«БҚО Ақжайық ауданының Тайпак ауылында Чапаев көшесін жарықтандыру құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

18.09.2020 ж. № ТЭ-0065/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақжайық ауданының сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТМ ПроектСтрой» ЖШС
Қызылорда қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Ақжайық ауданының Тайпак ауылында Чапаев көшесін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы Алматы қаласы «Тандем Эксперт» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен орындалды.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТЭ-0065/20 от 18.09.2020 г.

по рабочему проекту:
«Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТМ ПроектСтрой»
г. Кызылорда

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО»**, выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью «Тандем Эксперт» г. Алматы.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 101240004914/200045/00 (№ 40) от 26 мая 2020 года, заключенному с ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТМ ПроектСтрой» (государственная лицензия ГСЛ № 001453 от 06 июня 2008 года, на проектную деятельность II категории, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан с приложением от 16 января 2014 года на двух страницах и приложением от 20 марта 2014 года на двух страницах).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазПромСтройСервис» (государственная лицензия № 12016623 от 12 ноября 2012 года, на проектную деятельность III категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства с приложением № 001 от 12 ноября 2012 года на десяти страницах).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственный бюджет.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку ПСД по объекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО», утвержденное руководителем отдела ГУ «Акжаикского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства» от 03 июля 2019 года;

архитектурно-панировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» выданное ГУ «Акжаикского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства» от 16 июня 2020 года № KZ10VUA00229789;

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 0,1210 га с кадастровым номером 08-127-069-931 на право постоянного землепользования на земельный участок с целевым назначением для строительства и обслуживания освещения по адресу: Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Тайпакский с/о., с. Тайпак, ул. Хан Танири, выданный отделом Акжаикского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области от 02 июня 2020 года;

справка ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» о переименовании улицы Чапаева в селе Тайпак Акжаикского района ЗКО в улицу Хан Танири, от 24 августа 2020 года № 1-31/101;

письмо ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства». по рабочему проекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» об источнике финансирования из государственного бюджета, согласовании проектных решений, от 08 июня 2020 года № 1-31/125;

письмо ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» по рабочему проекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» о дате начала строительно-монтажных работ в мае 2021 года по государственной программе «Развитие регионов», от 08 июня 2020 года № 1-31/124;

справка «Казгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в п. Тайпак, Западно-Казахстанской области, от 07 декабря 2019 года № 03-10-04-3/1727/1;

справка филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ЗКО о метеорологических характеристиках и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере п. Тайпак, Акжайкского района, от 25 мая 2020 года № 25-1-2/35;

письмо ГУ «Акжаикский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» об отсутствии деревьев по объекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО», от 09 сентября 2020 года № 1-30/486;

договор по специфике 004-015-431 на разработку проектно-сметной документации «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО», заключенный между ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» и ТОО «ТМ ПроектСтрой» от 07 июня 2019 года № 101240004914/190050/00 (№ 46);

договор подряда на выполнение проектных работ по объекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО», заключенный между ТОО «ТМ ПроектСтрой» и ТОО «КазПромСтройСервис» от 07 октября 2019 года № 010/19-1;

протокол выбора поставщиков оборудования и материалов по проекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» подписанный руководителем ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» без даты;

перечень оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе, принятых по прайс-листам утвержденный руководителем отдела ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 20 июля 2020 года;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» выполненный ТОО «ГеолидерПроектСервис» (государственная лицензия № 15011670 от 19 июня 2015 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области, с приложением № 001 от 19 июня 2015 года на двух страницах и приложением № 002 от 10 июля 2015 года на двух страницах) от 12 июля 2019 года № 120719-ИИ;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» выполненный ТОО «ГеолидерПроектСервис» (государственная лицензия № 15011670 от 19 июня 2015 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области, с приложением № 001 от 19 июня 2015 года на двух страницах и приложением № 002 от 10 июля 2015 года на двух страницах), в 2019 году арх. № 48;

топографическая съемка в масштабе 1:1000 по объекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО», выполненная ТОО «ГеолидерПроектСервис» (государственная лицензия № 15011670 от 19 июня 2015 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области, с приложением № 001 от 19 июня 2015 года на двух страницах и приложением № 002 от 10 июля 2015 года на двух страницах) от 29 сентября 2019 года, согласованная ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» без даты.

Технические условия:

АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» № 7-32-6/14 от 08 августа 2019 года - на подключение к электрическим сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование рабочего проекта «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» письмо № 1-31/125 от 08 июня 2020 года;

согласование рабочего проекта «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» и раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к нему РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», письмо от 24 августа 2020 года № 3Т-А-366;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории получено от Акимата Западно-Казахстанской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области» KZ12VDD00150221 от 11 сентября 2020 года.

Согласование графических материалов:

план трассы ВЛ-10кВ, масштаб 1:500, чертеж 014-19-ЭС, лист 2 согласован:

АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» Тайпакский РЭС от 03 августа 2020 года;

план КЛ-0,4кВ уличного освещения, масштаб 1:1000, чертеж 014-19-ЭН, лист 2 (на трех листах) согласован:

АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» Тайпакский РЭС от 03 августа 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр № 014-19

№ 014-19-ПП – Паспорт проекта.
№ 014-19-ПЗ – Пояснительная записка.
№ 014-19-ЭС – Электроснабжение. Установка КТПН-10/0,4кВ.
№ 014-19-ЭН – Наружное электроосвещение.
№ 014-19-АС – Строительные решения.
№ 014-19-СД – Сметная документация.
№ 014-19-ПОС – Проект организации строительства.
№ 014-19-ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.
Прайс-листы и перечень материалов и оборудования.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство линии освещения улицы Чапаева в поселке Тайпак Акжаикского района ЗКО.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен от областного центра города Уральска к востоку в с. Тайпак Акжайыкского района ЗКО.

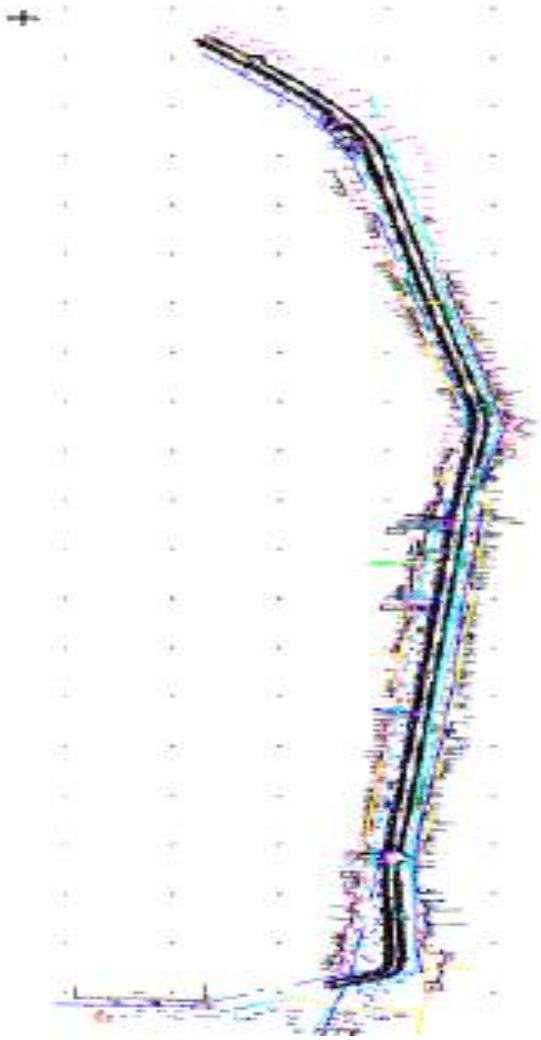


Рисунок1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Климат района резко континентальный, с холодной зимой и жарким летом:

климатический район строительства (СП РК 2.03-30-2017) – IIIВ;

район по весу снегового покрова (СНиП РК 2.01.07-85*) – II (so=70 кгс/м^2);

район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) – II (wo=38 кгс/м^2);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004) – минус 33,4° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах площадки — III (третья).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 7 баллов.

В геолого–литологическом строении участка принимают участие отложения четвертичной системы континентального происхождения, представленные на вскрытую глубину до 3.0 м суглинками, прослоями супеси песчанистой желто-бурого цвета, твердый консистенции, вскрытой мощностью 2.60 – 2.70 м. С поверхности вскрыт насыпной грунт, из суглинка, мощностью 0,3 – 0,4 м.

В пределах исследуемой площадки выделены следующие инженерно геологические элементы:

ИГЭ-1 – насыпной грунт;

ИГЭ-2 – суглинок желто-бурого цвета, твердый консистенции, песчаной, вскрытой мощностью 2.6 –-2.7м.

Показатели физико-механических свойств грунтов

Таблица 1

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	c_{II}	c_I	φ_{II}	φ_I	E
2	Суглинок	1,37	1,65	1,64	15	11	14	13	7,4

Примечания:

ρ- плотность грунта, г/см3

С - удельное сцепление, кПа

φ - угол внутреннего трения, градус

Е - модуль деформации, МПа;

Коррозионная агрессивность грунтов по ГОСТ 9.602 – 2005:

к углеродистой стали – высокая;

к свинцовой оболочке кабеля – средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля – высокая;

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 грунты от слабо агрессивного до сильно агрессивные к бетонам на портландцементе, не агрессивные и сильно агрессивные шлакопортландцементе, не агрессивные и средне агрессивные и к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов грунты от средне агрессивные и сильно агрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Грунты засолены. Тип засоления – сульфатный и хлоридно-сульфатный.

Грунтовые воды на участке на время изысканий не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по данным СП РК 2.04-01-2017 составляет 95 см.

Максимальное проникновение 0 градусов в грунт составляет 162 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение проектируемой линии наружного освещения предусматривается, в соответствии с техническим заданием на проектирование и техническими условиями № 7-32-6/14 от 08 августа 2019 года, выданными АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания».

Категория обеспечения надежности электроснабжения электроприемников наружного освещения – III.

В соответствии с техническими условиями рабочим проектом предусматривается:

установка КТПН-25/10/0,4кВ для электропитания сети наружного освещения;

строительство ВЛ-10кВ для подключения проектируемой КТПН;

установка опор наружного освещения вдоль дороги;

прокладка КЛ-0,4кВ наружного освещения.

Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4кВ

Рабочим проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН-25/10/0,4кВ наружной установки, тупикового типа с воздушным

вводом и кабельными выводами, с одним силовым масляным трансформатором мощностью 25кВт напряжением 10/0,4кВ:

КТПН принята киоскового типа в металлическом корпусе.

КТПН состоит из:

распределительного устройства высокого напряжения РУ-10кВ;

силового трансформатора ТМ-25кВА;

распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ.

КТПН представляют собой цельную металлоконструкцию из стальных профилей, обшитых стальным листом.

В КТПН, на вводе РУ-0,4кВ, предусмотрена установка электронного счетчика учета электроэнергии прямого включения, совместимого с АСКУЭ АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания».

КТПН представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием, кроме устройства наружного заземления.

Заземляющее устройство КТПН принято общим для напряжений 10кВ и 0,4кВ.

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства КТПН в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм.

Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли 0,5 м. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора и заземлитель существующей опоры ВЛ-10кВ, с установленным на ней РЛНД-10кВ.

Сети электроснабжения 10кВ

Источником питания, в соответствии с техническими условиями, является существующая ВЛ-10кВ № 6 «Калмыково» ПС 110/35/10кВ «Калмыково».

Воздушная линия ВЛ-10кВ запроектирована отпайкой от существующей промежуточной опоры с установкой на ней устройства ответвления провода УОП и линейного разъединителя РЛНД-10кВ.

От отпаечной существующей опоры до проектируемой КТПН-10/0,4кВ предусмотрена подвеска неизолированного провода марки АС-50/8.

Установка оборудования на опору и подвеска провода выполнена в соответствии с типовой серией 3.407.1-143.

Предусмотрено заземление опоры ВЛ-10кВ в соответствии с типовой серией 3.407-150 лист ЭС-15 схема № 2, путем присоединения к нижнему заземляющему выпуску стойки опоры заземляющего устройства (ЗУ).

Строительные решения

Опор ВЛЗ-10кВ устанавливается, в соответствии с типовой серией 3.407.143, в пробуренный котлован диаметром 350-450 мм, длиной 2,5 м, который засыпается вынутым при бурении грунтом, уплотнение грунта производится слоями не более 0,2 м с помощью трамбовки.

Наружное электроосвещение

Нормируемая освещенность улицы принята 6Лк, в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012.

Напряжение сети –380/220В.

Электроснабжение и управление наружным освещением предусматривается от фидера наружного освещения проектируемой КТПН-10/0,4кВ.

Управление освещением предусмотрено ручное и автоматическое от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности.

Учет потребляемой наружным освещением электроэнергии предусматривается, установленным на вводе 0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ, счетчиком электроэнергии.

Освещение улицы выполняется консольными светодиодными светильниками типа «Эльбрус 48», мощностью 90Вт, устанавливаемыми на кронштейнах, на металлических опорах типа СТВ 10-3 высотой 10 м.

Распределительная сеть наружного освещения выполняется кабелем с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, расчетного сечения, проложенным в ПВХ трубе диаметром 63 мм в земле в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли. При пересечении с подземными инженерными коммуникациями проезжими дорогами кабель прокладывается в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм.

Металлические нетоковедущие части конструкций опор СТВ 10-3 зануляются проводником PEN распределительной сети и зануляющим третьим проводом, идущим к светильнику. Также предусмотрен контур заземления каждой опоры, выполненной вертикальным электродом из круглой стали диаметром 16 мм длиной 1,0 м, соединенным с опорой полосовой сталью 40х4 мм, длиной 1,0 м.

Технические показатели:

Напряжение сети	– 10/0,38/0,22В.
Категория электроснабжения	– III.
Расчетная мощность сети наружного освещения	– 6,12 кВт.
Протяженность трассы ВЛ-10кВ	– 5,0 м.
Общая протяженность КЛ-0,4кВ наружного освещения	– 1980,0 м.
Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-25/10/0,4кВ	– 1 комплект.

6.2.2 Конструктивные решения

Проектом предусмотрено устройство фундамента из сборных фундаментных блоков под комплектно-трансформаторные подстанции размерами.

Фундаменты под КТПН

Уровень ответственности – II (технически не сложный).

Фундаменты из блоков ФБС 9.4.6-Т по ГОСТ 13579-78.

Под фундаментом предусмотрена подготовка из щебня пропитанной битумом толщиной 100 мм. Вокруг фундамента предусмотрена отмостка из асфальта шириной 2 м.

Под фундаменты предусмотрена гравийно-песчаная подушка толщиной 300 мм.

Защита строительных конструкций от коррозии

Все изделия и конструкции, согласно проекту, защищаются от коррозии в соответствии требований СНиП РК 2.01-19-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все бетонные и железобетонные конструкций соприкасающийся с грунтом обмазываются горячим битумом 2 раза.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Место размещения – по ул. Чапаева в п. Тайпак Акжаикского района Западно-Казахстанской области.

Размещение участка по отношению к окружающей территории: проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами.

Категория опасности предприятия и санитарно-защитная зона.

На период строительства: Класс санитарной опасности для строительных работ, согласно приложению 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». утвержденных министром национальной экономики № 237 от 20.03.2015 г., не классифицируется. Согласно ст. 40 Экологического Кодекса, виды деятельности. не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Водоснабжение - привозное, для питья бутилированное.

Теплоснабжение - не предусматривается.

Канализация - биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Фоновое загрязнение

Состоянием атмосферного воздуха:

Таблица 2

Наименование примеси	Фоновая концентрация, Сф, мг/м^3	Концентрация С, мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/с	Скорость ветра (3-U*) м/с			
			север	восток	юг	запад
Взвешенные вещества	0,5152	0,2187	0,5123	0,6583	0,5352	0,548
Азота диоксид	0,0901	0,0906	0,0895	0,0899	0,0907	0,0893
Диоксид серы	0,0148	0,0162	0,0157	0,0137	0,0141	0,0138
Углерода оксид	3,0185	2,8905	3,0637	3,0118	3,0484	3,0576

Период строительства.

Выявлено 8 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 1 организованный – битумный котел, и 7 неорганизованных – разгрузка-погрузка грунта экскаватором, работа бульдозера, транспортировка автосамосвалом, сварочные работы, покрасочные работы, асфальтирование и битумные работы, ДВС машин и механизмов.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: железо оксиды, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, углерод оксид, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутан-1-ол, 2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт), этилцеллозольв, пропан-2-он (ацетон), уайт-спирит, углеводороды предельные С12-19, взвешенные вещества, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния ниже % 20.

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 4.1, параметры источников выбросов в таблице 4.2, нормативы выбросов приведены в таблице 4.6 рабочего проекта ОВОС.

Нормативные эмиссии составляют: максимально-разовый – **0,4078** г/сек; валовый – **0,0379** т/пер.стр.

Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников при строительстве объекта показал, что отсутствуют превышения ПДК в жилой зоне.

После окончание строительных работ воздействие прекратится, а показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений.

Нормативы эмиссий на период строительства

Таблица 3

Производство, цех, участок		Номер источников выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			Сущ положение		На 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Организованные источники									
Битумный котел		0001							
301	Азота диоксид				0,0095	0,0000342	0,0095	0,0000342	2021
304	Азота оксид				0,00154375	5,5575E-06	0,00154375	5,5575E-06	2021
328	Углерод (Сажа)				0,000694444	0,0000025	0,000694444	0,0000025	2021
330	Сера диоксид				0,016333333	0,0000588	0,016333333	0,0000588	2021
337	Углерод оксид				0,03859375	0,000138938	0,03859375	0,000138938	2021
2754	Алканы С12-С19				0,0125	0,000045	0,0125	0,000045	2021
Итого по организованным					0,079165	0,000285	0,079165	0,000285	
Неорганизованные источники									
Работа экскаватора		6001							
2909	Пыль неорганическая ниже 20% SiO_2				0,01816	0,0032688	0,01816	0,0032688	2021
Работа бульдозера		6002							
2909	Пыль неорганическая ниже 20% SiO_2				0,00598666	0,00021552	0,00598666	0,00021552	2021
Автосамосвал		6003							
2909	Пыль неорганическая ниже 20% SiO_2				0,00578187	1,07518E-05	0,00578187	1,07518E-05	2021
Сварочные работы		6004							
123	Оксиды железа				0,00491459	0,000265388	0,00491459	0,000265388	2021
143	Оксиды марганца				0,00056795	3,06694E-05	0,00056795	3,06694E-05	2021
Покрасочные работы		6005							
616	ксилол				0,08179771	0,009088635	0,08179771	0,009088635	2021
621	толуол				4,21216E-05	4,68018E-06	4,21216E-05	4,68018E-06	2021
1042	спирт н-				0,00046512	0,00005168	0,00046512	0,00005168	2021

Производство, цех, участок		Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			Сущ положение		На 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	бутиловый								
1048	спирт изобутиловый				0,00046512	0,00005168	0,00046512	0,00005168	2021
1119	Этилцеллозольв				0,00024839	2,75996E-05	0,00024839	2,75996E-05	2021
1401	Ацетон				0,00029207	3,24531 E-05	0,00029207	3,24531 E-05	2021
2752	уайт-спирит				0,12779470	0,014199412	0,12779470	0,014199412	2021
2902	взвешенные вещества				0,07843516	0,008715018	0,07843516	0,008715018	2021
Асфальтирование, битумные работы		6006							
2754	Алканы С12-С19				0,00364533	0,001641712	0,00364533	0,001641712	2021
Итого по неорганизованным					0,328596	0,0376	0,328596	0,0376	
Всего по предприятию					0,4078	0,0379	0,4078	0,0379	

Водная среда

Получено письмо, подтверждающее, что участок строительства не входит в водоохранную зону реки Урал, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на площадке при капитальном ремонте не производится.

В целом, воздействие можно оценить, как незначительное.

Период строительства. Подрядная строительная организация должна обеспечить технологический процесс строительства и питьевые нужды работающего персонала технической и питьевой водой. Воду для питья предполагается поставлять автотранспортом в бутылках. Водоотведение – хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Промышленные стоки не образуются.

Балансовая ведомость водопотребления и водоотведения

Таблица 4

Наименование потребления	Водопотребление, м3	Водоотведение, м3	Безвозвратные потери, м3
Питьевые нужды	1,68	1,68	-
Технические нужды	0,56	-	0,56
ИТОГО:	0,9408	1,68	0,56

Земельные ресурсы

Воздействия на недра при строительстве низко, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ. Эксплуатация не будет оказывать воздействия на недра.

Строительство вызовет значительные нарушения почв на не больших площадях. Естественное восстановление почв происходит медленно. Для ускорения этого процесса потребуется проведение комплекса рекультивационных мероприятий.

Очередность проведения работ по восстановлению естественного плодородия почв должна определяться их природной способностью к самовосстановлению и хозяйственной значимостью. Скорость восстановления почв, особенно автоморфных, замедленная в значительной степени ограничивается дефицитом почвенной влаги.

Рекультивация нарушенных земель включает в себя техническую рекультивацию.

Технический этап рекультивации предусматривает:

уборку строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;

распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;

оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;

мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

Отходы производства и потребления

Период строительства.

Будет 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.

Объемы образования отходов в период строительства

Таблица 5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,4341	-	0,4341
в т.ч. отходов производства	0,2591	-	0,2591
Отходы потребления	0,175	-	0,175
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0508	-	0,0508 Сдается сторонней организацией по договору
Тара из под краски	0,0080	-	0,0080 Сдается сторонней организацией по договору
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,1	-	0,1 Сдается сторонней организацией по договору
Металлолом	0,1	-	0,1 Сдается сторонней организацией по договору
Огарки сварочных электродов	0,00027	-	0,00027 Сдается сторонней организацией по

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
			договору
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы	0,175	-	0,175 Сдается сторонней организацией по договору
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир

Согласно письма № 1*30/486 от 03.09.2020г., выданного ГУ «Акжаикский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» на участке строительства зеленые насаждения отсутствуют.

Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного химического влияния на состояние растительности.

Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории.

Воздействие на животный мир ограничиться шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

Природоохранные мероприятия:

соблюдение требований по предотвращению запыленности и загазованности воздуха при производстве строительно-монтажных работ;

уборка отходов и мусора с применением закрытых лотков и бункеров накопителей;

при выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, предварительно снимают и складируют;

не допускается выпуск воды со строительных площадок на склоны без надлежащей защиты от размыва;

применение технологии, уменьшающей общее количество отходов и позволяющей их максимально утилизировать.

Выводы: учитывая вышеизложенное, раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и другим нормативно-правовым актом в области охраны окружающей среды, действующим на территории Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарно-гигиеническим требованиям

Электроснабжение сети уличного освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО предусматривается от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН 10/0,4кВ. Общая протяженность сети освещения 1,980 км, в том числе: КЛ-0,4кВ – 1,980 км.

Для электроснабжения уличного освещения проектом предусматривается:

установка подстанции типа КТПН 25-10/0,4кВ (1 комплект) с трансформатором мощностью 25кВА, запитанная отпайкой от существующей ВЛ-10кВ № 6 «Калмыкова» ПС 110/35/10кВ «Калмыкова»;

прокладка КЛ-0,4кВ для электропитания светильников наружного освещения.

Заземляющее устройство комплектной трансформаторной подстанции принято общим для напряжений в 10кВ и 0,4кВ. Замкнутый внешний контур заземления прокладывается по периметру подстанции на глубине 0,5 метров и расстоянии не более одного метра от края фундамента.

Уличное освещение предусматривается с установкой светильников на металлических опорах заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли не более 10,0 м.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от фидера наружного освещения РУ-0,4кВ проектируемой КТПН 25-10/0,4кВ. Фидер освещения КТПН25-10/0,4кВ предназначен для управления наружным освещением в двух режимах:

местное управление;

автоматическое управление.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа, устанавливаемого на вводе РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ.

Проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами. Имеются сети ВЛ-10кВ, кабельные сети КЛ-10/0,4кВ и связи, водопровода, дорога и проезды с асфальтобетонным и гравийным покрытием. При пересечении с существующими инженерными коммуникациями и проезжими дорогами кабели прокладываются в трубах.

На строительной площадке устраиваются временные передвижные санитарно-бытовые помещения. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. На всех участках и в бытовых помещениях оборудованы аптечки первой помощи.

Водоснабжение – привозная бутилированная вода.

Водоотведение – установка биотуалета.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 8 единиц. в том числе: организованных – 1 единиц, неорганизованных – 7 единиц.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников составят 1,4625 г/с или 1,4479 т/год. Выбросы загрязняющих веществ, образующиеся в результате проведения запроектированных работ, можно принять в качестве нормативов ПДВ.

Согласно СП № 237 данный вид работы является временным и в связи с этим, в период производства работ по строительству, нормативный размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Объект относится к 4 категории 5 классу опасности.

Заключение рабочий проект: «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Акжаикский р-н» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в машинах и механизмах;

определена потребность в рабочих кадрах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 срок производства работ составляет 2 месяца.

Согласно письму ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Акжаикского района Западно-Казахстанской области» от 08 июня 2020 года №1-31/124 начало строительства запланировано на май 2021 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 2 месяца.

Нормы задела по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с учетом изменений и дополнений от 14 декабря 2018 года), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" редакция 2020.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 года ССЦ РК 8.04-08-2020 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, принятых по прайс-листам (наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен) утвержденный Руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Акжаикского района Западно-Казахстанской области» от 20 июля 2020 года с приложением прайс-листов согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 8 апреля 2020 года №299, с приложением 1 протокола РБК Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» на основании ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Акжаикского района Западно-Казахстанской области» от 08 июня 2020 года №1-31/124 на:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 778 тенге;

2021 год – 2 917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в рабочий проект **«**Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО», внесены следующие изменения и дополнения в ранее предоставленный проект:

Общие замечания

1) Предоставлена лицензия ТОО «КазПромСтройСервис» (проектировщик) и договор на выполнение проектных работ с указанным ТОО.

2) Предоставлена справка от ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» о переименовании улицы Чапаева на улицу Хан Танири.

Электротехнические решения

Общие замечания по разделам ЭС и ЭН

3) В штампе первого листа указано общее количество листов в соответствии с ведомостью чертежей основного комплекта, согласно ГОСТ 21.101-97 форма 3.

Электроснабжение (ЭС)

4) Откорректирована нумерация листов в штампах чертежей, нумерация и обозначение прилагаемых нумерация документов в соответствии с ГОСТ 21.101-97.

5) В тексте общих указаний откорректировано наименование организации, выполнившей геодезические и геологические изыскания, описано заземление проектируемой КТПН, СНиП РК, указанный в климатических условиях заменен на действующий.

6) В основных показателях проекта расчетная мощность приведена в соответствие с разделом ЭН.

7) Предоставлена схема электроснабжения объекта.

8) Мощность проектируемой КТПН принята в соответствии с подключаемой нагрузкой.

9) На плане трас подписан проектируемый провод ВЛ-10кВ.

10) На плане заземления КТПН указаны ее размеры для обоснования указанных размеров контура заземления, показаны расстояния от фундамента КТП и от существующей промежуточной опоры до контура заземления.

11) Предусмотрено заземление устанавливаемого на существующей опоре РЛНД в соответствии с типовой серией 3.407-150.

12) На схеме КТПН указаны номинальные токи вводного автоматического выключателя и токи отходящих на фидеров, марка прибора учета и трансформаторов тока.

13) Опросный лист на изготовление КТПН приведен в соответствие со схемой КТПН.

14) В спецификации оборудования исключена заказанная промежуточная опора, как не обоснованная проектными решениями, все указанные ГОСТы на сталь заменены на действующие.

Наружное электроосвещение (ЭН)

15) В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК, все указанные нормативные документы заменены на действующие.

16) В тексте общих указаний откорректировано наименование организации, выполнившей геодезические и геологические изыскания, описано заземление

металлических опор и корпусов светильников в соответствии с ПУЭ РК, средняя горизонтальная освещенность покрытия принята в соответствии с табл. 13 СП РК 2.04-104-2012.

17) Принят кабель сети наружного освещения одной марки.

18) На планах трасс, указаны фазы сети, к которым подключаются светильники (ГОСТ 21.607-2014, п 5.1.2), дана привязка проектируемого кабеля к дороге в соответствии с п.5.1.2 ГОСТ 21.607-2014.

19) Предоставлена ведомость опор в соответствии с п. 5.1.3 ГОСТ 21.607-2014.

20) Шкаф управления наружным освещением ШУНО исключен из проекта, так как предусмотрен фидер наружного освещения в проектируемой КТПН.

21) В спецификации оборудования и ведомости объемов работ учтен запас кабеля на змейку при прокладке в траншее.

22) Принят 3-х проводной кабель для зарядки светильников. согласно п. 224 ПУЭ РК.

23) Для защиты ответвлений к светильникам, удобства его обслуживания и в соответствии с п. 10.17 СН РК 4.04-04-2013 предусмотрена установка в цоколе опоры автоматического выключателя.

24) Предоставлена ведомость объемов работ по прокладке кабеля в траншее в соответствии с типовой серией А5-92.

Конструктивные решения

25) Рабочий проект приведен в соответствие с действующими нормативами РК.

Инженерно-геологические изыскания:

26) Предоставлено техническое задание на инженерно-геологические изыскания.

27) Предоставлен паспорт грунта.

Сметная документация

28) Сметная документация дополнена утвержденной сводной ведомостью потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге); сводной ведомостью материальных ресурсов и оборудования по форме 7, приложения 8 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан; утвержденной заказчиком разделительной ведомостью поставки заказчика и подрядчика по оборудованию, мебели и инвентарю.

29) Откорректирована стоимость проектных работ согласно СЦП РК 8.03-01-2017, стоимость изысканий определена согласно СЦИ РК 8.03-04-2017.

30) Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно Правилам определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2018 года №840).

31) За итогом сводного расчета стоимости строительства выполнено распределение затрат по годам.

32) Откорректирована норма дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время согласно п.I 4(ж) для IV температурной зоны с коэффициентом 0,9 (2,9%x0,9).

33) Стоимость материалов и оборудования принята согласно расценкам РСНБ-2015 (2020).

34) Стоимость материалов, отсутствующих в сборниках сметных цен определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком на основании утвержденного перечня материалов и оборудования, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

35) Откорректирована стоимость материалов принятых на основании прайс-листов с учетом заготовительно-складских затрат согласно пп. 56, 58, 63 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

36) Исключены работы по монтажу рубильника, ящика управления освещением и счктчика, как необоснованные откорректированными проектными решениями.

37) Заменена расценка по устройству кабельной канализации из полиэтиленовых труб на расценку Ц13-080201-3410.

38) Откорректирован объем работ по прокладке кабельной линии согласно откорректированным проектным решениям.

39) Заменена расценка по определению стоимости кронштейна на расценку С123-070405-0306.

40) Откорректирована марка кабеля для заправки в светильники, согласно откорректированным проектным решениям.

41) Откорректирован объем работ по устройству основания под фундамент опор согласно проектному количеству опор.

42) Заменена расценка по устройству монолитного фундамента под опоры на расценку Е11-330303-0501.

43) Откорректирована стоимость светильников согласно утвержденному прайс-листу.

44) Учены работы по монтажу и стоимость автоматических выключателей и коробок соединительных на опорах освещения согласно проектным решениям.

45) Откорректированы нормы расхода ресурсов на металлоизделия в расценках по устройству заземлителей согласно проектным решениям.

46) Исключены работы по установке трансформаторов согласно п.6(а) технической части раздела 8. «Работы по монтажу электротехнических установок»

47) Заменена расценка по установке разрядника на расценку Е11-330208-0101.

48) Заменена расценка по установке разъединителя на расценку Е11-330208-0103.

49) Исключено повторное включение работ по установке разъединителя, как необоснованного.

50) Откорректировать объем работ по подвеске провода, согласно проектной длине линии.

51) Заменена расценка по устройству основания под фундамент КТП на расценки Е11-270602-0706(0707).

52) Заменена расценка по устройству подливки по верху фундамента на расценку Е11-060301-0201 с корректировкой ресурса согласно проектным решениям.

53) Заменить расценку по устройству щебеночного основания площадки на расценку Е11-080101-0203.

54) Заменена расценка по устройству отмостки на расценку Е11-270701-0101 с корректировкой ресурсов согласно проектным решениям.

55) Сметная документация откорректирована согласно измененным проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

ПОС

56) Откорректирован расчет продолжительности строительства кабельных линий на основании п. 22 таблицы Б.5.2.1 СП РК 1.03-102-2014 согласно проектной длине кабельной линий.

57) Откорректирована ведомость потребности в машинах и механизмах.

58) Представлен расчет потребности в рабочих кадрах.

59) Откорректирована ведомость потребности в основных материалах.

60) Раздел ПОС дополнен описанием методов ведения работ согласно проектным видам работ.

ОВОС

61) Предоставлена справка о метеопараметрах в п. Тайпак, получено письмо от региональной бассейновой инспекции, подтверждающее, что участок строительства не попадает в водоохранную зону реки Урал, получено письмо об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства.

62) Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена в полном объеме – предоставлены результаты расчета приземных концентраций в виде карт приземных концентраций и протокола расчета рассеивания ПК «ЭРА»;

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 25 июля 2019 года № 546, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», НП к СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 «Воздействия на несущие конструкции».

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность трассы ВЛ-10кВ	м	5,0	5,0
2.	Протяженность КЛ-0,4кВ наружного освещения	м	1980,0	1980,0
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен	млн. тенге	34,19	40,02
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	25,06	29,77
	оборудование	млн. тенге	2,18	1,65
	прочие	млн. тенге	6,95	8,60
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
3.1.	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	2,50

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
3.2.	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость экспертизы)	млн. тенге	н/п	0,47
3.3.	в прогнозном уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (строительство)	млн. тенге	34,19	37,05
4.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем уровне цен 2019, 2020 годов, в прогнозном уровне цен 2021 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой объемов работ и затрат согласно изменённым проектным решениям по замечаниям экспертной организации, а именно:

откорректирована стоимость проектных работ;

откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта;

откорректирована длина кабеля АВВГ 4х25мм2;

откорректирована марка кабеля для заправки в светильники;

откорректирована стоимость светильников;

учтены работы по монтажу и стоимость автоматических выключателей и коробок соединительных на опорах освещения;

учтены заготовительно-складские затраты для материалов, принимаемых согласно прайс-листам.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономических показатели:

Протяженность трассы ВЛ-10кВ - 5,0 м;

Протяженность КЛ-0,4кВ наружного освещения - 1980,0 м;

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2019, 2020 годов,
в прогнозном уровне цен 2021 года - 40,02 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 29,77 млн. тенге;
оборудование - 1,65 млн. тенге;
прочие - 8,60 млн. тенге;

Нормативная продолжительность строительства - 2,0 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора, № 101240004914/200045/00 (№ 40) от 26 мая 2020 года.

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

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

8.5. Перед началом строительно-монтажных работ необходимо получить разрешение на эмиссии в уполномоченном органе.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «БҚО Ақжайық ауданының Тайпак ауылында Чапаев көшесін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ трассасының ұзындығы-10кВ	– 5,0 м;
Сыртқы жарықтандырудың ұзындығы-0,4 кВ	– 1980,0 м;
Құрылыстың жалпы сметалық құны	
2019, 2020 жылдардағы бағалардың ағымдағы деңгейінде,	
2021 жылғы бағаның болжамды деңгейінде	– 40,02 млн. теңге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары -	– 29,77 млн. теңге;
құрал-жабдықтар	– 1,65 млн. теңге;
өзгелері	– 8,60 млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 2,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 26 мамыр № 101240004914/200045/00 (№ 40) шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Ақжайық ауданының сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

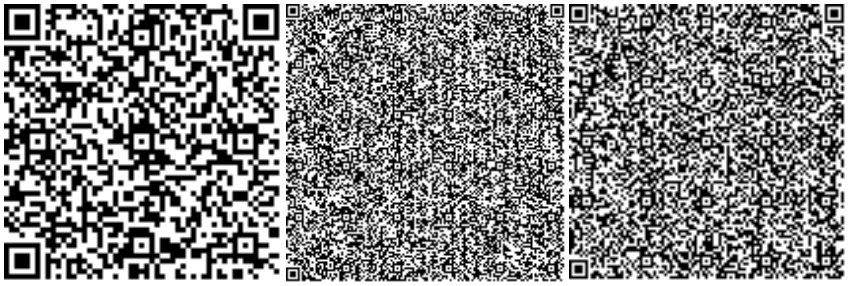
8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5. Құрылыс-монтаж жұмыстарын бастамас бұрын уәкілетті органнан эмиссияға рұқсат алу қажет.

Хасетов А.С.

Директор

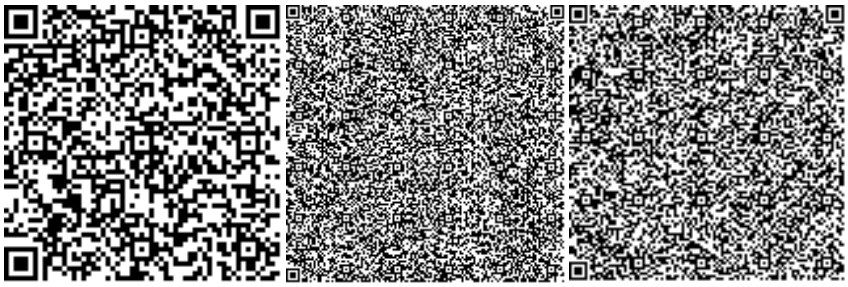
ТОО "Тандем Эксперт"



Джунусов А.А.

Эксперт

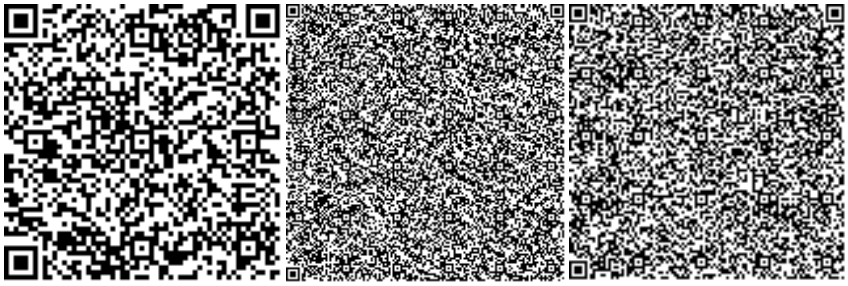
ТОО "Тандем Эксперт"



Имантаева А.К.

Эксперт

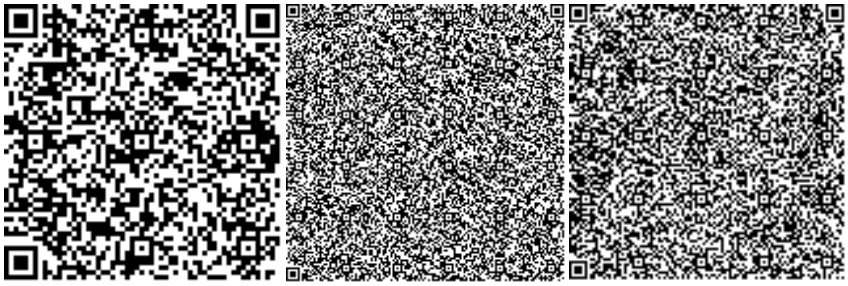
ТОО "Тандем Эксперт"



Дорохова Л.

Эксперт

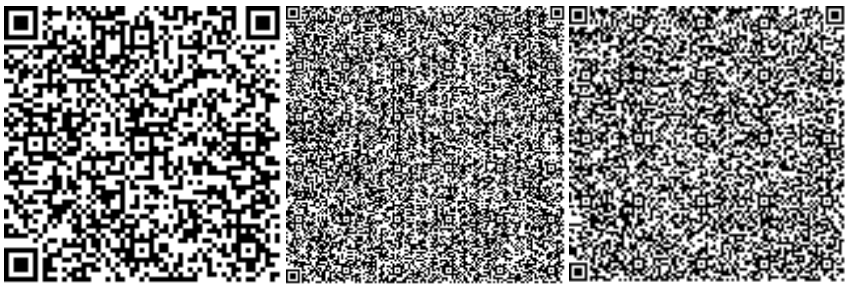
ТОО "Тандем Эксперт"



Ечина Г.Г.

Эксперт

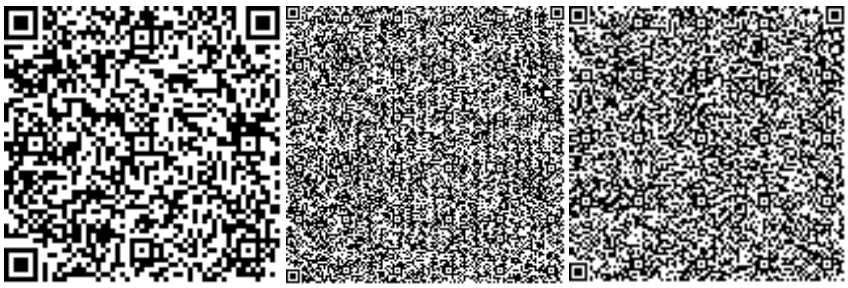
ТОО "Тандем Эксперт"



Тайманова Ж.Т.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"



Исаева Г.К.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ12VDD00150221

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" 090119, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Чапаевский с.о., с.Чапаев, улица Д.Конаев, дом № 70

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101240004914

Наименование производственного объекта: Строительство освещения улицы Чапаево в п. Тайпак Акжаикского района ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Тайпакский с.о., с.Тайпак 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

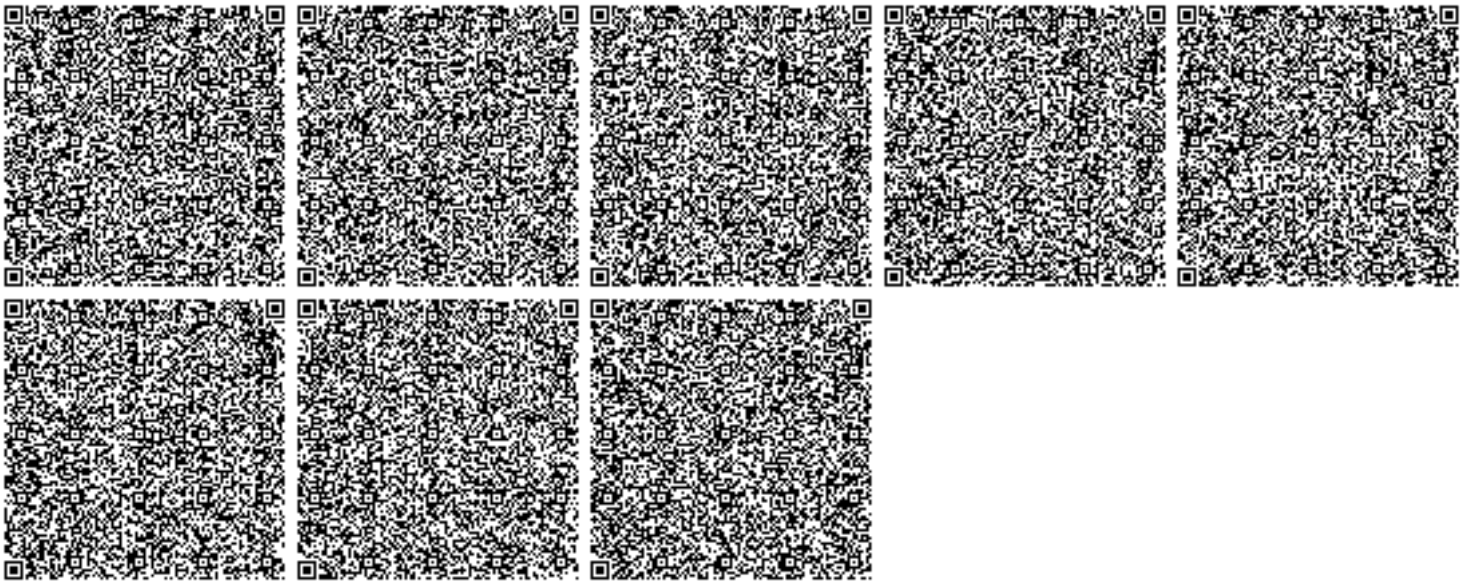
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 11.09.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,40776212	0,037370961
период строительства	0,40776212	0,037370961
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,02992854	0,00349507
Сера диоксид	0,01633333	0,0000588
Метилбензол	0,00004212	0,00000468
Пропан-2-он	0,00029208	0,00003245
Углерод	0,00069444	0,0000025
Углерод оксид	0,03859375	0,00013894
Уайт-спирит	0,12779471	0,01419941
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,01614533	0,001168671
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00056795	0,00003067
Азот (II) оксид	0,00154375	0,00000556
Азота (IV) диоксид	0,0095	0,0000342
2-Метилпропан-1-ол	0,00046512	0,00005168
2-Этоксиэтанол	0,0002484	0,0000276
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,08179772	0,00908864
Железо (II, III) оксиды	0,0049146	0,00026539
Бутан-1-ол	0,00046512	0,00005168
Взвешенные вещества	0,07843516	0,00871502
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).