | - | |
| | Всего: | 731.30 | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| | | |
|---|---|---|
| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
| | РП | 11 | |

| | | |
|---|---|---|
| Проверил | Шекербеков | |
| Исполнитель | Бабдуллаев А. | |
| Н.контроль | Колдасов Б. | |

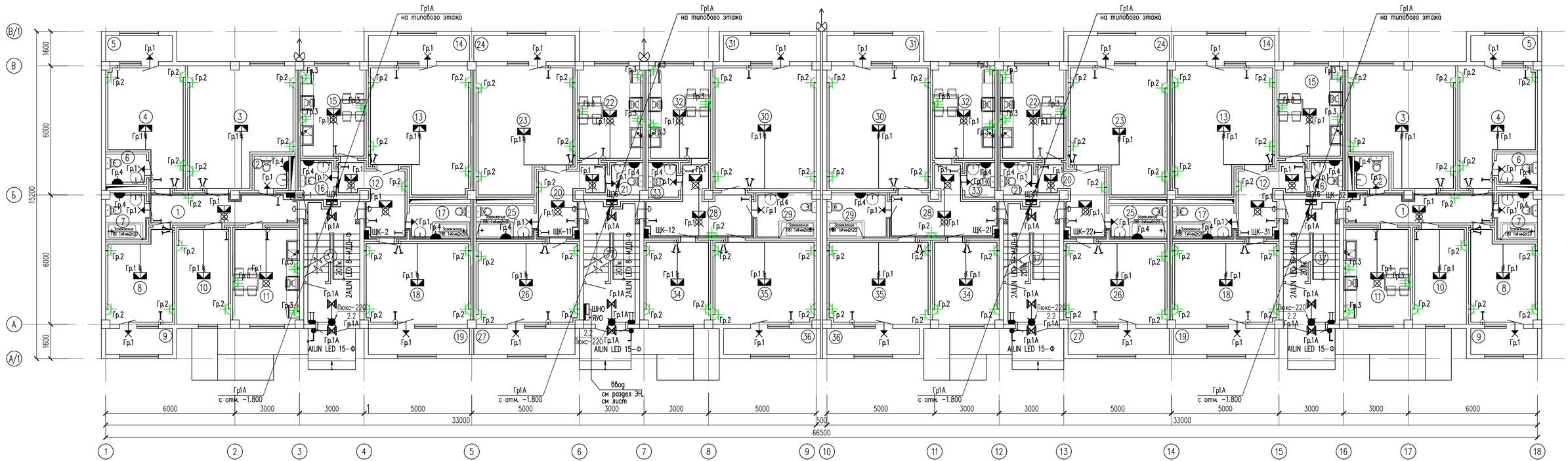
План расположения сетей электроосвещения на отм. -1.800

ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4-3

# План первого этажа на отм. 0.000




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 03/06-2023-ЭОМ | |
| | | | | | | "Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий" | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | Жилой дом | Стадия: РП; Лист: 12; Листов: |
| Проверил | | Шекербеков | | | | | |
| Исполнитель | | Бабдуллаев А. | | | | План расположения сетей электроосвещения на отм. 0.000 | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3

## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Приме-чание (м2) |
|---|---|---|---|
| 4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт. | | | |
| 1 | Коридор | 9.95 | |
| 2 | С/у | 2.45 | |
| 3 | Гостинная | 25.10 | |
| 4 | Спальня | 17.45 | |
| 5 | Лоджия | 1.80 | |
| 6 | С/у | 2.55 | |
| 7 | Ванная | 3.90 | |
| 8 | Спальня | 12.70 | |
| 9 | Лоджия | 1.80 | |
| 10 | Спальня | 10.95 | |
| 11 | Кухня | 13.0 | |
| | Жилая площадь | 66.20 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 101.65 | |
| | Общая площадь | 105.25 | |
| 2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт. | | | |
| 12 | Коридор | 8.25 | |
| 13 | Гостинная | 25.80 | |
| 14 | Лоджия | 2.70 | |
| 15 | Кухня | 12.75 | |
| 16 | С/у | 2.35 | |
| 17 | Ванная | 4.25 | |
| 18 | Спальня | 18.65 | |
| 19 | Лоджия | 2.70 | |
| | Жилая площадь | 44.45 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 77.45 | |
| | Общая площадь | 82.85 | |
| 2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт. | | | |
| 20 | Коридор | 8.05 | |
| 21 | С/у | 2.15 | |
| 22 | Кухня | 12.40 | |
| 23 | Гостинная | 24.95 | |
| 24 | Лоджия | 2.70 | |

## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Приме-чание (м2) |
|---|---|---|---|
| 25 | Ванная | 4.00 | |
| 26 | Спальня | 18.10 | |
| 27 | Лоджия | 2.70 | |
| | Жилая площадь | 43.05 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 75.05 | |
| | Общая площадь | 80.45 | |
| 3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт. | | | |
| 28 | Коридор | 11.65 | |
| 29 | Ванная | 5.45 | |
| 30 | Гостинная | 27.40 | |
| 31 | Лоджия | 2.45 | |
| 32 | Кухня | 11.80 | |
| 33 | С/у | 2.10 | |
| 34 | Спальня | 11.70 | |
| 35 | Спальня | 18.35 | |
| 36 | Лоджия | 2.45 | |
| | Жилая площадь | 57.45 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 93.35 | |
| | Общая площадь | 98.25 | |
| 37 | Лестничная клетка x2 | 14.80 | |
| Общая площадь этажа | | 763.20 | |
| Общая площадь квартир | | 733.60 | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

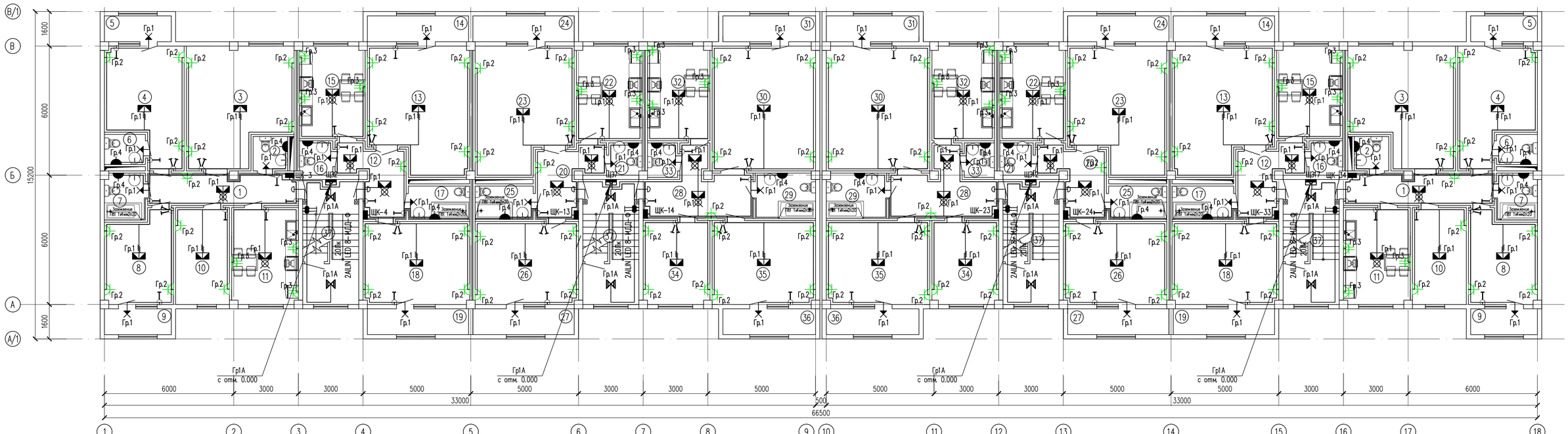
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 13 | |
| Экспликация помещений | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

# План типового этажа




| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | 03/06-2023-ЭОМ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий" | | |
| | | | | | | Жилой дом | Стадия: РП | Лист: 14 | Листов: |
| Проверил | | Шекербеков | | | | План расположения сетей электроосвещения типового этажа | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | |
| Исполнитель | | Бабдуллаев А. | | | | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3

## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Приме-чание (м2) |
|---|---|---|---|
| *4-х комнатная квартира (Тип квартиры 4-1) 2 шт.* | | | |
| 1 | Коридор | 9.95 | |
| 2 | С/у | 2.45 | |
| 3 | Гостинная | 25.10 | |
| 4 | Спальня | 17.45 | |
| 5 | Лоджия | 1.80 | |
| 6 | С/у | 2.55 | |
| 7 | Ванная | 3.90 | |
| 8 | Спальня | 12.70 | |
| 9 | Лоджия | 1.80 | |
| 10 | Спальня | 10.95 | |
| 11 | Кухня | 13.0 | |
| | Жилая площадь | 66.20 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 101.65 | |
| | Общая площадь | 105.25 | |
| *2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-1) 2 шт.* | | | |
| 12 | Коридор | 8.25 | |
| 13 | Гостинная | 25.80 | |
| 14 | Лоджия | 2.70 | |
| 15 | Кухня | 12.75 | |
| 16 | С/у | 2.35 | |
| 17 | Ванная | 4.25 | |
| 18 | Спальня | 18.65 | |
| 19 | Лоджия | 2.70 | |
| | Жилая площадь | 44.45 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 77.45 | |
| | Общая площадь | 82.85 | |
| *2-х комнатная квартира (Тип квартиры 2-2) 2 шт.* | | | |
| 20 | Коридор | 8.05 | |
| 21 | С/у | 2.15 | |
| 22 | Кухня | 12.40 | |
| 23 | Гостинная | 24.95 | |
| 24 | Лоджия | 2.70 | |

## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Приме-чание (м2) |
|---|---|---|---|
| 25 | Ванная | 4.00 | |
| 26 | Спальня | 18.10 | |
| 27 | Лоджия | 2.70 | |
| | Жилая площадь | 43.05 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 75.05 | |
| | Общая площадь | 80.45 | |
| *3-х комнатная квартира (Тип квартиры 3-1) 2 шт.* | | | |
| 28 | Коридор | 11.65 | |
| 29 | Ванная | 5.45 | |
| 30 | Гостинная | 27.40 | |
| 31 | Лоджия | 2.45 | |
| 32 | Кухня | 11.80 | |
| 33 | С/у | 2.10 | |
| 34 | Спальня | 11.70 | |
| 35 | Спальня | 18.35 | |
| 36 | Лоджия | 2.45 | |
| | Жилая площадь | 57.45 | |
| | Общая площадь без летних помещ | 93.35 | |
| | Общая площадь | 98.25 | |
| 37 | Лестничная клетка x2 | 14.80 | |
| Общая площадь этажа | | 763.20 | |
| Общая площадь квартир | | 733.60 | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

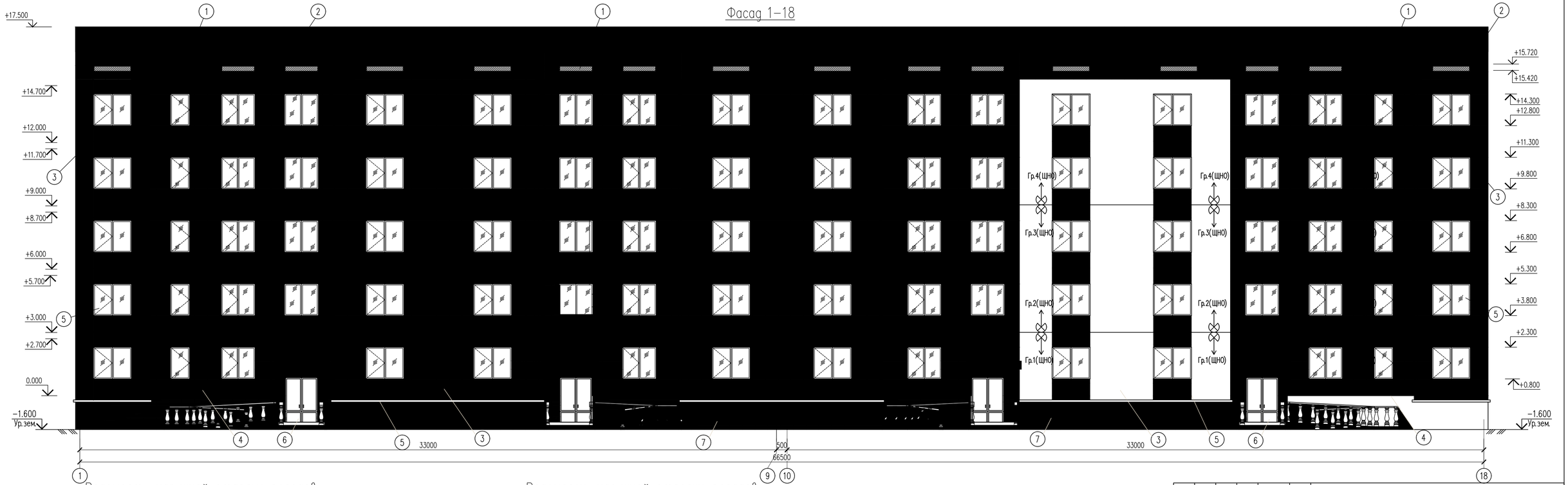
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 15 | |
| Экспликация помещений | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

# Фасад 1-18




## Ведомость наружной отделки фасадов

| Позиция | Элемент фасада | Тип отделки | Цвет | Площадь | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Наружные стены | Сайдинг | RAL 9005 | 183.50м2 | |
| 2 | Наружные стены | Термопанели | RAL 1015 | 852.0м2 | |
| 3 | Наружные стены | Термопанели | RAL 1013 | 1132.30м2 | |
| 4 | Наружные стены | Термопанели | RAL 8022 | 104.0м2 | |

## Ведомость наружной отделки фасадов

| Позиция | Элемент фасада | Тип отделки | Цвет | Площадь | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Оконные рамы | Металлопластиковые с двойным стеклопакетом | RAL 9017 | | |
| 6 | Двери наружные | Металлические | RAL 7045 | | |
| 7 | Цоколь | Керамогранит | RAL 8022 | 207.90м2 | |
| 8 | Кровля | Профнастил | RAL 8019 | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Бабдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

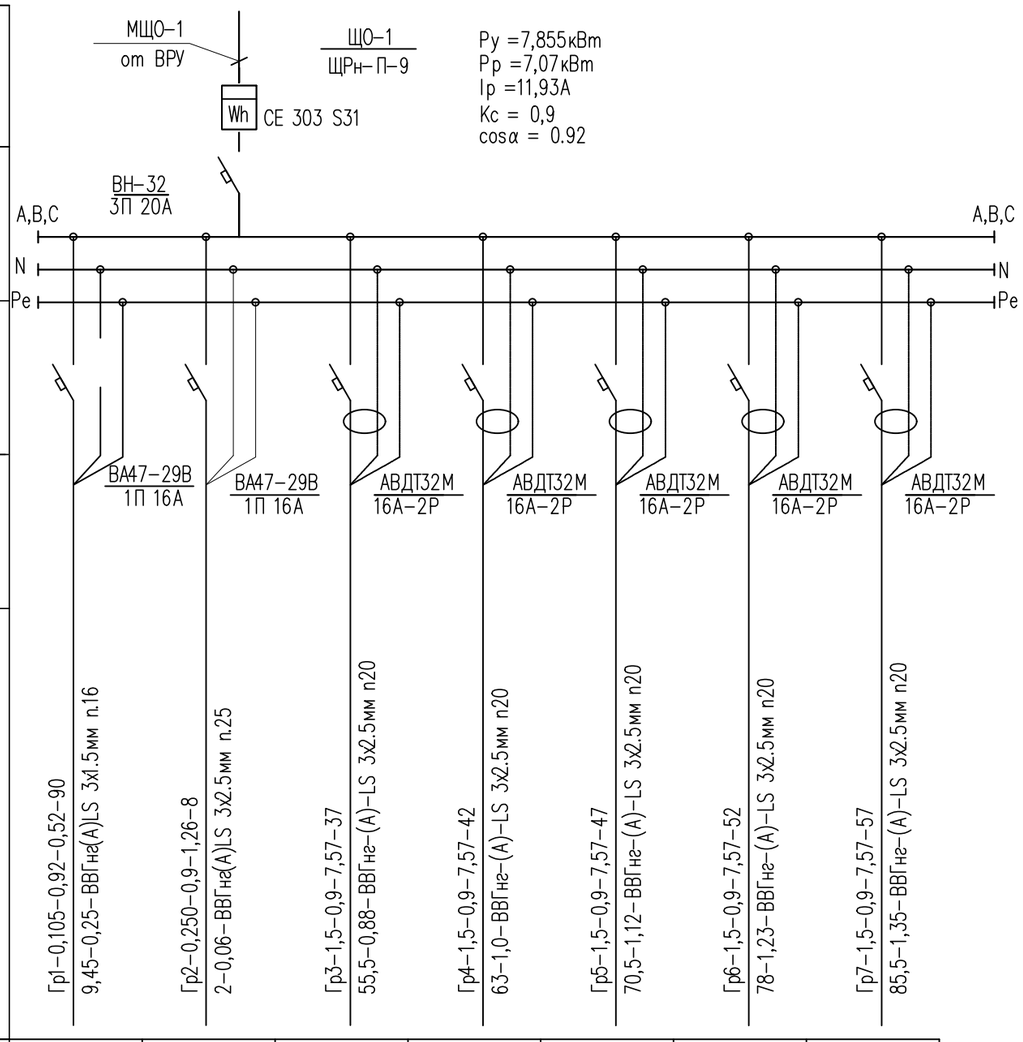
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 16 | |

Фасадное освещение

ТОО «Асад-ЛТД»
г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А4-3




| | |
|---|---|
| Источник питания | |
| Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А | |
| Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А | |
| Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А | |
| Маркировка- расчетная кВт – коэффициент мощности<br>расчетный ток – А,<br>длина участка – м | Гр1-0,105-0,92-0,52-90<br>9,45-0,25- ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16 |
| Момент нагрузки кВт*м<br>потеря напряжения %-<br>марка, сечение проводника-<br>способ прокладки | Гр2-0,250-0,9-1,26-8<br>2-0,06- ВВГнг(А)LS 3х2.5мм п.25 |
| | Гр3-1,5-0,9-7,57-37<br>55,5-0,88- ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| | Гр4-1,5-0,9-7,57-42<br>63-1,0- ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| | Гр5-1,5-0,9-7,57-47<br>70,5-1,12- ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| | Гр6-1,5-0,9-7,57-52<br>78-1,23- ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| | Гр7-1,5-0,9-7,57-57<br>85,5-1,35- ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |

| Наименование потребителя, назначение линии | Помещение N1,4 на отм.-1.800 Рабочее освещение | Помещение N4 на отм.-1.800 ЯТП 220/36 | Помещение N37 1-го этажа конвектор | Помещение N37 2-го этажа конвектор | Помещение N37 3-го этажа конвектор | Помещение N37 4-го этажа конвектор | Помещение N37 5-го этажа конвектор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,105 | 0,250 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 0,52 | 1,26 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-LS | |
| 3х1,5 | 90 | |
| 3х2,5 | 243 | |

## Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм. | Длина мм. |
|---|---|---|
| Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83 | 16 | 90 |
| | 20 | 243 |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

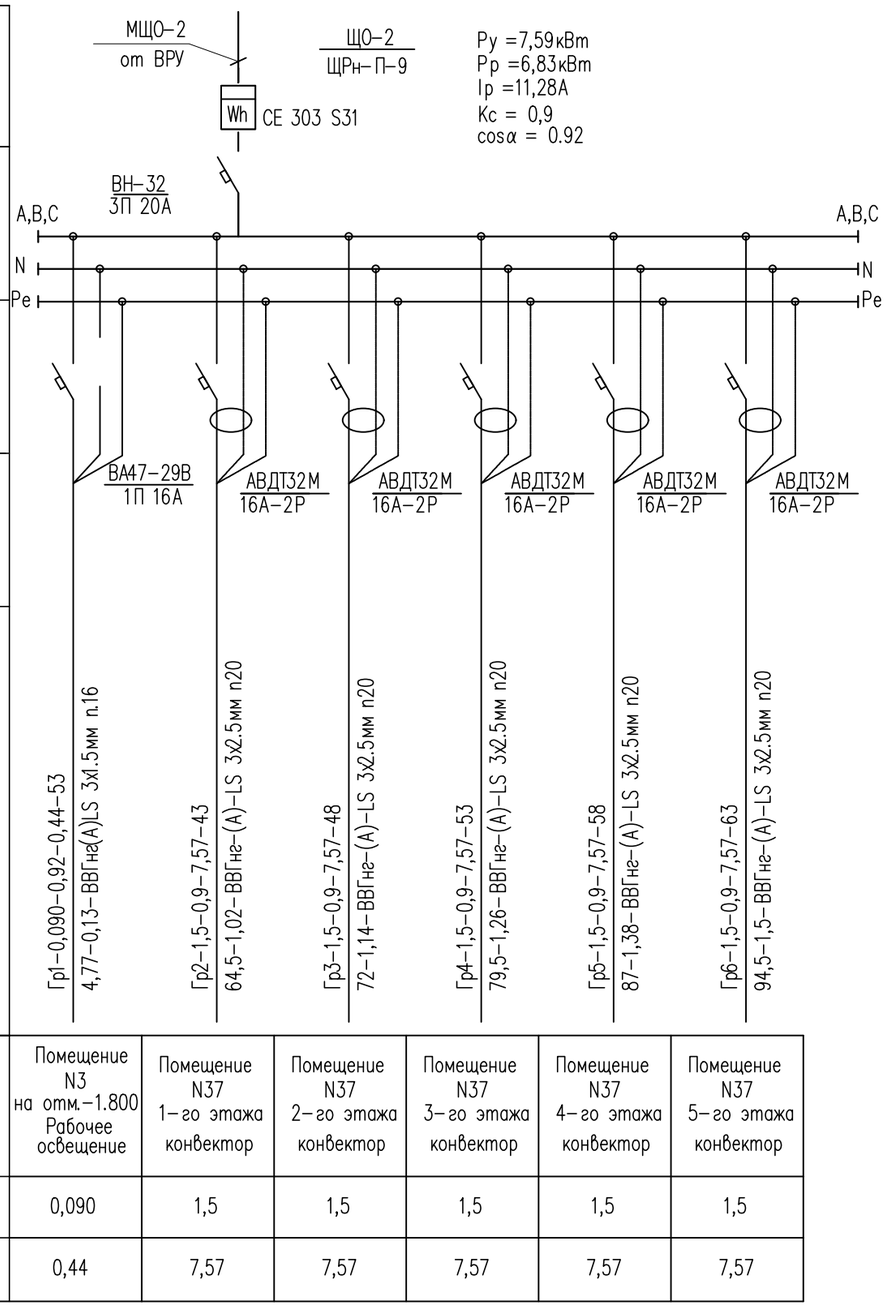
03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 17 | |
| Расчетные таблицы | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3




| | |
|---|---|
| Источник питания | |
| Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А | |
| Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А | |
| Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А | |
| Маркировка– расчетная кВт – коэффициент мощности расчетный ток – А, длина участка – м | |
| Момент нагрузки кВт*м потеря напряжения %– марка, сечение проводника– способ прокладки | |

| Наименование потребителя, назначение линии | Помещение N3 на отм.–1.800 Рабочее освещение | Помещение N37 1–го этажа конвектор | Помещение N37 2–го этажа конвектор | Помещение N37 3–го этажа конвектор | Помещение N37 4–го этажа конвектор | Помещение N37 5–го этажа конвектор |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,090 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 0,44 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 |

Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)–LS | |
| 3х1,5 | 53 | |
| 3х2,5 | 265 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм. | Длина мм. |
|---|---|---|
| Труба полиэтилен. ГОСТ 18599–83 | 16 | 53 |
| | 20 | 265 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

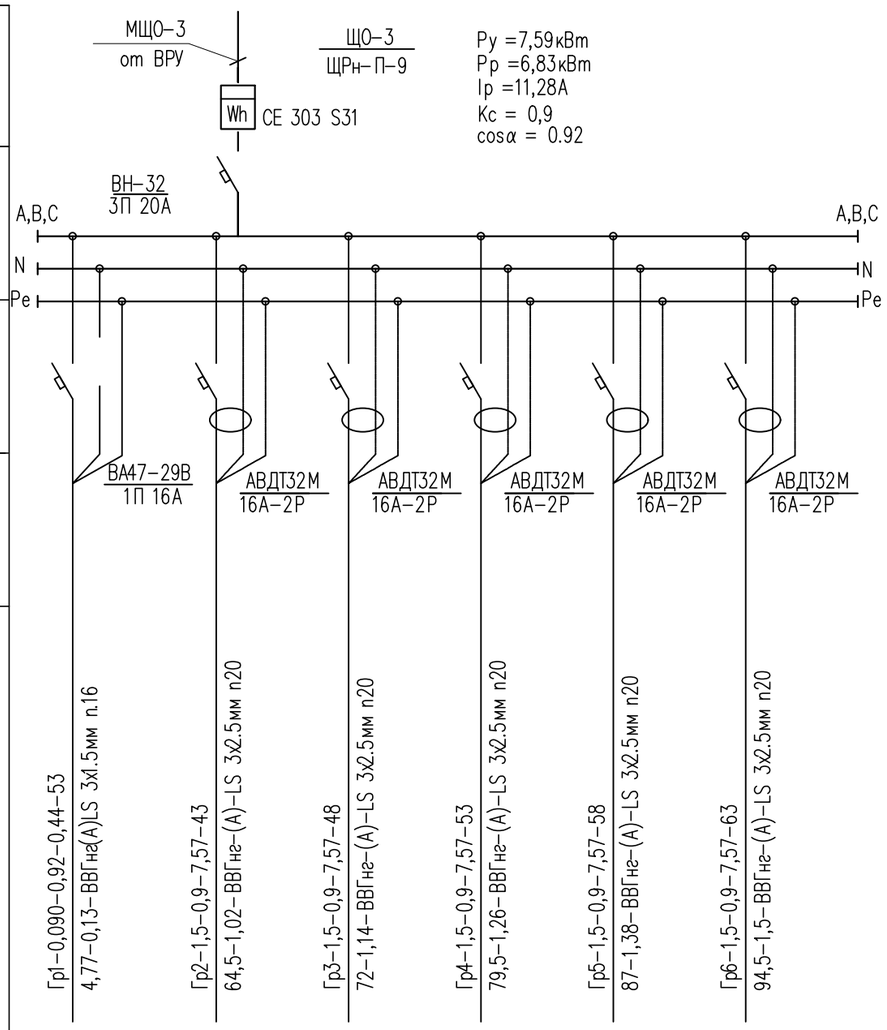
03/06–2023–ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 18 | |
| Расчетные таблицы | ТОО «Асад–ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3




Источник питания

Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А

Маркировка- расчетная кВт - коэффициент мощности
расчетный ток - А,
длина участка - м

Момент нагрузки кВт*м - потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки

| Наименование потребителя, назначение линии | Помещение N3 на отм.-1.800 Рабочее освещение | Помещение N37 1-го этажа конвектор | Помещение N37 2-го этажа конвектор | Помещение N37 3-го этажа конвектор | Помещение N37 4-го этажа конвектор | Помещение N37 5-го этажа конвектор |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,090 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 0,44 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 |

## Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-LS | |
| 3х1,5 | 53 | |
| 3х2,5 | 265 | |

## Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм. | Длина мм. |
|---|---|---|
| Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83 | 16 | 53 |
| | 20 | 265 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

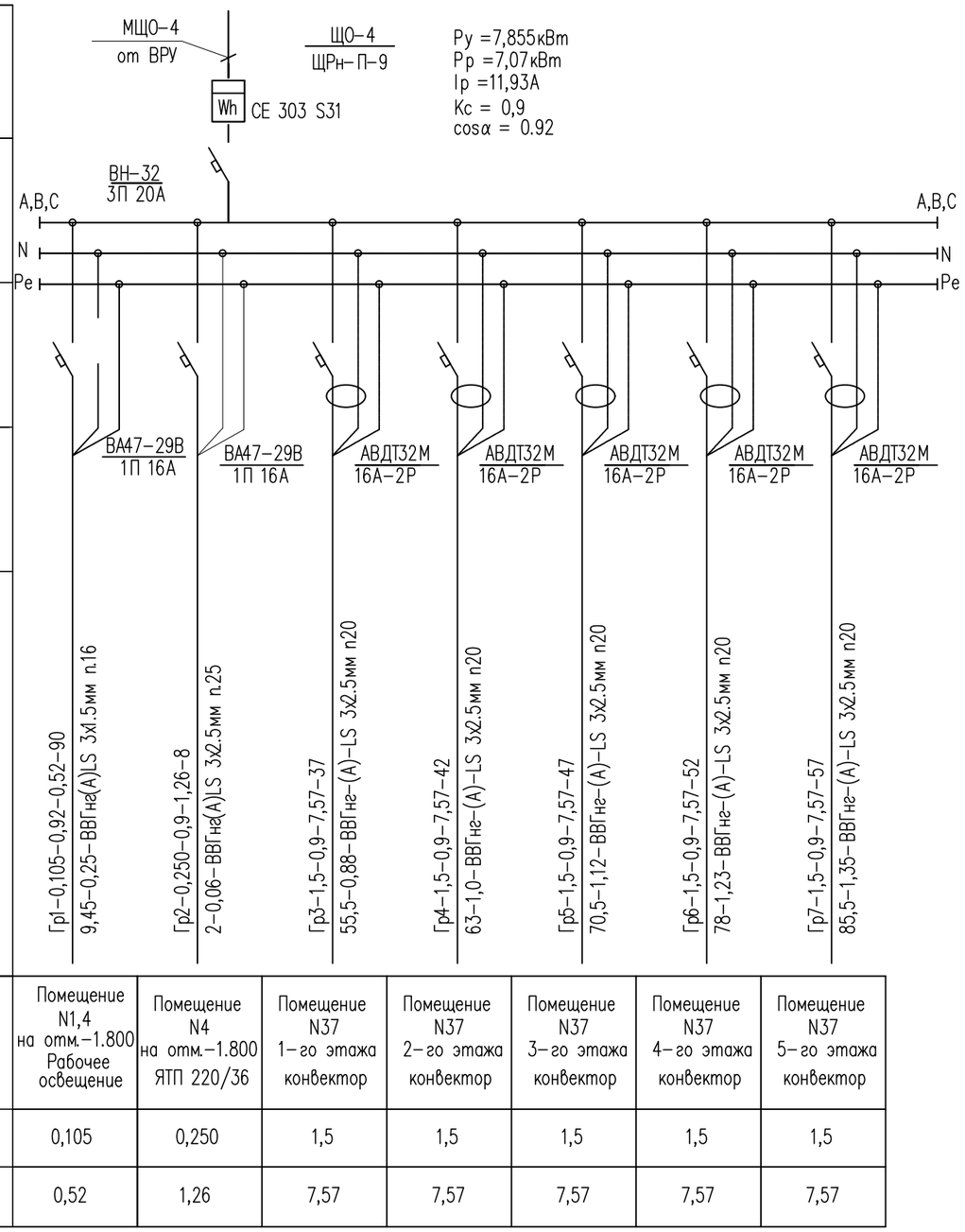
03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 19 | |
| Расчетные таблицы | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3




| | |
|---|---|
| Источник питания | |
| Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А | |
| Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А | |
| Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А | |
| Маркировка- расчетная кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м | Гр1-0,105-0,92-0,52-90 / 9,45-0,25-ВВГнг(А)-LS 3х1.5мм п.16 |
| | Гр2-0,250-0,9-1,26-8 / 2-0,06-ВВГнг(А)-LS 3х2.5мм п.25 |
| | Гр3-1,5-0,9-7,57-37 / 55,5-0,88-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| | Гр4-1,5-0,9-7,57-42 / 63-1,0-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| | Гр5-1,5-0,9-7,57-47 / 70,5-1,12-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| | Гр6-1,5-0,9-7,57-52 / 78-1,23-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| | Гр7-1,5-0,9-7,57-57 / 85,5-1,35-ВВГнг-(А)-LS 3х2.5мм п20 |
| Момент нагрузки кВт*м потеря напряжения % - марка, сечение проводника- способ прокладки | |

| Наименование потребителя, назначение линии | Помещение N1,4 на отм.-1.800 Рабочее освещение | Помещение N4 на отм.-1.800 ЯТП 220/36 | Помещение N37 1-го этажа конвектор | Помещение N37 2-го этажа конвектор | Помещение N37 3-го этажа конвектор | Помещение N37 4-го этажа конвектор | Помещение N37 5-го этажа конвектор |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,105 | 0,250 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 0,52 | 1,26 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-LS | |
| 3х1,5 | 90 | |
| 3х2,5 | 243 | |

## Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм. | Длина мм. |
|---|---|---|
| Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83 | 16 | 90 |
| | 20 | 243 |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

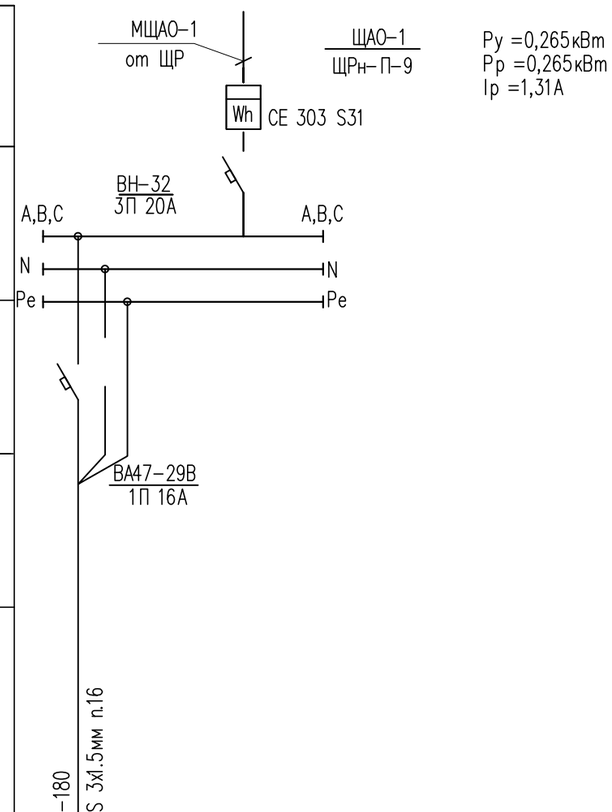
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 20 | |

Расчетные таблицы

ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3




| Наименование потребителя, назначение линии | Помещение коридор на отм.-1.800 ....+12.000 Аварийное освещение |
|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,265 |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 1,31 |

Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-LS | |
| 3х1,5 | 180 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм. | Длина мм. |
|---|---|---|
| Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83 | 16 | 180 |
| | | |

Согласовано

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

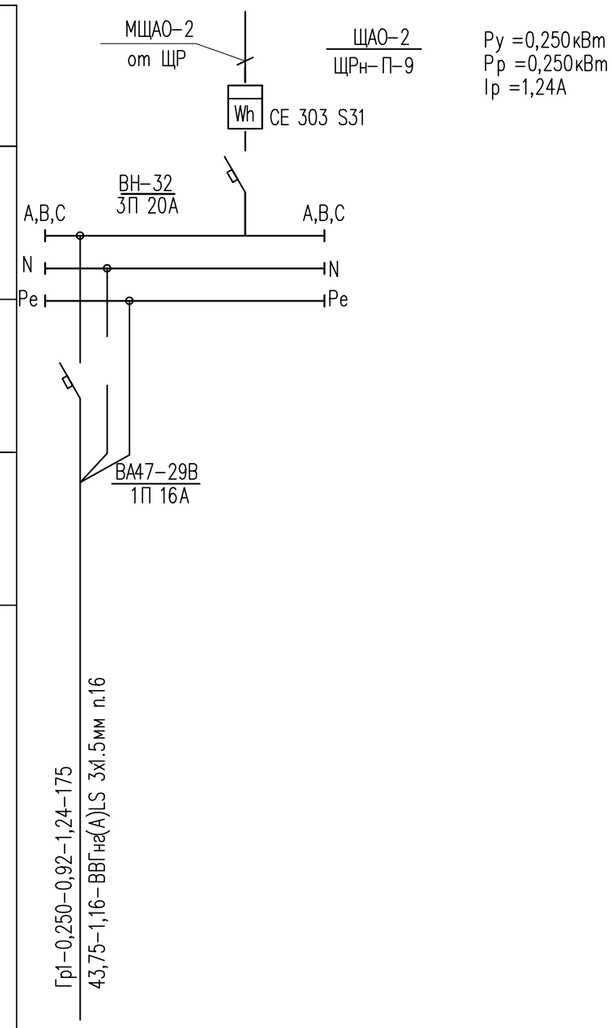
03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 21 | |
| Расчетные таблицы | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3




| | |
|---|---|
| Источник питания | |
| Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А | |
| Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А | |
| Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А | |
| Маркировка- расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности<br>расчетный ток – А,<br>длина участка – м | Гр1-0,250-0,92-1,24-175<br>43,75-1,16-ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16 |
| Момент нагрузки кВт*м –<br>потеря напряжения %-<br>марка, сечение проводника-<br>способ прокладки | |

| Наименование потребителя, назначение линии | Помещение коридор на отм.-1.800 ....+12.000 Äварийное освещение |
|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,250 |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 1,24 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-LS | |
| 3х1,5 | 175 | |

## Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм. | Длина мм. |
|---|---|---|
| Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83 | 16 | 175 |
| | | |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 22 | |
| Расчетные таблицы | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

| | |
|---|---|
| Источник питания | МЩАО-3<br>от ЩР<br>ЩАО-3<br>ЩРн-П-9<br>Wh CE 303 S31<br>Ру =0,250кВт<br>Рр =0,250кВт<br>Iр =1,24А |
| Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А | ВН-32<br>3П 20А<br>A,B,C<br>A,B,C<br>N<br>N<br>Pe<br>Pe |
| Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А | ВА47-29В<br>1П 16А |
| Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А | |
| Маркировка- расчетная кВт - коэффициент мощности<br>расчетный ток - А,<br>длина участка - м | Гр1-0,250-0,92-1,24-175<br>43,75-1,16-ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16 |
| Момент нагрузки кВт*м -<br>потеря напряжения %-<br>марка, сечение проводника-<br>способ прокладки | |

| Наименование потребителя, назначение линии | Помещение коридор на отм.-1.800 ....+12.000 Аварийное освещение |
|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,250 |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 1,24 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-LS | |
| 3х1,5 | 175 | |

## Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм. | Длина мм. |
|---|---|---|
| Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83 | 16 | 175 |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 23 | |
| Расчетные таблицы | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

Источник питания

Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А

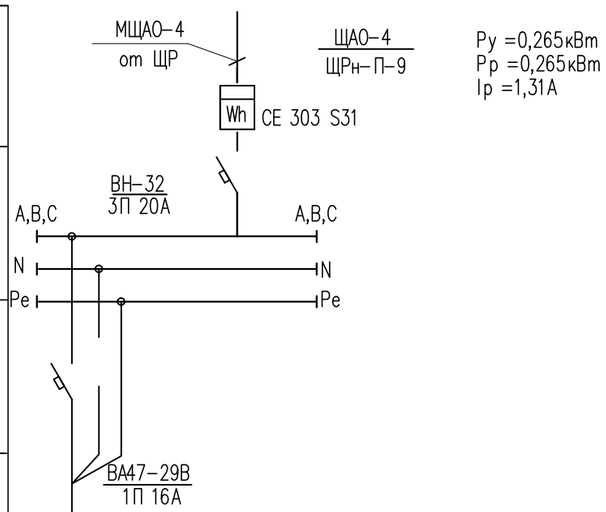
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А

Маркировка- расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности
расчетный ток - А,
длина участка - м

Момент нагрузки кВт*м -
потеря напряжения %-
марка, сечение проводника-
способ прокладки

Гр1-0,265-0,92-1,31-180
47,7-1,26-ВВГнг(А)LS 3х1.5мм п.16




Ру =0,265кВт
Рр =0,265кВт
Iр =1,31А

| Наименование потребителя, назначение линии | Помещение коридор на отм.-1.800 ....+12.000 Аварийное освещение |
|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,265 |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 1,31 |

Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)-LS | |
| 3х1,5 | 180 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм. | Длина мм. |
|---|---|---|
| Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83 | 16 | 180 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

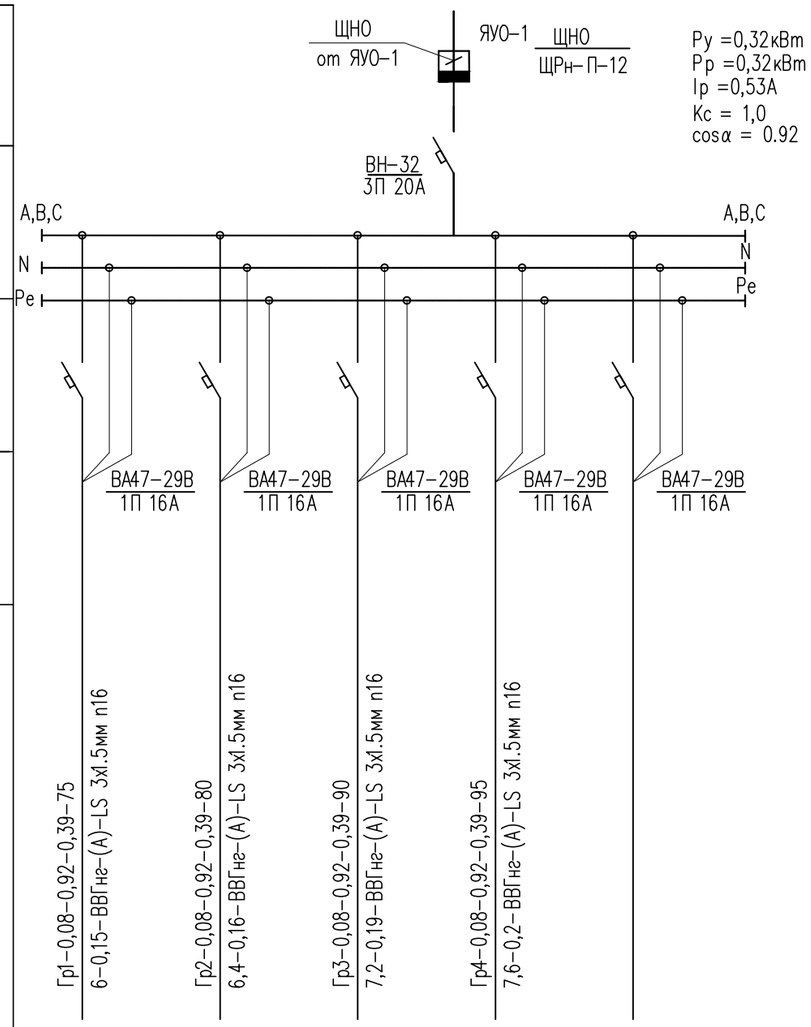
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 24 | |

Расчетные таблицы

ТОО «Асад-ЛТД»
г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3




| | |
|---|---|
| Источник питания | |
| Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А | |
| Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А | |
| Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А | |
| Маркировка– расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности<br>расчетный ток – А,<br>длина участка – м | Гр1–0,08–0,92–0,39–75<br>6–0,15–ВВГнг–(А)–LS 3х1.5мм п16 |
| Момент нагрузки кВт*м – потеря напряжения %– марка, сечение проводника– способ прокладки | Гр2–0,08–0,92–0,39–80<br>6,4–0,16–ВВГнг–(А)–LS 3х1.5мм п16 |
| | Гр3–0,08–0,92–0,39–90<br>7,2–0,19–ВВГнг–(А)–LS 3х1.5мм п16 |
| | Гр4–0,08–0,92–0,39–95<br>7,6–0,2–ВВГнг–(А)–LS 3х1.5мм п16 |

| Наименование потребителя, назначение линии | Фасадное освещение | Фасадное освещение | Фасадное освещение | Фасадное освещение | Резерв |
|---|---|---|---|---|---|
| Установленная мощность, кВт | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | |
| Расчетный/ пусковой ток, А | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | |

Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг (А)–LS | |
| 3х1,5 | 350 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, мм |
|---|---|---|
| ПВХ | п.16 | 350 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06–2023–ЭОМ

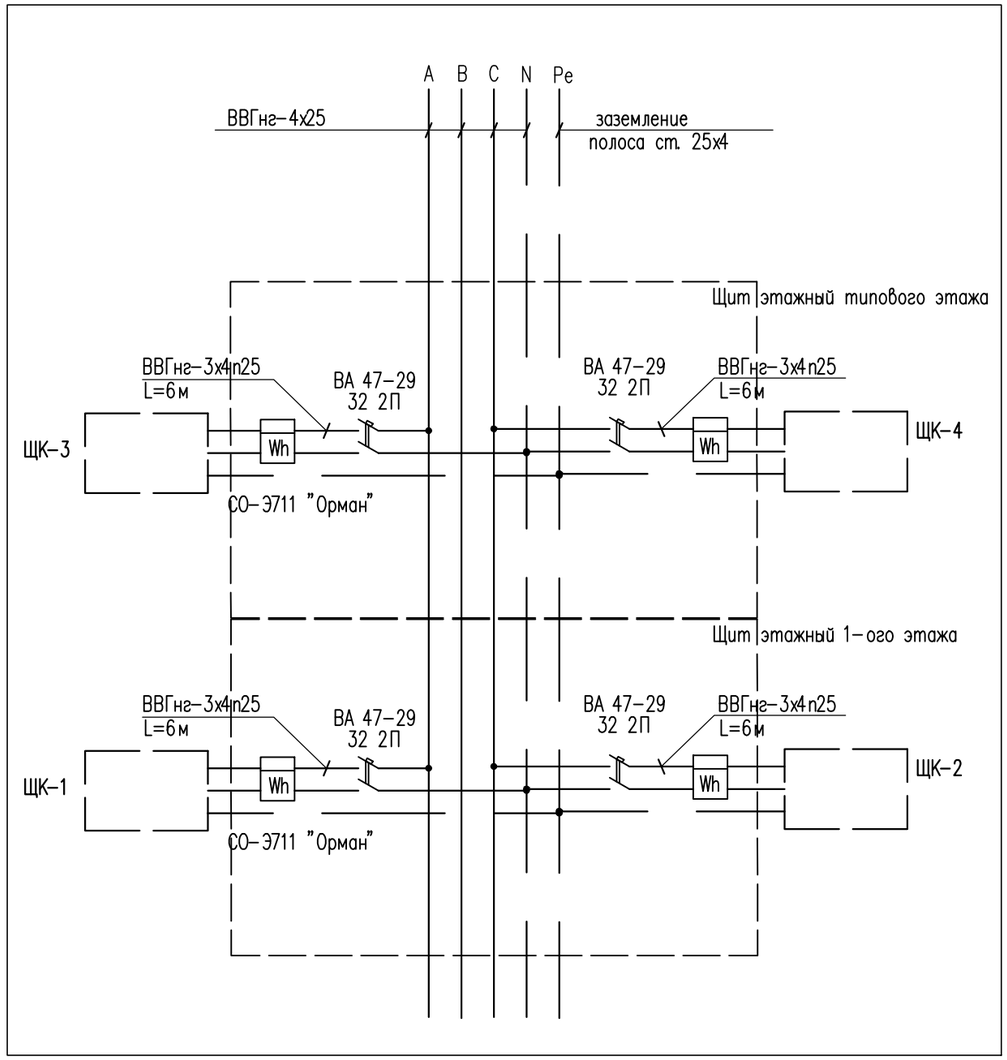
"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

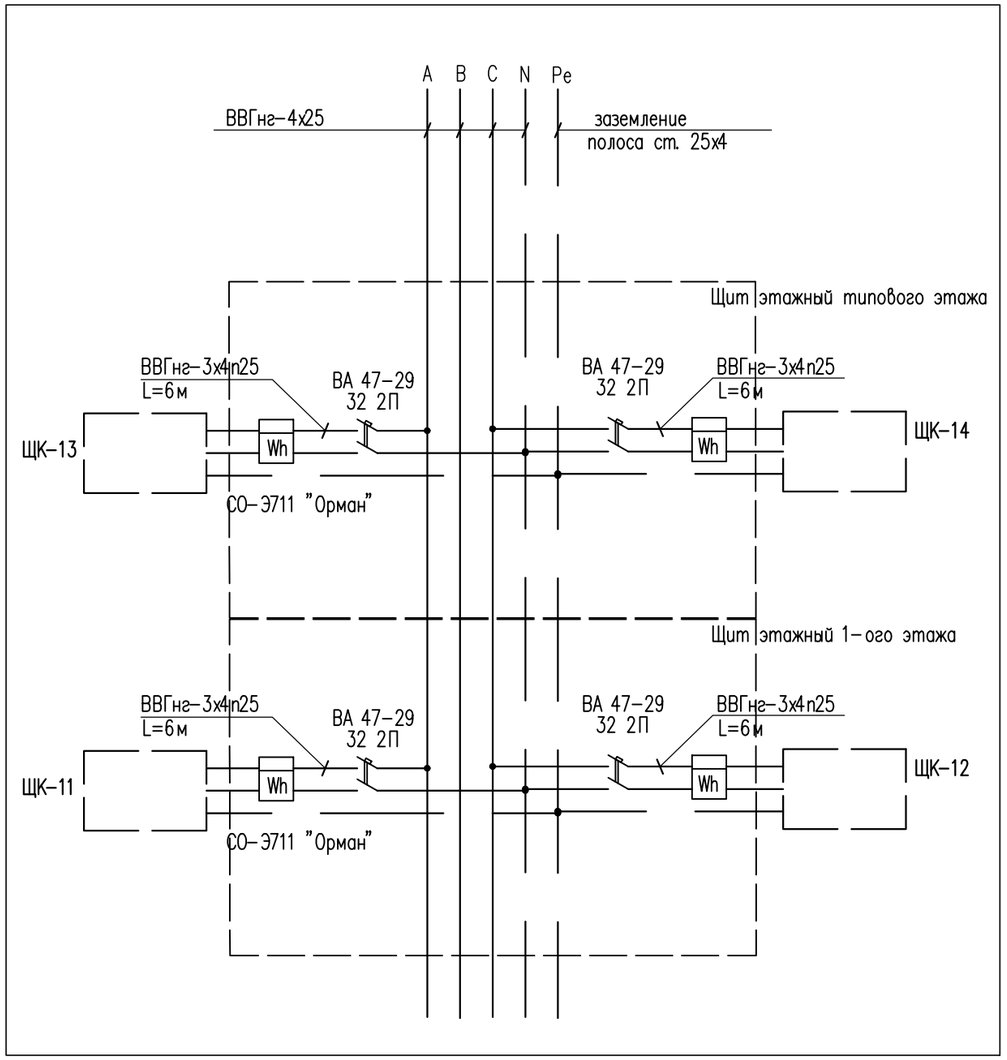
| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 25 | |
| Расчетные таблицы | ТОО «Асад–ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

# Схема подключения щитов этажных




Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг | |
| 3х4 | 120 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, мм |
|---|---|---|
| ПВХ | п.25 | 120 |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 26 | |
| Схема подключения щитов этажных | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

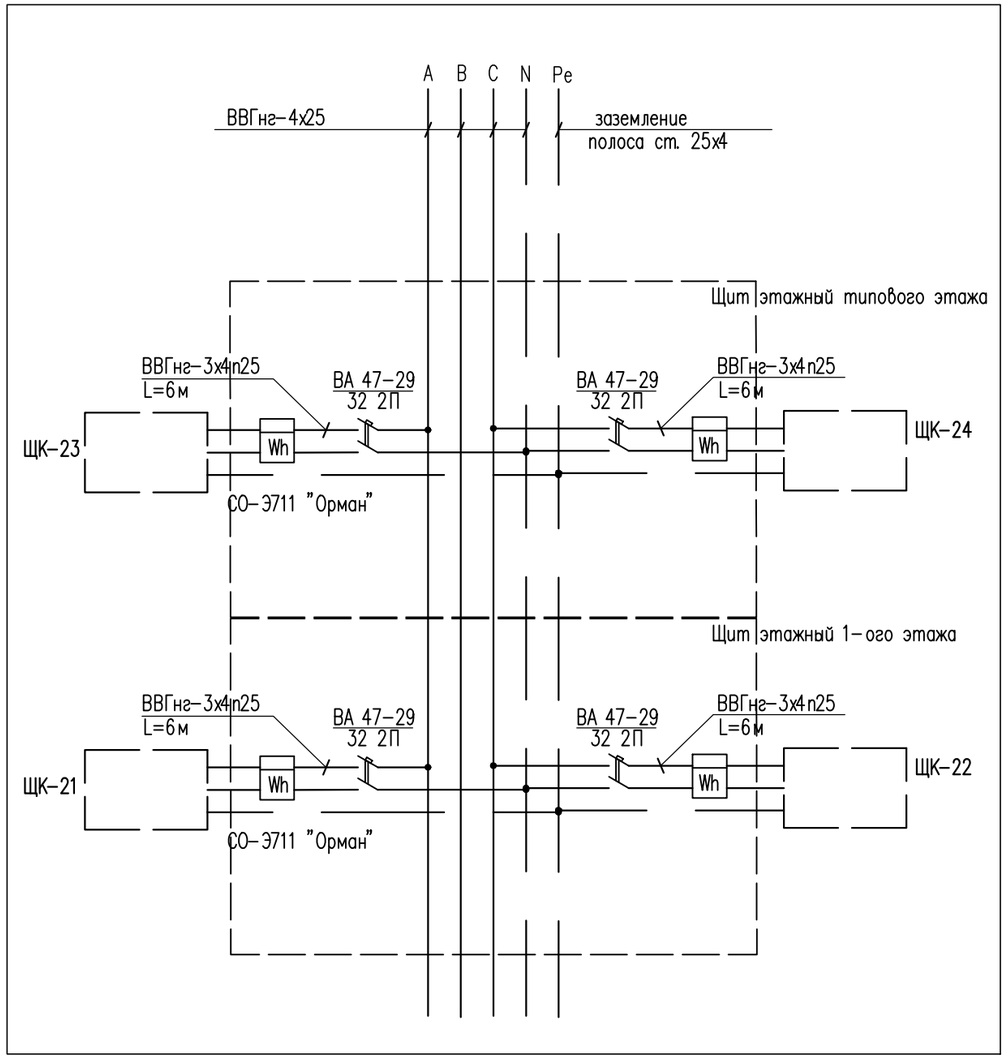
Согласовано

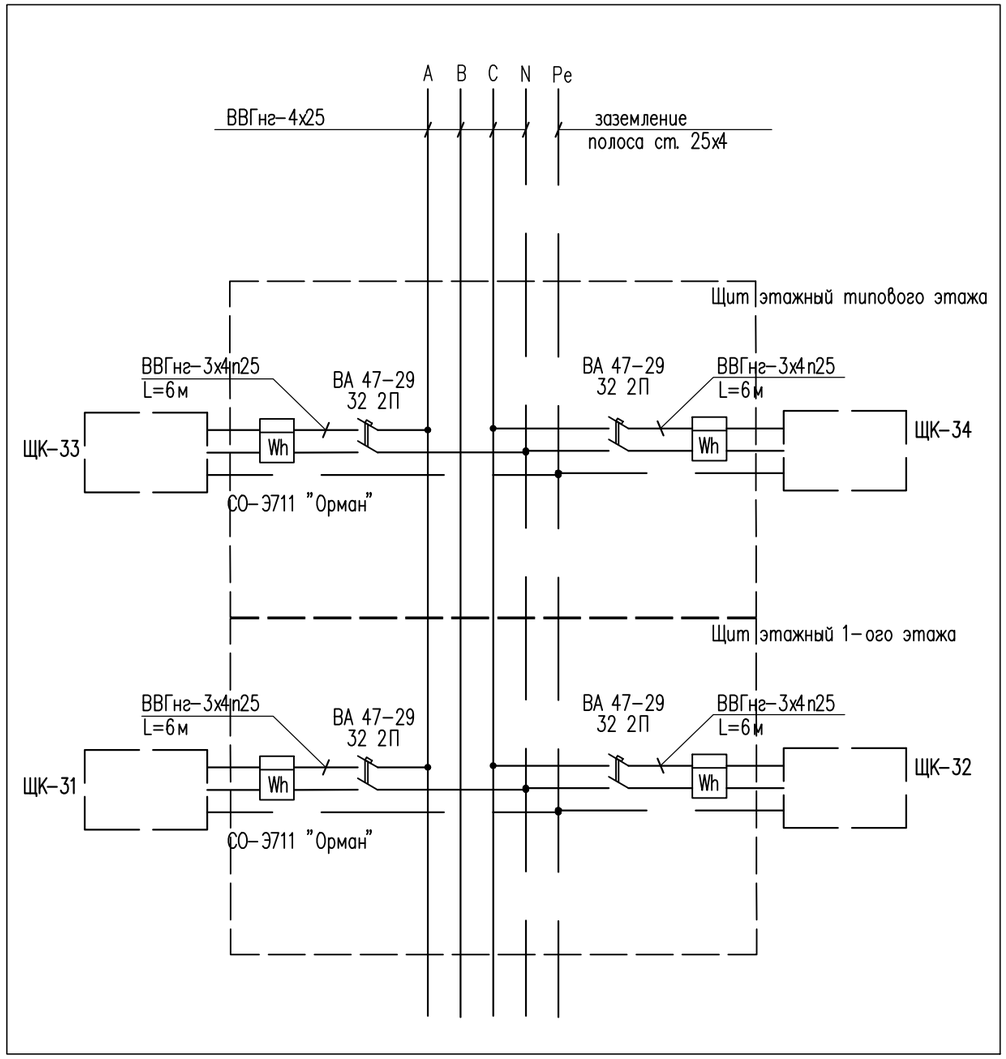
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

# Схема подключения щитов этажных




Потребность кабелей и проводов

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---|---|---|
| | ВВГнг | |
| 3х4 | 120 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, мм |
|---|---|---|
| ПВХ | п.25 | 120 |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 27 | |

Схема подключения щитов этажных

ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

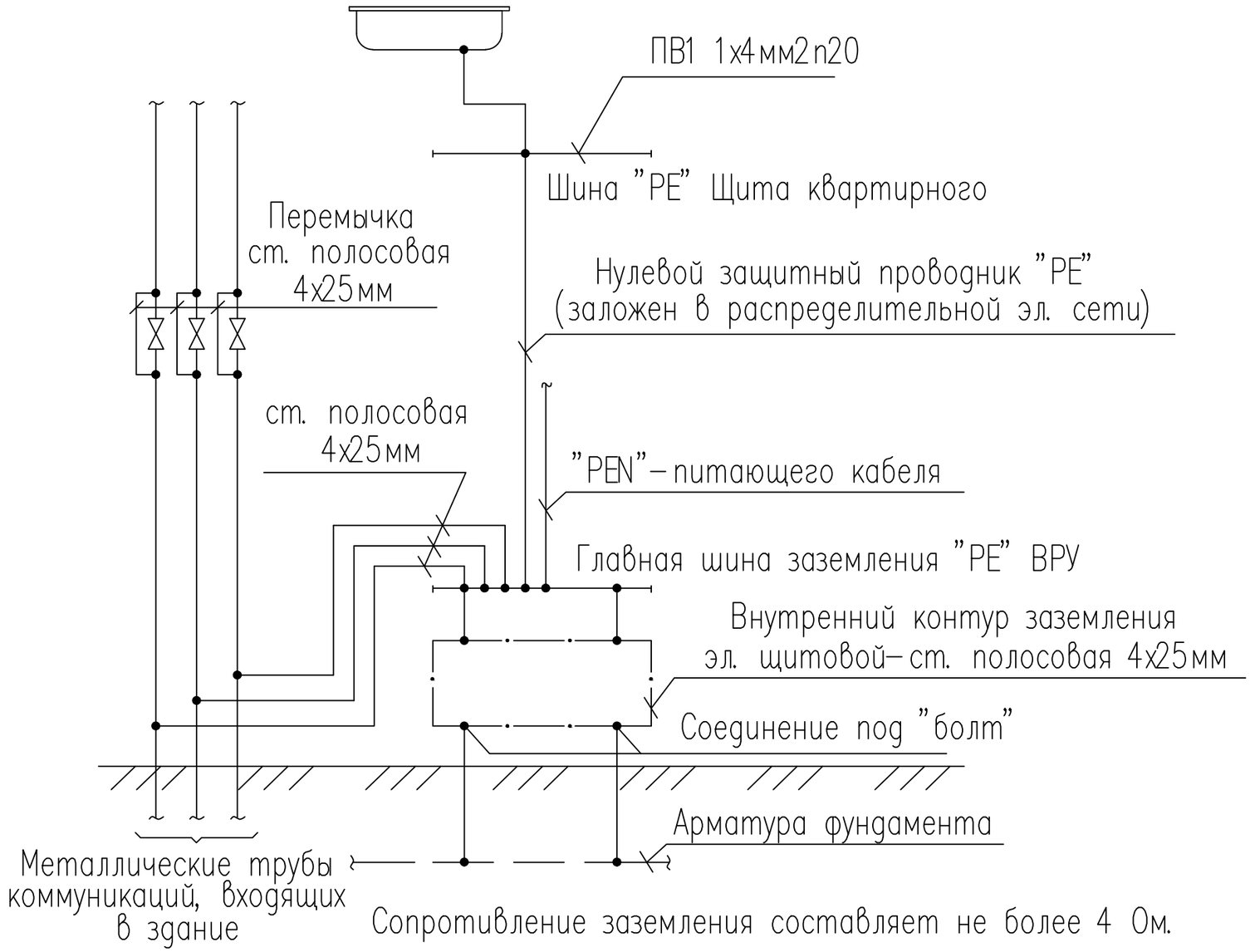
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Принципиальная схема главной и дополнительной
систем уравнивания потенциалов.




Сопротивление заземления составляет не более 4 Ом.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н. контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06–2023–ЗОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г. Тараз. Жилой дом №6 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

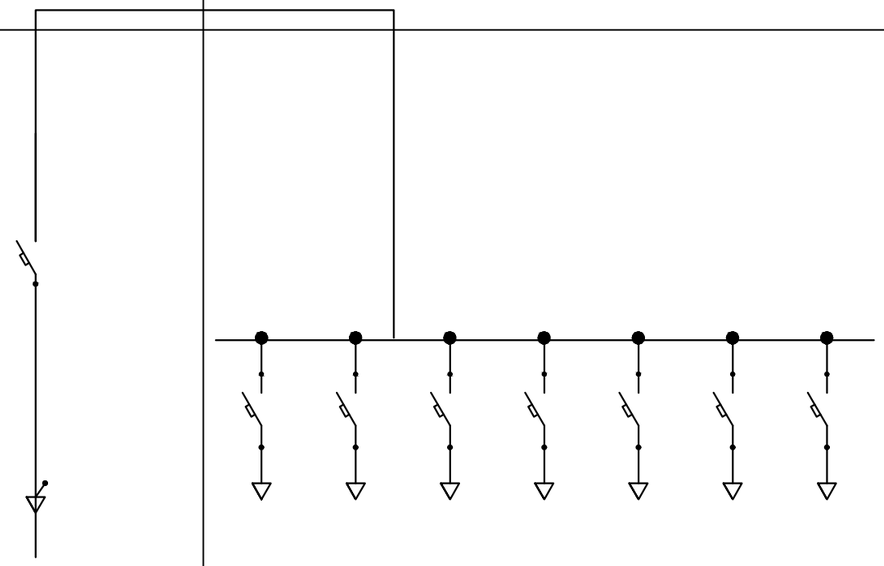
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 28 | |

Принципиальная схема уравнивания потенциалов

ТОО «Асад–ЛТД»
г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема межпанельных соединений | | | | | | | | |
| Схема ВРУ |  | | | | | | | |
| Тип панели | ВРУ1М-28-64 | | | | | | | |
| N групп | | М1 | М2 | М3 | М4 | М5 | М6 | М7 |
| Номинальный ток плавкой вставки | 100 | 63 | 63 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Тип предохранителя или автомата | ВА88-35 | ВА88-35 | ВА88-35 | ВА88-32 | ВА88-32 | ВА88-32 | ВА88-32 | ВА88-32 |
| Тип и технические данные счетчика, подключаемого через трансформаторы тока. | | | | | | | | |
| Тип и технические данные трансформаторов тока | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

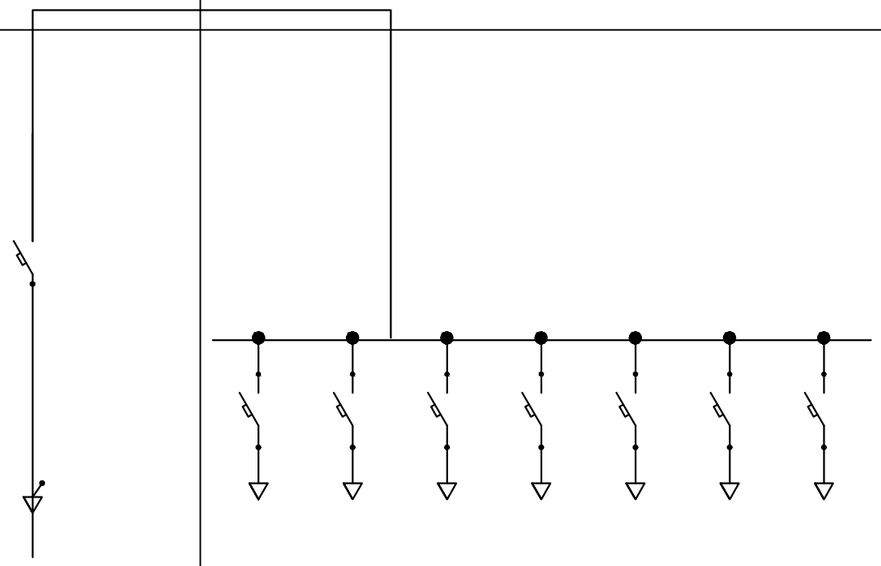
03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 29 | |
| Опросный лист ПР-1 | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема межпанельных соединений | | | | | | | | |
| Схема ВРУ |  | | | | | | | |
| Тип панели | ВРУ1М-28-64 | | | | | | | |
| N групп | | М1 | М2 | М3 | М4 | М5 | М6 | М7 |
| Номинальный ток плавкой вставки | 100 | 63 | 63 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Тип предохранителя или автомата | ВА88-35 | ВА88-35 | ВА88-35 | ВА88-32 | ВА88-32 | ВА88-32 | ВА88-32 | ВА88-32 |
| Тип и технические данные счетчика, подключаемого через трансформаторы тока. | | | | | | | | |
| Тип и технические данные трансформаторов тока | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 30 | |
| Опросный лист ПР-2 | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

| Позиция | Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт;<br>авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-3шт.; Шины РЕ и N.<br>Наименование и техническая характеристика | ЩРв-П-8<br>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Электрокомплект (Казахстан)<br>Поставщик | компл.<br>Едини-ца изме-рения | 1<br>Коли-чество | Масса единицы, кг | ЩАО<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Жилой дом | | | | | | | |
| | Электроосвещение | | | | | | | |
| 1 | Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт; | ЩРн-П-9 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩО-1 |
| | авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-2шт,АВДТ-32М,16А 2П-5шт; Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 2 | Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт; | ЩРн-П-9 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩО-2 |
| | авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт,АВДТ-32М,16А 2П-5шт; Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 3 | Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт; | ЩРн-П-9 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩО-3 |
| | авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт,АВДТ-32М,16А 2П-5шт; Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 4 | Щит освещения в составе ЩРн-П-9: на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт; | ЩРн-П-9 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩО-4 |
| | авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-2шт,АВДТ-32М, 16А 2П-5шт; Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 5 | Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт; | ЩРв-П-8 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩАО-1 |
| | авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт.; Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 6 | Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт; | ЩРв-П-8 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩАО-2 |
| | авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт.; Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 7 | Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт; | ЩРв-П-8 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩАО-3 |
| | авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт.; Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 8 | Щит освещения в составе ЩРв-П-8 на вводе ВН-32-3Р 20А-1шт; | ЩРв-П-8 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩАО-4 |
| | авт. на отходящих линиях ВА47-29-1П, 16А-1шт.; Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 9 | Светильник светодиодный типа антивандальный, с микроволновым датчиком движения и фотодатчиком, светодиодный типа IP54 | AILIN LED 8-МДД-Ф-220В-D150 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 44 | | |
| 10 | Патрон ламповый (настенный) Е-27 | Е27 Ф-004 | | СЭЛЛ-Энергия (Казахстан) | шт. | 170 | | |
| 11 | Патрон ламповый (подвесной) Е-27 | Е27 Ф-001 | | СЭЛЛ-Энергия (Казахстан) | шт. | 110 | | |
| 12 | Светильник светодиодный типа антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 | AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 130 | | |
| 13 | Светильник светодиодный типа антивандальный, с фотодатчиком, мощность 15 Вт, IP54 | AILIN LED ЖКХ 15-Ф-220В-D180 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 8 | | входы в здание |
| 14 | Светильник аварийного и эвакуационного освещения | модели ЛЮКС-220 "Выход" | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 8 | | |
| 15 | Выключатель открытой проводки (одноклавишный), IP44 | Рондо/Выкл ВА 66-102 о/п IP44 1кл 6А | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 300 | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Шекербеков | | | |
| Исполнитель | | Байдуллаев А. | | | |
| Н.контроль | | Колдасов Б. | | | |

03/06-2023-ЭОМ.СО

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №6(с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

| Жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 3 |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов | ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент 2023 г. | | |

Копировал

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, | Код оборудования, изделия, | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Выключатель скрытой проводки (одноклавишный) IP20 | Рондо/Выкл С 56-052-6 1кл с/п 6А | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 24 | | |
| 17 | Выключатель открытой проводки (двухклавишный), IP44 | Рондо/Выкл ВА 66-102 о/п IP44 1кл 6А | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 10 | | |
| 18 | Выключатель скрытой проводки (двухклавишный) IP20 | Рондо/Выкл С 56-052-6 2кл с/п 6А | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 4 | | |
| 19 | Колодка клемная с установочным отверстием на 3 контакта | СО-3-2.5 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 110 | | |
| 20 | Розетка штепсельная скрытой установки одноместная IP20 | Рондо/Роз. РС 16-121-6 е/с с/п 16А з/ш | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 430 | | |
| 21 | Розетка штепсельная скрытой установки двухместная IP20 | Рондо/Роз. РС 16-2236 2-ая с/п 16А з/ш | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 120 | | |
| 22 | Коробка установочная | К-201 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 888 | | |
| 23 | Коробка ответвительная с крышкой | У-145 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 118 | | |
| 24 | Звонок с кнопкой | | | СЭЛЛ-Энергия (Казахстан) | шт. | 80 | | |
| 25 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В | ЯТП-0,25 220/36-2 УХЛ4 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 2 | | |
| 26 | Кабель с медными жилами сеч: 3х1.5мм | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | Электрокомплект (Казахстан) | м. | 286 | | |
| 27 | Кабель силовой с медными жилами, сеч. 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 710 | | |
| 28 | Кабель с медными жилами сеч: 3х2.5мм | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | Электрокомплект (Казахстан) | м. | 1016 | | |
| 29 | Провод с медной жилой сеч: 1х4мм2 | ПВ1 1х4мм2 | | Электрокомплект (Казахстан) | м. | 60 | | заземление ванны |
| 30 | Труба ПВХ гофрированная с зондом наружный диаметр 16мм | | | Электрокомплект (Казахстан) | м. | 996 | | |
| 31 | Труба ПВХ гофрированная с зондом наружный диаметр 20мм | | | Электрокомплект (Казахстан) | м. | 1016 | | |
| | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | |
| 1 | Пункт распределительный ПР-1 в составе: Авт. на вводе-ВА88-35 3П 80А-1шт, | ПР11М-7078 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ПР-1 |
| | авт. на отход. линиях -ВА88-35 3П 63А-3шт; ВА88-32 3П 25А-5шт; | | | | | | | |
| 2 | Пункт распределительный ПР-1 в составе: Авт. на вводе-ВА88-35 3П 80А-1шт, | ПР11М-7078 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ПР-2 |
| | авт. на отход. линиях -ВА88-35 3П 63А-3шт; ВА88-32 3П 25А-5шт; | | | | | | | |
| 3 | Щит этажный учетно-распределительный с отделением для размещения устройств | ЩЭ-3-1 36 УХЛ3 IP31 | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩЭ-1...ЩЭ-40 |
| | счетчик -Салют СА4-3720-40шт; ВН32-2П 25А-40шт | | | | | | | |
| 4 | Щит силовой ЩРн-9з в составе: Авт. на вводе ВН-32 3П 20А-1шт, | ЩРн-9з | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩСН-1 |
| | авт. на отход. линиях ВА47-29D 1П 10А-2шт, Шины PE и N; | | | | | | | |
| 5 | Щит силовой ЩРн-9з в составе: Авт. на вводе ВН-32 3П 20А-1шт, | ЩРн-9з | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩСН-2 |
| | авт. на отход. линиях ВА47-29D 1П 10А-2шт, Шины PE и N; | | | | | | | |
| | Розетка штепсельная открытой установки брызгозащищенная одноместная IP54 | Рондо/Роз. РС 16-121-6 е/с с/п 16А з/ш | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 20 | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, | Код оборудования, изделия, | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Щит силовой ЩРВ-12з в составе: на вводе ВН-32 3П 25А-1шт, | ЩРВ-12з | | Электрокомплект (Казахстан) | компл. | 1 | | ЩС-2 |
| | АВДТ32М 16А-2Р-8шт, Шины РЕ и N. | | | | | | | |
| 14 | Розетка штепсельная скрытой установки одноместная IP20 | до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт | 12 | | |
| 15 | Розетка штепсельная скрытой установки двухместная IP20 | до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт | 38 | | |
| 16 | Розетка штепсельная открытой установки брызгозащищенная одноместная IP54 | Рондо/Роз. РС 16-121-6 е/с с/п 16А з/ш | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 20 | | |
| 17 | Выключатель скрытой проводки (одноклавишный) IP20 | до 250В, от 4А до 10 А, IP20 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт. | 6 | | |
| 18 | Ящик управления | Я5411-2674УХЛ4 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт | 2 | | ЯУ-Э3, ЯУ-НГ |
| 19 | Магнитный пускатель | ПМ12-025101, 400 В | | Электрокомплект (Казахстан) | шт | 4 | | ПМВ, ПМВК |
| 20 | Коробка ответвительная с крышкой | КМ41235, IP44 | | Электрокомплект (Казахстан) | шт | 76 | | |
| 21 | Кабель силовой с медными жилами: сеч.4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 80 | | |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 44 | | |
| 23 | Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 86 | | |
| 24 | Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х4мм2 | ВВГнг | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 240 | | |
| 25 | Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0,66кВ | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 10 | | |
| 26 | Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 20мм | ТУ 2248-002-14369938-2008 | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 44 | | |
| 27 | Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 25мм | ТУ 2248-002-14369938-2008 | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 962 | | |
| 28 | Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 50мм | ТУ 2248-002-14369938-2008 | | Электрокомплект (Казахстан) | м | 336 | | |
| | | | | | | | | |
| | Архитектурная подсветка | | | | | | | |
| 1 | Щит распределительный пластиковый, встраиваемый | ЩРн-П-12 | 247-201-0902 | | компл. | 1 | | ЩНО |
| 1.1 | на вводе: Выключатель нагрузки (мини-рубильник) | типа ВН-32 3Р 20А | 247-204-2522 | | шт | 1 | | |
| 1.2 | на отх. линиях: Выключатель автоматический, | типа ВА47-29В 1Р 16А | 247-204-0613 | | шт | 5 | | |
| 2 | Ящик управления освещением ЯУО | типа РУСМ М 5411-1874 | 515-301-0244 | | компл. | 1 | | с фотореле |
| 3 | Светильник фасадный с со степенью защиты IP66 | типа TOMMY 2L, 10Вт | 247-105-0704 | | шт | 32 | | |
| 4 | Коробка ответвительная с крышкой | КМ41235, IP44 | 247-202-0415 | | шт | 32 | | |
| 5 | Кабель силовой с медными жилами, сеч. 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0,66 | 243-107-0501 | | м | 350 | | Поставляется в комплекте |
| 6 | Труба ПВХ гофрированная с зондои наружный диаметр 16мм | ТУ 2248-002-14369938-2008 | 241-207-0301 | | м | 350 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|