«Ават ауылының көше жарығын салуға ЖСҚ әзірлеу, Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Ават ауылы»
жұмыс жобасы бойынша

21.01.2025 ж. № EXCOM-0003/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ават ауылдық округі әкімінің аппараты" Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ават ауылының көше жарығын салуға ЖСҚ әзірлеу, Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Ават ауылы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ExpertCompany» ЖШС берді.

«ExpertCompany» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EXCOM-0003/25 от 21.01.2025 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД на строительство уличного освещения села Ават, Алматинская область Енбекшиказахский район с. Ават»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Аппарат акима Аватского селського округа"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС"

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Разработка ПСД на строительство уличного освещения села Ават, Алматинская область Енбекшиказахский район с. Ават»** выдано ТОО «ExpertCompany».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ExpertCompany».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка ПСД на строительство уличного освещения села Ават, Алматинская область Енбекшиказахский район с. Ават».

Год разработки – 2024.

Дополнительные сведения: настоящее заключение выполнено согласно договору EXCOM-0024-03 от 17.12.2024 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Разработка ПСД на строительство уличного освещения села Ават, Алматинская область Енбекшиказахский район с. Ават».

1.1 Категория: IV Категория

1.2 Класс опасности: Не классифицируемый

1.3 Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4 Ссылка на окончательную версию ПСД:
https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=34fd6050-53e7-4739-a7fa-cd4263950238

2. Заказчик: ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа, Алматинская область, Енбекшиказахский район с. Ават»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС»:

- государственная лицензия № 23022000 от 06.10.2023 г. на занятие проектной деятельностью, II категория, выдана ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области" Акимат Восточно-Казахстанской области.

СУБПОДРЯДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ: ТОО «QazEnCo», Жетысуская область, с. Сарыозек:

- государственная лицензия ГСЛ №0001148 от 16.11.2016 г. на занятие проектной деятельностью, II категория, выдана ГУ «Управление ГАСК Атырауской области, Акимат Атырауской области»;

Товарищество с ограниченной ответственностью "RB Engineering Group":

- государственная лицензия ГСЛ № 22009226 от 16.05.2022 г. на занятие проектной деятельностью, I категория, выдана ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области" Акимат Восточно-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции на основании письма от заказчика №16/509 от 12.12.2024 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 08.10. 2024 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №KZ18VUA01263471 от 30.10.2024 г;
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Жібек жолы), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);

- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Хамраева), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Айдарлы), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Ақбұлақ), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Алмалы), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Атамекен), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Байқоңыр), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Бәйтерек), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Бейбітшілік), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Бесағаш), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Гагарина), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Гулистан), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Жетісу), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Косаев), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Крылов), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Маметова), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Мансуров), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Панфилова), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);

- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Садвакасов), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);

- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Саймасай), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);

- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Сұңқар), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);

- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности (ул. Ұлан), утвержденное ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа» (050340007284);

- письмо заказчика №16/509 от 12.12.2024 г. о финансировании объекта за счет государственных средств;

- письмо заказчика №16/510 от 12.12.2024 г. о вывозе мусора до полигона;

- письмо заказчика №16/508 от 12.12.2024 г. о начале строительных работ – май 2025 г.;

- письмо заказчика №16/512 от 12.12.2024 г. о расстояние до ж/д станции;

- письмо заказчика №16/511 от 12.12.2024 г. о соответствие проектных решений к выданному заданию на проектирование;

- письмо заказчика №16/513 от 12.12.2024 г. об отсутствии выкорчевки зеленых насаждений;

- топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «RB Engineering Group» в 2024 г;

- решение акима Аватского сельского округа №7 от 21.10.2024г.;

- постановление акима Енбекшиказахского района Алматинской области №993 от 04.10.2024г., №610 от 05.06.2024г.

Технические условия:

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с. Ават, ул. Айдарлы №32.2-13090 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫК КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с. Ават, ул. Гагарина №32.2-13197 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫК КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с. Ават, ул. Бәйтерек №32.2-13099 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫК КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с. Ават, ул. Косаев №32.2-13201 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫК КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с. Ават, ул. Крылов №32.2-13131 от 29.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫК КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с. Ават, ул. Абая, Хамраева №32.2-13118 от 29.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫК КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с. Ават,

ул. Жібек жолы №32.2-13081 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Ақбұлақ №32.2-13195 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Алмалы №32.2-13199 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Атамекен №32.2-13196 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Байқоңыр №32.2-13130 от 29.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Бейбітшілік №32.2-13088 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Бесағаш №32.2-13082 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Гулистан №32.2-13192 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Жетісу №32.2-13200 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. М.Маметова №32.2-13080 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Мансуров №32.2-13085 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Панфилова №32.2-13187 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Садвакасов №32.2-13083 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Саймасай №32.2-13087 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Сұңқар №32.2-13086 от 28.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫК КОМПАНИЯСЫ»;

-Технические условия на постоянное электроснабжение уличного освещения, расположенного по адресу: Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н, Аватский с/о, с.Ават, ул. Ұлан №32.2-13194 от 30.10.2024г, выданные АО «АЛАТАУ ЖАРЫК КОМПАНИЯСЫ».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу (№26-):

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка (ПЗ)

Книга 2. Паспорт проекта (ПП)

Книга 3. Раздел охраны окружающей среды (РООС)

Том 2. Альбомы чертежей

Альбом 1. Наружное электроосвещение (ул. Ақбұлақ, ул. Ұлан, ул. Айдарлы) (ЭН)

Альбом 2. Наружное электроосвещение (ул. Алмалы) (ЭН)

Альбом 3. Наружное электроосвещение (ул. Байқоңыр) (ЭН)

Альбом 4. Наружное электроосвещение (ул. Бәйтерек, ул. Бесағаш, ул. Жетісу, ул. Жібек жолы) (ЭН)

Альбом 5. Наружное электроосвещение (ул. Гагарина) (ЭН)

Альбом 6. Наружное электроосвещение (ул. Гулистан, ул. Маметова, ул. Панфилова) (ЭН)

Альбом 7. Наружное электроосвещение (ул. Косаев) (ЭН)

Альбом 8. Наружное электроосвещение (ул. Мансуров) (ЭН)

Альбом 9. Наружное электроосвещение (ул. Садвакасов) (ЭН)

Альбом 10. Наружное электроосвещение (ул. Саймасай, ул. Бейбітшілік, ул. Крылов) (ЭН)

Альбом 11. Наружное электроосвещение (ул. Сұңқар, ул. Атамекен) (ЭН)

Альбом 12. Наружное электроосвещение (ул. Хамраева, ул. Абая) (ЭН)

Том 3. Сметная документация

Приложение К

Основной прайс

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта – строительство уличного освещения в селеАват. Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, селоАват.

Природно-климатические условия района строительства:

Природно-климатические условия района строительства:

- уровень ответственности - II (технический не сложный);
- нормативное значение веса снегового покрова – 0,8 кПа;
- нормативное значение ветрового давления - 0,56 кПа;
- климатический район – IIВ;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 20,1°С;
- температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 23,4°С.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1 Наружное электроосвещение

ул. Ақбұлақ, ул.Ұлан, ул.Айдарлы

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13195 от 30.10.2024 года (ул. Ақбұлақ), № 32.2-13090 от 28.10.2024 (ул. Айдарлы), № 32.2-13194 от 30.10.2024 (ул. Ұлан) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП296,ТП816.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ на ТП-296, 2ЩУ и 3ЩУ на ТП-816 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО,2ЯУО,3ЯУО типа ЯУО9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ, и 1ЯУО устанавливаются на стене ТП-296, 2ЩУ,3ЩУ и 2ЯУО, 3ЯУО устанавливаются на стене ТП-816.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Алмалы

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13199 от 30.10.2024 года (ул. Алмалы) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП-173.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ на ТП-173 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО типа 9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ и 1ЯУО устанавливаются на стене ТП-173.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Байқоңыр

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13130 от 29.10.2024 года (ул. Байқоңыр) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП-824.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ на ТП-824 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО типа 9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ и 1ЯУО устанавливаются на стене ТП-824.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Бәйтерек, ул. Бесағаш, ул. Жетісу, ул. Жібек жолы

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13099 от 28.10.2024 года (ул. Бәйтерек), № 32.2-13082 от 28.10.2024 (ул. Бесағаш), № 32.2-13200 от 30.10.2024 (ул. Жетісу), № 32.2-13081 от 28.10.2024 (ул. Жібек жолы) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП950, ТП173.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ и 2ЩУ, 3ЩУ на ТП-950, 4ЩУ на ТП-173 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО,2ЯУО,3ЯУО,4ЯУО типа ЯУО9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ,2ЩУ,3ЩУ и 1ЯУО,2ЯУО,3ЯУО устанавливаются на стене ТП-950, 4ЩУ и 4ЯУО устанавливаются на стене ТП-173.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Гагарина

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13197 от 30.10.2024 года (ул. Гагарина) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП-608.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ на ТП-608 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО типа 9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ и 1ЯУО устанавливаются на стене ТП-608.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Гулистан, ул. Маметова, ул. Панфилова

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13192 от 30.10.2024 года (ул. Гулистан), № 32.2-13080 от 28.10.2024 (ул. Маметова), № 32.2-13187 от 30.10.2024 (ул. Панфилова) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанци ТП-295.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ, 2ЩУ и 3ЩУ на ТП-295 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО,2ЯУО,3ЯУО типа ЯУО9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ, 1ЯУО, 2ЩУ,3ЩУ и 2ЯУО, 3ЯУО устанавливаются на стене ТП-295.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Косаев

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13201 от 30.10.2024 года (ул. Косаев) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП-954.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ на ТП-954 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО типа 9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ и 1ЯУО устанавливаются на стене ТП-954.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Мансуров

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13085 от 28.10.2024 года (ул. Мансуров) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП-1173.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ на ТП-1173 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО типа 9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ и 1ЯУО устанавливаются на стене ТП-1173.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Садвакасов

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13083 от 28.10.2024 года (ул. Садвакасов) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП-917.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ на ТП-917 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО типа 9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ и 1ЯУО устанавливаются на стене ТП-917.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Саймасай, ул. Бейбітшілік, ул. Крылов

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13087 от 28.10.2024 года (ул. Саймасай), № 32.2-13088 от 28.10.2024 (ул. Бейбітшілік), № 32.2-13131 от 29.10.2024 (ул. Крылов) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП-320.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ , 2ЩУ и 3ЩУ на ТП-320 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО,2ЯУО,3ЯУО типа ЯУО9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ, 1ЯУО , 2ЩУ,3ЩУ и 2ЯУО, 3ЯУО устанавливаются на стене ТП-320.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул.Сұңқар, ул.Атамекен

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13086 от 28.10.2024 года (ул. Сұңқар), № 32.2-13196 от 30.10.2024 (ул. Атамекен) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП372.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ,2ЩУ на ТП-372 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО типа ЯУО9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ,2ЩУ и 1ЯУО,2ЯУО устанавливаются на стене ТП-372.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

ул. Хамраева, ул. Абая

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям № 32.2-13118 от 29.10.2024 года (ул. Хамраева, ул. Абая) выданных АО "АЖК".

Электроснабжение выполняется от РУ-0,4 кВ подстанции ТП-825.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета 1ЩУ, 2ЩУ на ТП-825 электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60)А КОД NB кл.т. 1,0/2,0.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО, 2ЯУО типа 9601-3474-54У3 IP54.

Шкафы 1ЩУ, 2ЩУ и 1ЯУО, 2ЯУО устанавливаются на стене ТП-825.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно СП РК 2.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

Таблица 1

Основные технические показатели по разделу ЭН

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	кВ	0,4
Коэффициент мощности	Cosф	0,93
Улица Сұңқар		
Расчетная мощность	кВт	1,92
Улица Атамекен		
Расчетная мощность	кВт	1,84
Количество светильников 80 Вт	шт	47
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,651
Улица Ақбұлақ		
Расчетная мощность	кВт	1,84
Улица Ұлан		
Расчетная мощность	кВт	2,32
Улица Айдарлы		
Расчетная мощность	кВт	0,88
Количество светильников 80 Вт	шт	63
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,853
Улица Саймасай		
Расчетная мощность	кВт	1,12
Улица Бейбітшілік		
Расчетная мощность	кВт	1,04
Улица Крылов		
Расчетная мощность	кВт	1,04
Количество светильников 80 Вт	шт	40
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,384
Улица Бәйтерек		
Расчетная мощность	кВт	0,96
Улица Бесағаш		
Расчетная мощность	кВт	0,96
Улица Жетісу		
Расчетная мощность	кВт	0,96
Улица Жібек жолы		
Расчетная мощность	кВт	0,96
Количество светильников 80 Вт	шт	48
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,956
Улица Байқоңыр		
Расчетная мощность	кВт	4,64
Количество светильников 80 Вт	шт	58
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,881
Улица Гулистан		
Расчетная мощность	кВт	3,16
Улица Маметова		

Расчетная мощность	кВт	1,76
Улица Панфилова		
Расчетная мощность	кВт	0,72
Количество светильников 80 Вт	шт	56
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	2,178
Улица Алмалы		
Расчетная мощность	кВт	4,16
Количество светильников 80 Вт	шт	52
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,617
Улица Хамраева		
Расчетная мощность	кВт	2,88
Улица Абая		
Расчетная мощность	кВт	1,92
Количество светильников 80 Вт	шт	60
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	2,018
Улица Косаев		
Расчетная мощность	кВт	3,92
Количество светильников 80 Вт	шт	49
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,551
Улица Садвакасова		
Расчетная мощность	кВт	2,4
Количество светильников 80 Вт	шт	30
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,089
Улица Гагарина		
Расчетная мощность	кВт	0,96
Количество светильников 80 Вт	шт	12
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	0,750
Улица Мансуров		
Расчетная мощность	кВт	2,96
Количество светильников 80 Вт	шт	37
Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	1,155

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности предусмотреть:

-использование технологически совершенного оборудования;

-размещение оборудования, обеспечивающее его безопасное обслуживание;

-выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ РК величиной сопротивления, соответствующей требованиям СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;

-применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

-использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия при эксплуатации;

-высокая степень механизации строительно-монтажных работ.

При монтаже проводов вблизи действующих линий электропередачи необходимо выполнить мероприятия по предупреждению перехлестывания монтируемых проводов. При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор.

Все работы выполняются с использованием строительных механизмов в соответствии с табелем машин и механизмов строительной организации.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, выдаваемые администрацией, и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проектом предусматривается «Разработка ПСД на строительство уличного освещения села Ават, Алматинская область Енбекшиказахский район с. Ават».

Ремонтируемый объект относится к объектам IV категории, где намечаемая деятельность относится к объектам, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Для объектов строительства IV категорий не требуется прохождение обязательной государственной экологической экспертизы.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Разработка ПСД на строительство уличного освещения села Ават, Алматинская область Енбекшиказахский район с. Ават» выполнен в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», а также санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека "Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, данный объект не классифицируется, санитарный разрыв не предусмотрен. Мероприятие по строительству носит временный характер. Согласно критериев оценки степени риска в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, данный объект относится к эпидемиологический значимому объекту и подлежит плановому санитарно-эпидемиологическому надзору.

Проектные решения - соответствуют требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ - 49 от 16.06.2021 г.

2. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утверждённых приказом Министра здравоохранения РК от 16.02.2022 года № ҚР ДСМ-15.

3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утв. приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В соответствии с расчетом продолжительности строительства, выполненного в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03–102-2014 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 6,0 месяца.

В соответствии с письмом заказчика №16/508 от 12.12.2024 года начало строительства – апрель 2025 год.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию и сметам НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденный приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от01.12.2022 №223 (введен в действие 01.01.2023 г)

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 4.1 Нормативного документа по ценообразованию и сметам НДЦС РК 8.01-08-2022.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA версия 2024.11 от 08.11.2024 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами:

1. уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан и подведомственных организаций:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);

- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);

- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);

- Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);

- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);

- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);

- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);

- Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2024);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);

- Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2023);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2024);

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);

- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);

- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;

- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Книга 1.1;

- Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;

- Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3.

2. Комитета автомобильных дорог МТ РК:

- Порядок определения стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан;

- Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 1;

- Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 2;

- Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, используемых при среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

На организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере – 8,2%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

Затраты на производство строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны по отраслям согласно таблице В1 приложения В к ЭСН РК 8. 04.-01-22, таблица В1, приложения В к ЭСН РК 8.04-02-2022;

Сметная стоимость строительства определена в ценах по состоянию на 2024 год. Переход к текущей сметной стоимости строительства на 2025 г. выполнен согласно НДЦС 8.04-07-2023 в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индексы стоимости для строительства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «ExpertCompany» в рабочий проект **«Разработка ПСД на строительство уличного освещения села Ават, Алматинская область Енбекшиказахский район с. Ават»** внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное электроосвещение. Альбом 1-12.

1. Предоставлено согласование плана сетей со всеми заинтересованными организациями.

2. Листы 1,4,6,8,9. При проектировании ВЛЭ-0,38кВ с изолированными проводами применены решения согласно СП РК 4.04-116-2020 в части линейной арматуры, типов и сечения проводов.

3. Листы ЭН.СО. Согласно п.5.13, СН РК 1.02-03-2022, при принятии проектных решений (при формировании спецификаций оборудования, изделий и материалов) использована номенклатура материальных ресурсов и инженерного оборудования согласно архитектурного градостроительного и строительного каталога (АГСК-3) «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов».

Добавлены материалы по заземлению щита учета и щита управления освещением.

Предусмотренные опоры с нижним подводом питающего кабеля заменены опорами с верхним подводом провода.

Предусмотрены подкосы к угловым, концевым и ответвительным опорам.

Спецификация исправлена по внесенным изменениям и дополнениям.

Спецификация объединена с одним основным штампом.

Сметный раздел

4. Уточнено начало строительства.

5. Сметы: учтено группировка данных в локальных сметах согласно таблицы В.1 НДЦС РК 8.01-08-2022 (п.8.2.2 НДЦС РК 8.01-08-2022). Объемы приведены в соответствие с откорректированными РЧ и ведомостями объемов работ (п.8.2.8 НДЦС РК 8.01-08-2022). Представлено откорректированная сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования. Представлено откорректированное казахстанское содержание.

6. Сводный сметный расчет: Часть 1 - учтено стоимость ПИР 2627,278 т.тг (без НДС) - учтено стоимость экспертизы 453,994 т.тг (без НДС). Часть II - учтено затраты на управление СМР по стройке 8,2 % согласно п.2.39 НДЦС РК 8.04-09-2022. Часть II1 - уточнено разбивка затрат по годам п.8.2.59 НДЦС РК 8.01-08-2022. Учтено разбивка затрат по годам: 2024г ПИР, 2024г экспертиза, год строительства уточнить (2 квартал 2025 года).

7. Локальные сметы - все расценки учтено согласно технологии указанной в ПСД, не привязанные РС в РЧ учтено по минимальной стоимости из нормативной базы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Согласно «Правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II технически несложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаниям п. 7.1.

Таблица 2

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
	Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	18,325	19,083
	Количество светильников 80Вт	шт	497	552
	Напряжение питающей сети	кВ	0,4	0,4
	Расчетная мощность	кВт	43,4	45,32
	Категория надежности электроснабжения		III	III
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе СМР, по основным объектам: СМР оборудование прочие	млн. тг	665,224316 571,679324 - 93,544992	776,485583 659,330685 - 117,154898
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом вышеуказанных замечаний и недоработок проект **«Разработка ПСД**

на строительство уличного освещения села Ават, Алматинская область Енбекшиказахский район с. Ават» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе СМР, по основным объектам:	776,485583	млн.тг
СМР	659,330685	млн.тг
Оборудование	-	млн.тг
Прочие затраты	117,154898	млн.тг
Нормативная продолжительность строительства	6,0	мес.

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 20 календарных дней после предоставления на утверждение.

3. 5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа, Алматинская область, Енбекшиказахский район с. Ават» в соответствии с договором №EXCOM-0024-03 от 17.12.2024 г.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Жоғарыда көрсетілген ескертулерді ескере отырып**, "Ават ауылының көше жарығын салуға ЖСҚ әзірлеу, Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Ават ауылы"** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыстың жалпы сметалық құны 2024-2025 жж., оның ішінде ҚМЖ, негізгі объектілер бойынша ағымдағы бағаларда:	776,485583	млн.тг
ҚМЖ	659,330685	млн.тг
Жабдық	-	млн.тг
Басқада шығын	117,154898	млн.тг
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	6,0	ай

2. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы келісуге ұсынылғаннан кейін 20 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіппен мақұлдануға жатады.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 17.12.2024 жылғы №EXCOM-0024-03 шартының талаптарына сәйкес Алматы облысы, Ават ауылдық округі әкімінің аппараты ММ кепілдік етеді.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативныхправовых актов, приказов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствуетнормам)
1	Ведущий эксперт	Кунафиянова Айжан Бакытжановна	Сметный раздел	KZ92VJE00041318	Соответствует
2	Наружное электро-освещение	Кибирева Светлана Александровна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ60VJE00041312 от 28.09.2018	Соответствует
3	Сметный раздел	Кунафиянова Айжан Бакытжановна	Сметный раздел	KZ92VJE00041318	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Айдарханов Ш.Б. (Директор)

Киберева С.А. (Эксперт)

Кунафиянова А.Б. (Эксперт)

Документ Id	2f884dff-e4ec-4ee1-aff2-686b50887153
Номер и дата документа	EXCOM-0003/25 от 21.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КИБИРЕВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertCompany" 2025.01.21 15:29:32 317AABCC23C934D34308782A3FB2F0671FCFF695 КУНАФИЯНОВА АЙЖАН БАКЫТЖАНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertCompany" 2025.01.21 15:31:11 200F01CC1038D89DE630745F97E3C1F60E657B44 **Подписано:** АЙДАРХАНОВ ШЫҢҒЫС БАУЫРЖАНҰЛЫ "ExpertCompany" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.01.21 15:32:38 367EF38CCC6AB6380E4DFA62F25DF4A125FC4757

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.