«Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Сочинское ауылында Достық көшесі бойынша - 808 м., Сары-Арқа көшесі бойынша - 508 м., Жастар көшесі бойынша - 506 м., Целинная көшесі бойынша - 501 м., біржақты көшені жарықтандыру желісін салу» ЖЖ
жұмыс жобасы бойынша

09.11.2021 ж. № КС-0096/21
(оң)

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атбасар ауданының Шұңқыркөл ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ
Атбасар ауданы.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Кокшетау горсельпроект» ЖШС
Кокшетау қ.

Заключение № КС-0096/21 от 09.11.2021 г. по рабочему проекту: РП «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Кешенді ведомстводан тыс сараптама өткізуге берілген нысан жұмыс жобасы:
«Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Сочинское ауылында Достық көшесі бойынша - 808 м., Сары-Арқа көшесі бойынша - 508 м., Жастар көшесі бойынша - 506 м., Целинная көшесі бойынша - 501 м., біржақты көшені жарықтандыру желісін салу» ЖЖ

«Консалтинг Строй» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Заключение № КС-0096/21 от 09.11.2021 г. по рабочему проекту: РП «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КС-0096/21 от 09.11.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту:
«Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района»
Атбасарский район

Заключение № КС-0096/21 от 09.11.2021 г. по рабочему проекту: РП «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кокшетау горсельпроект»
г. Кокшетау

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

На проведение комплексной вневедомственной экспертизы предоставлен рабочий проект:
«Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью «Консалтинг Строй».

Заключение № КС-0096/21 от 09.11.2021 г. по рабочему проекту: РП «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Проведена комплексная вневедомственная экспертиза рабочего проекта: **«Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»** выполненного в 2021 году.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с электронным договором № КС-0090 от 27.10.2021 года, между ТОО «Консалтинг Строй» и ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Проект разработало ТОО «Кокшетау горсельпроект» (ГСЛ № 18015219 от 07.08.2018 года, I – категории) и включает пояснительную записку с основными рабочими чертежами.

Главный инженер проекта – Даутбаев К.Б.

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих в Республике Казахстан, согласовано подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет бюджетных средств (№567 от 28.09.2021 года)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание заказчика на разработку рабочего проекта № б/н от 20.07.2021 года, утвержденный заказчиком;

решение акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района №4 от 02.06.2021 года (об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный севертут) (улица Целинная);

решение акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района №5 от 02.06.2021 года (об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный севертут) (улица Достык);

решение акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района №6 от 02.06.2021 года (об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный севертут) (улица Жастар);

решение акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района №7 от 02.06.2021 года (об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный севертут) (улица Сарыарка);

приказ ГУ «Отдел земельных отношении Атбасарского района» №90 от 31.05.2021 года (об утверждении землеустроительного проекта об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный севертут) ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района») (улица Целинная);

приказ ГУ «Отдел земельных отношении Атбасарского района» №91 от 31.05.2021 года (об утверждении землеустроительного проекта об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный севертут) ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района») (улица Достык);

приказ ГУ «Отдел земельных отношении Атбасарского района» №92 от 31.05.2021 года (об утверждении землеустроительного проекта об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный севертут) ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района») (улица Жастар);

приказ ГУ «Отдел земельных отношении Атбасарского района» №93 от 31.05.2021 года (об утверждении землеустроительного проекта об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный севертут) ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района») (улица Сарыарка);

землеустроительный проект на право ограниченного целевого пользования (публичный севертут), выполненный ТОО «Атбасар Топограф», согласованный с ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района» от 19.05.2021 года, утвержденный от 31.05.2021 года ГУ «Отдел земельных отношении Атбасарского района» (улица Целинная);

землеустроительный проект на право ограниченного целевого пользования (публичный севертут), выполненный ТОО «Атбасар Топограф», согласованный с ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района» от 19.05.2021 года, утвержденный от 31.05.2021 года ГУ «Отдел земельных отношении Атбасарского района» (улица Достык);

землеустроительный проект на право ограниченного целевого пользования (публичный севертут), выполненный ТОО «Атбасар Топограф», согласованный с ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района» от 19.05.2021 года, утвержденный от 31.05.2021 года ГУ «Отдел земельных отношении Атбасарского района» (улица Жастар);

землеустроительный проект на право ограниченного целевого пользования (публичный севертут), выполненный ТОО «Атбасар Топограф», согласованный с ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района» от 19.05.2021 года, утвержденный от 31.05.2021 года ГУ «Отдел земельных отношении Атбасарского района» (улица Сарыарка);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № 4 от 11.10.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района»;

Заключение № КС-0096/21 от 09.11.2021 г. по рабочему проекту: РП «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

письмо о финансировании №567 от 28.09.2021 года;
письмо на проведение комплексной вневедомственной экспертизы №612 от 13.10.2021 года;
письмо о начале строительства №565 от 28.09.2021 года;
расчет ПИРа;
топографическая съемка испрашиваемого земельного участка М 1:500;
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено фирма ИП «Погорелов В.Ф.» от 2021 года, который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК №02475Р от 07.10.2019 года, на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

Технические условия:
техническое условие на присоединение к электрическим сетям № ТУ-2021-02485 от 24.08.2021 года, выдано АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»;
техническое условие на присоединение к электрическим сетям № ТУ-2021-02486 от 24.08.2021 года, выдано АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено фирма ИП «Погорелов В.Ф.» от 2021 года, который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК №02475Р от 07.10.2019 года, на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:
паспорт проекта - ПП.
общая пояснительная записка - ОПЗ.
проект организации строительства - ПОС.
оценка воздействия на окружающую среду - ОВОС.
альбом ЭН. Наружное электроосвещение.
альтернативные прайс-листы.

основные прайс-листы, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства Атбасарского района» Каранагаевым С.Т., от 18 октября 2021 года;

5.4. Цель и назначение объекта строительства.
Целью проекта является строительство линии уличного освещения по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, село Сочинское, улица Достык, улица Целинная, улица Сарыарка, улица Жастар.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район строительства – по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон - IВ.

Расчётная температура наружного воздуха - минус 33,7^{0}С

Нормативный вес снегового покрова -100 кг/м^2

Нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/ м^2

Характеристика метеорологических условий приводится по данным метеостанции г. Кокшетау.

Согласно СН РК 2.02-05-2002 «Строительная климатология» расположен (по карте климатического районирования) в зоне 1В, и относится к сухой зоне влажности.

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый –июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра - 5,5 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов.

Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь (-17,4˚С), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца– июля (20,2˚С).

Среднее количество осадков, выпадающих за год по г. Кокшетау равно – 310мм. Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Район размещения объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

6.2. Проектные решения

Целью проекта является строительство линии уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района.

6.2.1. ИНЖЕНЕРНЫЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СЕТИ И СИСТЕМЫ

Наружное электроосвещение

Проект линии уличного освещения по адресу: с. Сочинское, ВЛИ №1от ТП №16992 по ул. Целинной до ул. Достык, по ул. Достык, два ответвления на ул. Сарыарка и два пролета по ул. Жастар, ВЛИ №2 от ТП №16994 по ул. Жастар, разработан на основании технических условий №ТУ-2021-02485 и №ТУ-2021-02486 от 31.08.2021 года, выданных АО «АРЭК», задания на проектирование от 20.07.2021 года, и топографического плана с. Сочинское М1:500, выполненного ТОО «Атбасар топограф».

Источник электроснабжения: ПС 220/110/35/10 кВ «Целинная».

Точка подключения:

- КТП-16992 ВЛ-10 кВ №7 (ВЛИ-№1)
- КТП-16994 ВЛ-10 кВ №7 (ВЛИ-№2)

Категория надежности электроснабжения – III

Средняя горизонтальная освещенность проезжей части улицы принята 4лк в соответствии с таблицей 13 СП РК 2.04-104-2012.

Проектом предусматривается строительство ВЛИ-0,4кВ уличного освещения, выполненной проводом марки СИП-4 4х16 и 2х16 по железобетонным опорам типа СВ-95.

Установленная мощность ВЛИ №1 составляет 5,100 кВт, расчетная -5,100 кВт. Электроснабжение трехфазное, напряжение 0,4кВ.

Установленная мощность ВЛИ №2 составляет 1,300 кВт, расчетная -1,300 кВт. Электроснабжение однофазное, напряжение 0,23В.

На проектируемой ВЛИ-0,4кВ уличного освещения применены железобетонные опоры на основе стоек СВ95-2с следующих типов:

- анкерная (концевая) А11
- ВЛИ №1 (опора №1,16/8,16/7/14,25/2,28);
- ВЛИ №2 (опора №1,13);
- промежуточная П11
- ВЛИ №1(опоры№3-15,17-24,25/1,26,27, 16/1-16/6,16/7/1-16/7/13);
- ВЛИ №2 (опора №3-12);
- угловая промежуточная УП11
- ВЛИ №1 (опора №2);
- Анкерная ответвительная АОС1
- ВЛИ №1 (опора №16,16/7,25);
- ВЛИ №2 (опора №2).

Закрепление опор в грунте осуществляется без ригеля в сверленые котлованы глубиной 2,2м. и диаметром 350-450 мм.

ВЛИ-0,4кВ уличного освещения запроектирована самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 сечением 2х16 мм^2, состоящим из нулевого и фазного проводников, имеющих изоляцию из трудносгораемого светостабилизированного синтетического материала, стойкого к ультрафиолетовому излучению и воздействию озона.

Сечение проводов СИП выбрано по длительно допустимому току и проверено по потере напряжения и на отключение однофазного тока короткого замыкания в конце линии.

Крепление, соединение СИП и присоединение к СИП производится следующим образом:

1) крепление провода магистрали ВЛИ на промежуточной опоре - с помощью поддерживающего зажима SO-130;

2) крепление провода магистрали ВЛИ на опорах анкерного типа - с помощью натяжных (анкерных) зажимов марки SO-158.1, SO-157.1;

3) соединение проводов магистрали ВЛИ с ответвлением к светильнику -с помощью соединительных прокалывающих зажимов марки SLIW-11.1, имеющих защитную изолирующую оболочку;

4) соединение PEN-проводника магистрали ВЛИ с заземляющим проводником железобетонных стоек и подкосов опор - с помощью соединительных прокалывающих зажимов марки SLIP-32.2;

5) крепление поддерживающих и натяжных зажимов к опорам ВЛИ осуществляется крюками марки SOT21.01 и SOT21.116.

Стрела провеса при монтаже СИП должна быть: 0,6м. при -20С; 0,7м. при 0С; 0,8м. при +20С; 0,9м. при +40С.

Расстояние по вертикали от проводов ВЛИ до поверхности земли и проезжей части улиц должно быть не менее 5 м.

На железобетонных опорах PEN-проводник присоединить к арматуре железобетонных стоек и подкосов опор.

На ВЛИ-№ 1 опорах №1,2,16,16/7,16/7/14,25,25/2,28 и ВЛИ №2 опорах №1,2,13 выполняется повторное заземление нулевого провода. Заземляющие устройства выполнить согласно т. пр. 3.407-150 ЭС01 (удельное сопротивление земли р=100 Ом-м). Сопротивление заземляющего устройства опоры должно быть не более 30 Ом. Общее сопротивление ЗУ ВЛИ-0,4кВ должно быть не более 10 Ом.

Крюки, штыри и арматура опор, ограничивающих пролет пересечения, должны быть заземлены.

Соединение заземляющих проводников между собой, присоединение их к верхним заземляющим выпускам стоек железобетонных опор, к крюкам и кронштейнам, а также к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опорах ВЛИ, выполняется сваркой или болтовыми соединениями.

Для уличного освещения используются светильники марки "ССУ Магистраль 100". Светильники монтируются на опорах выше проводов ВЛИ с помощью кронштейнов, выполненных из металлической трубы и уголка.

На опоре №1 устанавливается щит учета (ЩУ) марки ЩМП-1 (IP54) с прибором учета класса точности 1,0 марки Меркурий 230 АМ-01 3х230/400В,5(60)А и Меркурий 203.1 230В,5-80А. Щит учета установить таким образом, чтобы расстояние от поверхности земли до клеммных зажимов счетчика было 1,7м. Также в ЩУ монтируются автоматический выключатель QF2, фотореле ФР-7, магнитный пускатель КМ1 и дополнительный выключатель QS1. Токоведущие части до счетчика в ЩУ пломбируются для предотвращения несанкционированного доступа.

Управление включением линии уличного освещения осуществляется фотореле ФР-7. При снижении освещенности до установленного значения фотореле срабатывает, замыкается цепь питания магнитного пускателя КМ1, линия уличного освещения включается. При необходимости включения линии уличного освещения для замены ламп в светлое время суток, используется выключатель QS1.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

Таблица 1

Основные показатели

№	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели
1	Категория надежности электроснабжения	—	III
2	Напряжение	кВ	0,4
3	Расчетная нагрузка ТП№16992	кВт	5,1
4	Расчетная нагрузка ТП№16994	кВт	1,3

6.3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Исполнитель Оценки на окружающую среду: ИП «Погорелов В.Ф.», который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией выданным РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №02475Р от 07.10.2019 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Согласно «Инструкции по определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 г №246, намечаемая деятельность классифицируется как объект **IV категории**, согласно критериям, указанным в пункте, а именно, отсутствии у рассматриваемого объекта вида деятельности, приведенного в Приложениях 2.1 - 2.3 Экологического Кодекса, при наличии выбросов ЗВ в окружающую среду объемом менее 10 т/год

Воздействие на атмосферный воздух. Проведение строительно-монтажных работ осуществляется на одной промплощадке. Продолжительность строительно-монтажных работ составит 1 месяц 2022 года (начало строительно-монтажных работ приходится на июнь 2022 года).

На территории площадки на период строительства имеется 5 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу на период строительства содержится 8 загрязняющих веществ: дижелеза триоксид (железа оксид), марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, диметилбензол, пыль неорганическая: 70-20% SiO2, бутан-1-ол, уайт-спирит, 2-этоксиэтанол, сольвент нафта.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет **0.031245054 тонн.**

По всем веществам нормативы выбросов на период строительства установлены на 2022 год.

Разработка грунта 3 группы осуществляется экскаватором, работающем на дизтопливе. Общий проход грунта составляет 2,2 м^3 (плотность - 1,7 т/м^3).

Бурение производится буровой машиной. Время работы 59,56 часа.

Для ремонтных работ предусмотрено завоз инертного материала (песок). Общий проход составит: песок - 0,7373 м^3.

Сварочный аппарат. В качестве сварочных электродов применяется электроды марки Э-42. При отсутствии данного вида электрода Э-42 в «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004, самой распространенной маркой электродов по типу Э-42 является АНО-6. Расход электродов во время строительства составляет - 0,00217 тонн.

В качестве малярных работ используется лак, эмаль, растворитель. Расход составляет во время строительства: эмаль ПФ-115- 0,00076 тонн, краска масляная МА-015 - 26 кг, лак БТ-577 - 6,5 кг, БТ-123 - 4,5728 кг, бензин - растворитель - 0,00385 тонн. При отсутствии данного вида лака БТ-123 в «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.05-2004, самой распространенной маркой по типу является БТ-577. При отсутствии данного вида краски МА-015 в «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.05-2004, самой распространенной маркой по типу является МЛ-12.

Определение границ санитарно-защитной зоны. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации проектируемого объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарнозащитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237**, в связи с тем, что строительство линии носит кратковременный характер, санитарно-защитная зона для объекта не установлена***.*

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. Основным источ-

ником питания для них являются атмосферные осадки. На Атбасарской наклонной равнине находится система мелких правых притоков р.Ишим: Жабай, Колутон, Жыланды, Кайракты. Длина р.Ишим 196 км.

Река Жабай, правый приток Ишима. Данная река имеет 14 притоков. Высота устья — 266 м над уровнем моря. Река Жабай в Ишимский водохозяйственный бассейн Республики Казахстан.

Река расположена к юго - востоку от г. Атбасар. Река является самым значительным по водности (площадь бассейна реки 8800 км) и протяженности (196 км) правым притоком реки Ишим.

Исток реки начинается с юга Зерендинских гор. Устье реки Жабай - р. Ишим, расположенное в 711 метрах от поселка Магдалиновка. Река протекает по территории Сандыктауского и Атбасарского районов, имеет 14 притоков.

Речная система: Жабай - Ишим -Иртыш. Вместе с реками Колутон, Терисаккан, Акканбурлык и Иманбурлык входит в Ишимский речной бассейн.

Сток реки имеет сильно выраженную сезонную и многолетнюю неравномерность. Расходы воды в разные годы могут различаться в десятки и сотни раз, что значительно осложняет хозяйственное использование ресурсов реки.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы необходимо строго соблюдать мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод:

- складирование строительных и бытовых отходов в металических контейнерах, с последующим вывозом на полигон ТБО;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин, не допускать разливы ГСМ на площадке строительства;
- мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществлять на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- покрытие открытых площадок для хранения автотранспортных средств должно быть твердым, без выбоин и с уклоном для стока воды в централизованную канализацию;
- все временные здания и сооружения необходимо размещать на специально отведенных площадках;
- вяжущие материалы, активаторы и поверхностно-активные вещества не должны попадать на прилегающие к дороге земли, в канавы, чтобы не загрязнять воды, стекающие по ним.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не производится.

Земельные ресурсы.

После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Охрана недр. При проведении работ по строительству и при эксплуатации объекта негативного воздействия на недра не ожидается.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: *Бытовой мусор (ТБО); Жестяные банки из-под краски; Огарки сварочных электродов.*

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	*2*	*3*	*4*
Всего	0.065310878	-	0.065310878
в т.ч. отходов производства	0.002810878	-	0.002810878
отходов потребления	0.0625	-	0.0625
Жестяные банки из- под краски	0.002778328	-	0.002778328
ТБО	0.0625	-	0.0625
Огарки сварочных электродов	0.00003255	-	0.00003255

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир. Территория проектируемого объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

В ходе проведения работ по строительству объекта снос зеленых насаждений не предусматривается.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда. Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности. В период строительства объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.4. Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

Строительно-монтажные работы следует производить в соответствии с требованиями: СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Строительно-монтажные работы должны осуществляться поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов. Площадка строительства обеспечивается необходимыми строительными и расходными материалами, материальным и техническим обеспечением.

Общая продолжительность производства работ составляет – **1 (один) месяц.**

6.5. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с РСНБ РК 2015 «Методика определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Расчет смет выполнен по программе АВС-4 (редакция 2021.4)

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249) (с изменениями по состоянию на 14.12.2018г.);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019).

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 22), в размере - 2,4%
- дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зим-

нее время (НДЗ РК -06-2015); для темп, зоны IV в размере — 0 %

- затраты заказчика на технический надзор - 13308,215.3,24% = 431,186
- затраты заказчика на авторский надзор - 13308,215.1,12% = 149,052

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства».

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1 -9 в размере - 2 %

Месячный расчетный показатель на 2022 год составляет 3063 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - К=1,0500514

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства - 12%.

Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2 квартал 2022 год:

Общая сметная стоимость строительства	17 909,239 тыс. тенге
в том числе:	
СМР	13 783,101 тыс. тенге
Оборудование	88,740 тыс. тенге
Прочие	4 037,398 тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен уровень ответственности здания – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области» разработан в необходимом объеме и в соответствии с заданием на проектирование, а также нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональном назначению объекта.

Таблица 2.

Основные технические показатели по рабочему проекту

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	—	III
2	Напряжение	кВ	0,4

3	Общая протяжённость линии	м	2323
	из них:		
	- по улице Достык	м	808
	- по улице Сары-Арка	м	508
	- по улице Жастар	м	506
	- по улице Целинная	м	501
4	Количество ответвлений	шт	3
5	Количество опор	шт	64
Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2 квартал 2022 год:			
6	Общая сметная стоимость	тыс. тенге	17 909,239
	в том числе:		
	СМР	тыс. тенге	13 783,101
	Оборудование	тыс. тенге	88,740
	Прочие	тыс. тенге	4 037,398
7	Продолжительность строительства - 1 (один) месяц		

8. Выводы:

8.1. Рабочий проект «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

категория надежности электроснабжения	III
напряжение	0,4 кВ
общая протяжённость линии	2323 м
из них:	
- по улице Достык	808 м
- по улице Сары-Арка	508 м
- по улице Жастар	506 м
- по улице Целинная	501 м
количество ответвлений	3 шт
количество опор	64 шт
Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2 квартал 2022 год:	
общая сметная стоимость	17 909,239 тыс. тенге
в том числе:	
СМР	13 783,101 тыс. тенге

Заключение № КС-0096/21 от 09.11.2021 г. по рабочему проекту: РП «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

оборудование	88,740 тыс. тенге
прочие	4 037,398 тыс.тенге
продолжительность строительства	1 месяц

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Шункыркольского сельского округа, Атбасарского района», в соответствии с условиями договора от 27 октября 2021 года № КС-0090.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Сочинское ауылында Достық көшесі бойынша - 808 м., Сары-Арқа көшесі бойынша - 508 м., Жастар көшесі бойынша - 506 м., Целинная көшесі бойынша - 501 м., біржақты көшені жарықтандыру желісін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

электрмен жабдықтау сенімділігінің санаты	III
кернеуі	0,4 кВ
желінің ұзындығы	2323 м
олардың ішінен:	
- Достық көшесінде	808 м
- Сарыарқа көшесінің бойында	508 м
- Жастар көшесінің бойында	506 м
- Целинная көшесінде	501 м
тармақтар саны	3 шт
тіректер саны	64 шт
2022 жылдың 2-тоқсанына болжамды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны:	
жалпы сметалық құны	17 909,239 мың. тенге
оның ішінде:	
ҚМЖ	13 783,101 мың.тенге
құрал-жабдықтар	88,740 мың. тенге
өзгелері	4 037,398 мың.тенге
құрылыстың ұзақтығы	1 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 27 қазандағы №КС-0090 шартының талаптарына сәйкес «Атбасар ауданының

Шұнқыркөл ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдік береді.

8.3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Токуов Б.К.

Директор

ТОО «КонсалтингСтрой»

Бердигожин Е.

Эксперт

ТОО «КонсалтингСтрой»

Абдукаликов Ж.К.

Эксперт

Заключение № КС-0096/21 от 09.11.2021 г. по рабочему проекту: РП «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»

ТОО «КонсалтингСтрой»

Абай А.Е.

Эксперт

ТОО «КонсалтингСтрой»

Бекпаев Е.У.

Эксперт

ТОО «КонсалтингСтрой»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Заключение № КС-0096/21 от 09.11.2021 г. по рабочему проекту: РП «Строительство линии одностороннего уличного освещения по улице Достык – 808 м., по улице Сары-Арка – 508 м., по улице Жастар – 506 м., по улице Целинная – 501 м., в селе Сочинское Атбасарского района Акмолинской области»