«Бұқар жырау ауданы Үштөбе селосында жеке тұрғын үй құрылысына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым (ЭБЖ) құрылысы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Бұқар Жырау ауданы, Үштөбе.

жұмыс жобасы бойынша

11.10.2019 ж. № НП-0070/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қарағанды облысы Бұқар жырау ауданының құрылыс бөлім" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Строй Бизнес Консалтинг" ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бұқар жырау ауданы Үштөбе селосында жеке тұрғын үй құрылысына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым (ЭБЖ) құрылысы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Бұқар Жырау ауданы, Үштөбе.
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0070/19 от 11.10.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобе.

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобе.
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Норматив Плюс».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобе.

Год разработки рабочего проекта – 2019г.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 25 июля 2019г. №40, заключенным с ГУ "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области", на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 27 августа 2019г. №1-13/217.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» (государственная лицензия от 23 сентября 2013г. №13014877, выдана Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность, II категория, приложение к лицензии от 23 сентября 2013г).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 03 ноября 2017г. утвержденное заказчиком;

письмо заказчика от 27 августа 2019г. №113/217, о проведении комплексной вневедомственной экспертизы, финансировании и начале строительства;

письмо заказчика от 27.08.2019г. №1-13/216, об отсутствии зеленых насаждений;

письмо заказчика от 27 августа 2019г. №1-13/215, о границах участка;

архитектурно - планировочное задание №18 от 02 апреля 2019г, утвержденное главным архитектором Бухар-Жырауского района;

акт выбора трассы от 01 июня 2019г;

решение Бухар-Жырауского районного Маслихата №6 от 11 января 2019г. о районном бюджете на 2019-2021 годы;

акт на право постоянного землепользования от 05 июля 2019г. №9063 (кадастровый номер земельного участка: 09-140-031-1759, площадь земельного участка: 1,6168га, для строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Zhana Geo» от 13 ноября 2017г. (государственная лицензия от 10 июля 2014г. №14010089, выдана Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан, изыскательская деятельность, дата выдачи приложения от 10 июля 2014г.);

топографическая съемка, выполненная 09 октября 2017г. ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» (государственная лицензия от 05 сентября 2008г. ГСЛ-КР№01128, выданная

Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность, дата выдачи приложения от 06 июня 2012г.).

Технические условия:

выданные ГУ «Аппарат Акима Уштобинского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области» за №184/4-28 от 26 февраля 2018г, для разработки ПСД на строительство ИКИ в с.Уштобе (110 зем. участков);

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 227-О-НЭС Наружные сети электроснабжения
Том 2. 227-СД Сметная документация
Книга 1. 227-ПЗ Пояснительная записка
Книга 2. 227-ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 3. 227-ПОС Проект организации строительства
Книга 4. 227-ПП Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного объекта является строительство наружных сетей электроснабжения земельных участков, выделенных под индивидуальное жилищное строительство в с.Уштобе Бухар-Жырауского района Карагандинской области, с целью создания комфортной среды проживания, повышения уровня благосостояния жителей села, улучшения социально-экономического развития региона**.**

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен в с.Уштобе Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район участка изысканий находится в Карагандинской области и отличается резкой континентальностью;

климатический подрайон строительства IIIA;

согласно СНиП РК 2.04.01-2001 номер района по весу снегового покрова – III;

номер района по давлению ветра – IV;

глубина промерзания грунтов для глинистых грунтов - 170см;

для песков средней крупности - 223см;

средняя глубина проникновения "0" в почву - 193 см;

абсолютная максимальная температура – плюс 39°С;

абсолютная минимальная температура – минус 39°С;

расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки - минус 35°С с обеспеченностью 0,98 и минус 32°С с обеспеченностью 0,92,

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Участок изысканий расположен на территории с.Уштобе Бухар-Жырауского района Карагандинской области. В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на аккумулятивной равнине. Поверхность площадки слабопересечённая, спланированная и характеризуется условными отметками по устьям скважин 100,0-103,0м.

Климат района резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой, арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

На основании полевого визуального описания выработок и данным лабораторных испытаний грунтов установлено, что до глубины 4,0м в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

- аллювиальные четвертичного отложения alQIV
- элювиальные образования по породам среднеюрского возраста e(J2). Четвертичные суглинки гравелистые, твёрдые. Вскрытая мощность от 0,4 до 1,4м.

Элювиальные образования (кора выветривания) по породам среднеюрского возраста e(J2), представлены глинами гравелистыми пёстроцветными твёрдыми, плотными, с включением карманов песка мелкого. Вскрытая мощность от 2,4 до 4,0м.

По суммарному содержанию водорастворимых солей, согласно требованиям, ГОСТ 25100-95, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным

Степень агрессивности грунтов элементов №1и №2 (таблица № 4 СНиПа РК2.01-19-2004г) по отношению к бетонам марки W8 по водонепроницаемости на портландцементе – слабая, по отношению к бетонам на сульфато - стойких цементах - не агрессивны, по отношению к железобетонным конструкциям – слабая и средняя.

Степень коррозионной агрессивности грунтов элемента №1 (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к стальным конструкциям - средняя, к свинцовой и к алюминиевой оболочкам кабеля – средняя и высокая.

Степень коррозионной агрессивности грунтов элемента №2 (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к стальным конструкциям - средняя, к свинцовой и к алюминиевой оболочкам кабеля – высокая.

По сложности инженерно - геологических условий согласно СНиП РК 1.02-18-2004 участок изысканий относится ко II категории.

В соответствии с Картой сейсмического районирования территории и Казахстана территория г. Караганды и Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и по -этому не является сейсмоактивной.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.3 Архитектурно – планировочные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.4 Конструктивные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Данный раздел проектом не предусмотрен

Водоснабжение и канализация

Данный раздел проектом не предусмотрен

Газоснабжение

Данный раздел проектом не предусмотрен

Электротехнические решения

Рабочий проект «Строительство инженерно – коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар – Жырауского района (105 земельных участков)» разработан на основании задания на проектирование от 03.11. 2017г. выданного заказчиком и технических условий №184/4-28 от 26.02.18г, выданных ГУ отдела строительства Бухар-Жырауского района.

Рабочим проектом выполнено устройство кабельно-воздушных линий 0,4кВ и 10кВ. На стороне 0,4кВ воздушные линии выполнены самонесущими изолированными проводами (далее ВЛИ) по ж/б опорам, разработанным институтом "Казсельэнергопроект".

Рабочий проект разработан в соответствии с рекомендациями «Пособия по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO».

Категория электроснабжения III.

Расчетная мощность объекта 310,76кВт.

Точками подключения являются 4 проектируемых комплектных однотрансформаторных подстанции 10/0,4 кВ мощностью 160кВА. Выходы из КТПН выполнены бронированным кабелем марки АВБбШв, подъем которого на опору осуществляется в стальной трубе соответствующего диаметра, соединение с ВЛИ выполняется специальными концевыми муфтами.

На магистрали в качестве ВЛИ запроектирован самонесущий изолированный провод типа СИП-4 с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, стойкого к ультрафиолетовому излучению и воздействию озона.

Согласно Пособию по условию механической прочности, сечение фазного провода на магистрали принято не менее 50мм.кв., для освещения улиц используется две жилы сечением 25мм.кв, заключенных в общей оболочке провода.

Прокладка провода СИП-4 выполнена по опорам с ж/б стойками СВ95-2а, оснащенными арматурой для прокладки ВЛИ-0,4кВ производства ENSTO.

Электропотребителями являются жилые дома.

Система заземления - TN-C-S.

Согласно ПУЭ РК на опорах ВЛ предусмотрены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ. Сопротивление заземляющего устройства принят не более 30 Ом.

Заземление опор выполнено по типовой серии 3.407-150 соединением заземляющих выпусков стоек СВ-95 с заземляющим устройством из стали d10мм. Электроды заземления при монтаже располагаются параллельно трассе ВЛИ-0,4кВ. Повторное заземление нулевого провода выполнено медной вставкой между заземляющим проводником и нулевым проводом.

Соединение выполнено плашечным зажимом. Соединение заземляющих проводников между собой, присоединение их к верхним заземляющим выпускам стоек ж/б опор, к крюкам и кронштейнам, а также к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опорах ВЛИ, выполнены согласно ГОСТ 10434-82*.

Присоединение заземляющих проводников (спусков) к заземлителю в земле выполнено сваркой. Учет электроэнергии выполнен счетчиками активной и реактивной энергии типа Меркурий-230-ART, установленными в РУ-0,4кВ проектируемой КТПН. ВЛ-10кВ выполнен проводом АС-50 на ж/б опорах по типовой серии 3.407.1-143, вып.1, вып.2 и вып.5.

Величина заглубления опор: УА10-1, А10-1 - 2,1 м. ВЛ-10кВ проходит по населенной местности и пересекает автодорогу II категории. В проекте выполнен перенос существующей ВЛ 10кВ за границу участков.

Питание КТП выполнено ВЛ 10кВ на магистрали, в качестве ВЛ запроектирован самонесущий изолированный провод типа СИП-3, с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, и арматурой для прокладки ВЛ 10кВ производства ENSTO совместно подвешены с ВЛИ-0,4кВ. КТП приняты тупиковые. Заземление КТПН выполнено контуром. Для этого, на расстоянии не более 1м от фундамента КТПН, вбить в землю на глубину 0,5м стальные уголки 50х50х5 мм, L=2,5м, соединенные с помощью сварки стальной полосой 40х4мм. Заземляющее устройство присоединено к болту заземления КТПН стальной полосой 25х4мм.

Основные показатели проекта

Напряжение сети - 10/0,4кВ.
Категория электроснабжения - III.
Расчетная мощность объекта - 310,76кВт.
Коэффициент мощности - 0,98.
Протяженность ВЛИ-10кВ - 2,252км.
Протяженность ВЛИ- 0,4кВ - 5,6км.

Системы связи и сигнализации

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и

взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: Фильчаковой О.Н.

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района».

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019 г.)

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- ОВОС
- Рабочий проект

Общие сведения

Площадка, выделенная под ИЖС, располагается на незастроенной территории с.Уштобе Бухар-Жырауского района. Масштаб проекта – областной. Связь с областным центром осуществляется по асфальтированной автодороге.

Поверхность территории села относительно ровная.

Существующие ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 380м в юго-западном направлении от проектированных водопроводных сетей.

В пределах 1000м от территории, выделенной под строительство, водные объекты отсутствуют.

В пределах района строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры и в предполагаемой зоне их влияния историко-архитектурные памятники и природные заповедники, охраняемые законом, отсутствуют.

Строительные работы планируется проводить в 2020г. в течении 2,5 месяцев.

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района (105 земельных участков) планируется проводить в 2020г. Общая продолжительность строительства составит 2,5 месяца. Воздействие строительных работ на окружающую среду будет носить кратковременный характер.

В настоящем разделе описаны эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по строительству.

Расчеты эмиссий в атмосферу произведены на основании принятых проектных решений в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Заправка и ремонт строительной техники и автотранспорта в период проведения строительных работ на территории строительства проводиться не будет. Бетон для строительных работ будет доставляться готовый, бетонно-растворного узла на территории строительной площадке не будет.

На строительной площадке используется песок влажностью 4,2%, согласно ПОС. Согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приказ Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008г. № 100-п. п.2.5 при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

Сыпучие материалы щебень и гравий складируются частями, но не всем объемом.

Перечень источников выбросов в атмосферный воздух **на период строительства**:

Ист.загр. **0001** Выбросы от работы передвижной компрессорной установки ЗИФ-55
Ист.загр. **6001** Выбросы пыли от разработки (выемки) грунта экскаватором
Ист.загр. **6002** Выбросы пыли от разработки (засыпки) грунта бульдозером
Ист.загр. **6003** Выбросы электросварочного поста с использованием электродов Э42
Ист.загр. **6004** Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением ЭП-140
Ист.загр. **6005** Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением БТ-577
Ист.загр. **6006** Выбросы от проведения лакокрасочных работ с уайт-спиритом
Ист.загр. **6007** Выбросы от ведения работ по гидроизоляции

Ист.загр. 0001 Выбросы от работы передвижной компрессорной установки ЗИФ-55

Компрессорная установка ЗИФ-55 (1ед.), работает по 6 часов в сутки с расходом топлива 0,6 тонны за строительство в 2020 году и выделяющая следующие загрязняющие вещества: оксид азота (6), диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные **С12-С19.**

Ист. 6001 Выбросы пыли от разработки (выемки) грунта экскаватором

При выполнении земляных работ (по 8 часов в сутки) экскаватором "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1м^3 и 0,65м^3 при выемке суглинка в объеме 1231,344 т в котлованах глубиной до 3 метров происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%.

Ист. 6002 Выбросы пыли от разработки (насыпи) грунта бульдозером

При выполнении земляных работ (по 8 часов в сутки) бульдозером при насыпи суглинка в объеме 615,672т происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Высота пересыпки грунта до 2 метров. Влажность грунта 18 %.

Ист.6003 Выбросы электросварочного поста с использованием электродов Э42

На промышленной площадке будут проводиться сварочные работы. Расход электродов Э42 составит 140,78кг.

Загрязняющие вещества - оксид железа, марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид.

Ист. 6004 Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением ЭП-140

Лакокрасочные работы проводятся с ручным нанесением эмали ЭП-140 с расходом 0,00072 т/год при часовом расходе 0,72кг/час.

Загрязняющие вещества – ксилол, ацетон, толуол, 2-Этоксиэтанол.

Ист. 6005 Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением БТ-577

Лакокрасочные работы проводятся с пневматическим нанесением лака БТ-577 с расходом 0,3712128т/год при часовом расходе 0,8кг/час.

Загрязняющие вещества – взвешенные частицы, ксилол, уайт-спирит.

Ист. 6006 Выбросы от проведения лакокрасочных работ с использованием уайт-спирита

Лакокрасочные работы проводятся с использованием уайт-спирита с расходом 0,00046 т/год при часовом расходе 0,46кг/час.

Загрязняющие вещества – уайт-спирит.

Ист. 6007 Выбросы от ведения гидроизоляционных работ

Гидроизоляционные работы проводятся на площади 341,04м^2 с нанесением гидроизоляционного покрытия в 2 слоя. Загрязняющие вещества – углеводороды предельные C_{12}-C_{19}.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются 1 организованный и 7 неорганизованных источников.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве носят кратковременный характер, т.е. общая продолжительность строительства составляет 2,5 месяца, и расчет будет произведен от объема работ.

Нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 1

Таблица 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Но-ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже-ния ПДВ
		Существую-щее положение		на 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	0001			0.17067	0.0192	0.17067	0.0192	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	0001			0.02773	0.00312	0.02773	0.00312	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительные работы	0001			0.01111	0.0012	0.01111	0.0012	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительные работы	0001			0.02667	0.003	0.02667	0.003	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Строительные работы	0001			0.13778	0.0156	0.13778	0.0156	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительные работы	0001			0.0000003	0.00000003	0.0000003	0.00000003	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительные работы	0001			0.00267	0.0003	0.00267	0.0003	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	0001			0.06444	0.0072	0.06444	0.0072	2020
Итого по организованным источникам:				0.4410703	0.04962003	0.4410703	0.04962003	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6003			0.00082	0.00153	0.00082	0.00153	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6003			0.00009	0.00018	0.00009	0.00018	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6004			0.035075	0.001263	0.035075	0.001263	2020
	6005			0.08036	0.098233	0.08036	0.098233	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительные работы	6004			0.001471	0.000105	0.001471	0.000105	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительные работы	6004			0.008672	0.000618	0.008672	0.000618	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительные работы	6004			0.036059	0.001298	0.036059	0.001298	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6005			0.05964	0.072905	0.05964	0.072905	2020
	6006			0.108333	0.00039	0.108333	0.00039	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6007			0.1011	0.0358	0.1011	0.0358	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительные работы	6005			0.0247	0.01535	0.0247	0.01535	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001			0.0597	0.0082	0.0597	0.0082	2020
	6002			0.0512	0.0041	0.0512	0.0041	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.56722	0.239972	0.56722	0.239972	

Всего по предприятию:			**1.0082903**	**0.289592**	**1.0082903**	**0.289592**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Для строительных бригад в период проведения строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района (105 земельных участков) будет организован подвоз бутилированной воды на питьевые нужды работников. На производственные нужды отбор воды будет производится от существующих сетей электроснабжения, расположенной в с. Уштобе.

Общая численность работающих на объекте – 9 человек. Из расчета водопотребления при норме расхода воды 25л на человека в смену, согласно СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» объем потребляемой воды составляет:

9 чел. х 0.025 м^3 = **0,225 м^3/сут** / 8 ч **= 0,0282 м3/ч** / 3,6 = **0,008 л/с.**

0,225 м^3/сут х 2,5 мес. х 28 раб.д/мес **= 15,75 м^3/период строительства**

На технические нужды (согласно сметной документации) – 22,05м^3.

На строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. Из биотуалета фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной в места, согласованные с СЭС.

Баланс по водопотреблению и водоотведению в период строительства

Таблица 2

Наименование системы	Расчетный расход			
	м^3/год	**м^3/сут**	**м^3/год**	**л/сек**
Водопровод хоз. питьевой, В1:	15,75	Водопровод хоз. питьевой, В1:	15,75	Водопровод хоз. питьевой, В1:
На технические нужды	22,05	На технические нужды	22,05	На технические нужды
Канализация бытовая, К1	15,75	Канализация бытовая, К1	15,75	Канализация бытовая, К1

Отходы производства и потребления

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района (105 земельных участков) будет сопровождаться работой автотранспорта, строительной техники и оборудования. В течение этого времени в пределах рабочей зоны будет отмечаться постоянное присутствие персонала, строительных материалов, строительного оборудования.

При выполнении вышеуказанных работ количество образуемых отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и количества техники, задействованных в работах.

Все отходы, образующиеся за период строительства, разделены на отходы производства и отходы потребления.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**0,1499791**		**0,1499791**
в т.ч. отходов производства	0,0204791		0,0204791
отходов потребления	0,1295		0,1295
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	0,1295		0,1295
Огарки сварочных электродов	0,0015324		0,0015324
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,013854		0,013854
Промасленная ветошь	0,0050927		0,0050927
Красный уровень опасности			
Не образуется			

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Рассматриваемая территория расположена в подгоне темно-каштановых почв.

Формирование этих почв происходит в условиях неустойчивого и недостаточного увлажнения атмосферными осадками, что обуславливает слабое развитие биомассы, малое накопление гумуса. Влаги хватает лишь для выноса корнеобитаемого слоя наиболее растворимых солей, более же трудно растворимые подвергаются только частичному перемещению на некоторую глубину. Большая группа степных растений, так называемых эфемероидов и эфемеров, развивается весной, когда почва достаточно увлажненная. Таким образом, они успевают отцвести и дать плоды до наступления засушливого периода. Типичные растения с подобным весенним циклом вегетации

– тюльпаны, ирисы, шафраны, гусиные луки, адонисы, а также прострел раскрытый, некоторые виды астрагалов и т.д. Растительность рассматриваемого района сильно изрежена и представлена, в основном, комплексом типчаково-грудницевых и типчаково-полынных группировок.

Животный мир (земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих) на большей части рассматриваемой территории обеднен, однако определенное воздействие будут испытывать практически все виды наземных позвоночных

Оценивая в целом воздействие на растительный и животный мир, можно сделать вывод о том, что Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района (105 земельных участков) нанесет незначительный ущерб этим природным компонентам.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Уштобе Бухар-Жырауского района (105 земельных участков)» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015года №237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 2,5 месяцев.

Начало строительства согласно письму заказчика -2квартал 2020 год. Задел по годам в 2020 году 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ., и с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ., на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", версия 19.2 от 09.07.2019г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018) Изменения и дополнения Выпуск 16»

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 2;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % 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);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 29 апреля 2019 года (протокол РБК №8) с МРП (МРП на 2020 года-2651 тенге).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к**

индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобе внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Электротехнические решения»:

1. Выполнена обложка согласно ГОСТ 21.101-97 приложение Н. ф.14.

Листы ЭС-1, 1, 1,2.

2. Основные показатели проекта: откорректирована потеря напряжения в сети 0.4кВ, указана дата исполнения проекта.

3. Откорректировано количество листов в ведомости и в штампе.

4. Указана нормируемая освещённостьь проезда. Согласно закону, об энергосбережении светильники приняты со светодиодными лампами.

5. Ответвление ВЛ-10кВ от существующей опоры №39 выполнено с установкой УОК. В связи с отсутствием в ТУ требования о выполнении ЛЭП-10кВ кабелем, ЛЭП-10кВ выполнено проводом СИП3 (ВЛИ), с возможностью совместной подвески с СИП-0,4кВ.

Листы ЭС-2, 3

6. Условные обозначения приняты, как для обозначения электрических сетей в ГП.

6. Все линии ЛЭП-10 и 0,4кВ проложены в пределах красной линии.

7. Пролеты между опорами приняты согласно пособию ENSTO, до двух отпаек от одной опоры с учетом въездов на участки.

8. Маркировка линии выполнена с учетом номера ТП

Н1-1-:-3 - магистраль-номер ТП - номер фидера.

9. КТПН (ТП) приняты тупиковые, на концевых опорах перед ТП установлены разъединители и ОПНы.

10. Согласно п.6. ТУ выполнено смещение ВЛ-10кВ в сторону согласно генерального плана.

11. ТП1 расположено на пересечении с улицей и проездом между участками. ЛЭП-10кВ выполнено проводом СИП3 (ВЛИ), с возможностью совместной подвески с СИП-0,4кВ.

Листы ЭС-4-:-ЭС- 11

12. Приборы учета приняты отечественного производителя. Запись на линиях выполнена согласно ГОСТ 21.608-2014 приложение Г, Ж.

Листы ЭС-12-:-ЭС18

13. Внесены изменения с учетом замечаний.

Листы ЭС.ОЛ1-:-ЭС.ОЛ4

14. Внесены изменения с учетом замечаний.

Листы ЭС.СО1-:-ЭС.СО16

15. Внесены изменения с учетом замечаний.

Согласования

16. Представлено письмо за №113/237 от 04.10.2019г Отделом строительства Бухар-Жырауского района о невозможности предоставления поперечных профилей улиц, в связи с отсутствием Проекта Детальной Планировки застраиваемого участка. Привязка инженерных сетей будут производиться на местности по месту.

ОПЗ

17. Внесены изменения с учетом замечаний.

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.
2. Исключены затраты на управление проектом
3. Откорректирована объемы работ по рабочему проекту.
4. Объемы работ, принятые в сметах, приведены в соответствие с проектом
5. Затраты на проведение экспертизы проекта приняты согласно договору.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	**рекомендуемые к утверждению**
1	2	3	4	5
1	Расчетная мощность объекта	кВт	320,76	310,76
2	Коэффициент мощности	кВт	0,98	0,98
3	Протяженность ВЛИ-10кВ	км	2,252	2,252
4	Протяженность ВЛИ- 0,4кВ	км	5,6	5,6
5	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	109,731 69,462 18,075 22,194	118,336 79,826 18,052 20,458
6	Из них 2019 год 2020 год		5,868 103,863	3,933 114,403
7	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,5	2,5

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний по её разработке.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Увеличение сметной стоимости на 8,605млн. тенге** вызвано приведением в соответствие с откорректированным, по замечаниям экспертов, рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Уштобе Бухар-Жырауского района» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобе,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетная мощность объекта	- 310,76 кВт
Коэффициент мощности	- 0,98 кВт
Протяженность ВЛИ-10кВ	- 2,252 км
Протяженность ВЛИ- 0,4кВ	- 5,6 км
Общая сметная стоимость в текущих ценах и в прогнозных ценах 2019-2020 гг. всего,	- 118,336 млн.тг
в том числе: СМР	- 79,826 млн.тг
оборудование	- 18,052 млн.тг
прочие затраты	- 20,458 млн.тг
Из них	
- 2019г.	- 3,933 млн.тг
- 2020г.	- 114,403 млн.тг
Нормативная продолжительность строительства	2,5

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" в соответствии с условиями договора№40 от 25 июля 2019г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Бұқар жырау ауданы Көкпекті селосында жеке тұрғын үй құрылысына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым (ЭБЖ) құрылысы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан**

Республикасы, Қарағанды облысы, Бұқар Жырау ауданы, Үштөбе, жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Объектінің есептік қуаты	- 310,76 кВт
Қуат коэффициенті	- 0,98 кВт
Ұзындығы ВЛИ-10кВ	2,252 км
Ұзындығы ВЛИ- 0,4кВ	5,6 км
Құрылыстың 2019-2020 жылдардың бағалардағы сметалық құны, барлығы,	- 118,336 млн.тг
соның ішінде: ҚЖЖ	- 79,826 илн. тг
жабдықтар	- 18,052 млн.тг
өзге шығындар	- 20,458 млн тг.
Оның ішінде	
2019 жыл	3,933
2020 жыл	114,403
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	2,5

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

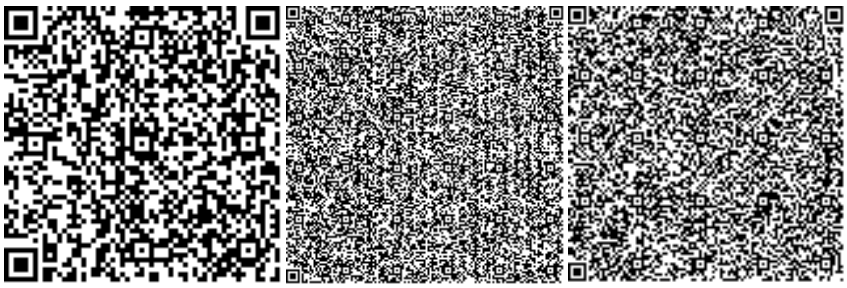
8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 25 шілде 2019ж. №40 шартының талаптарына сәйкес "Қарағанды облысы Бұқар-Жырау ауданының құрылыс бөлім" ММ кепілдік береді.

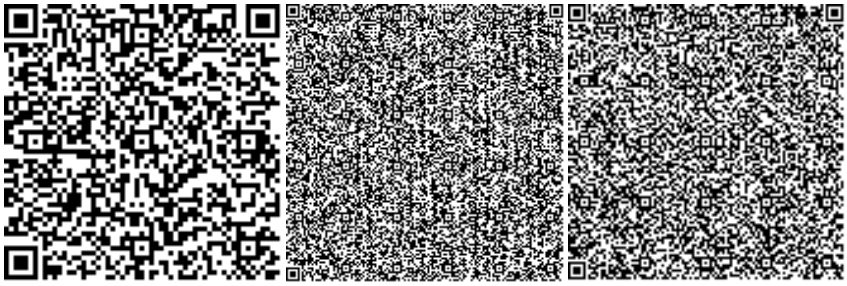
Абдушева В.Р.

Директор



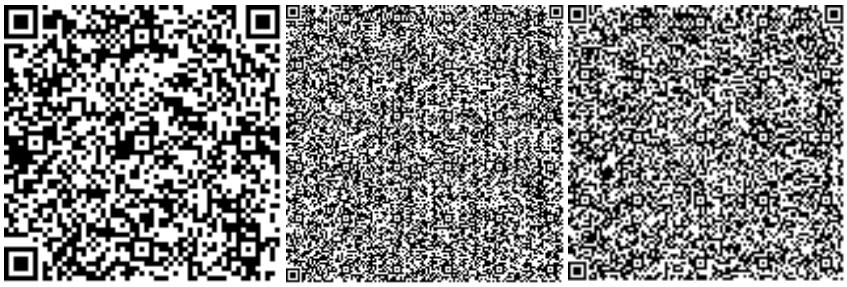
Малдыбаева Ф.С.

Эксперт



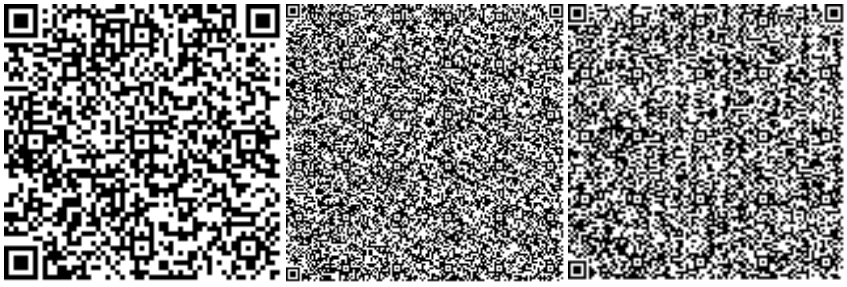
Аубакирова А.М.

Эксперт



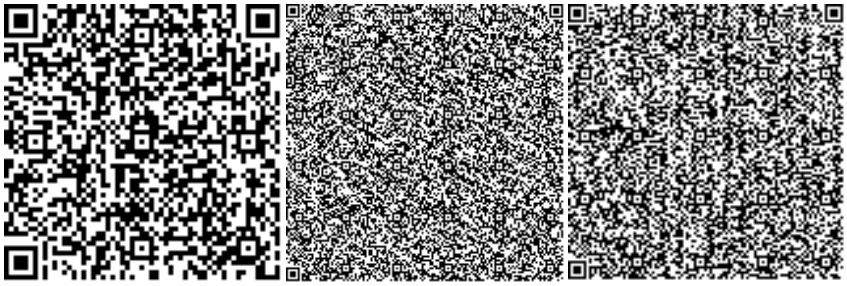
Альгожин А.А.

Эксперт



Калелов Ж.К.

Эксперт



Номер: KZ79VDD00128839

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Ботакаринская п.а., п.Ботакара, улица Абылайхана, дом № 39,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131040004447

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Уштобе Бухар-Жырауского района (105 земельных участков)

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Бухар-Жырауский район Уштобе

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 обосанованные 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 Тулепбаев Руслан Маликович

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

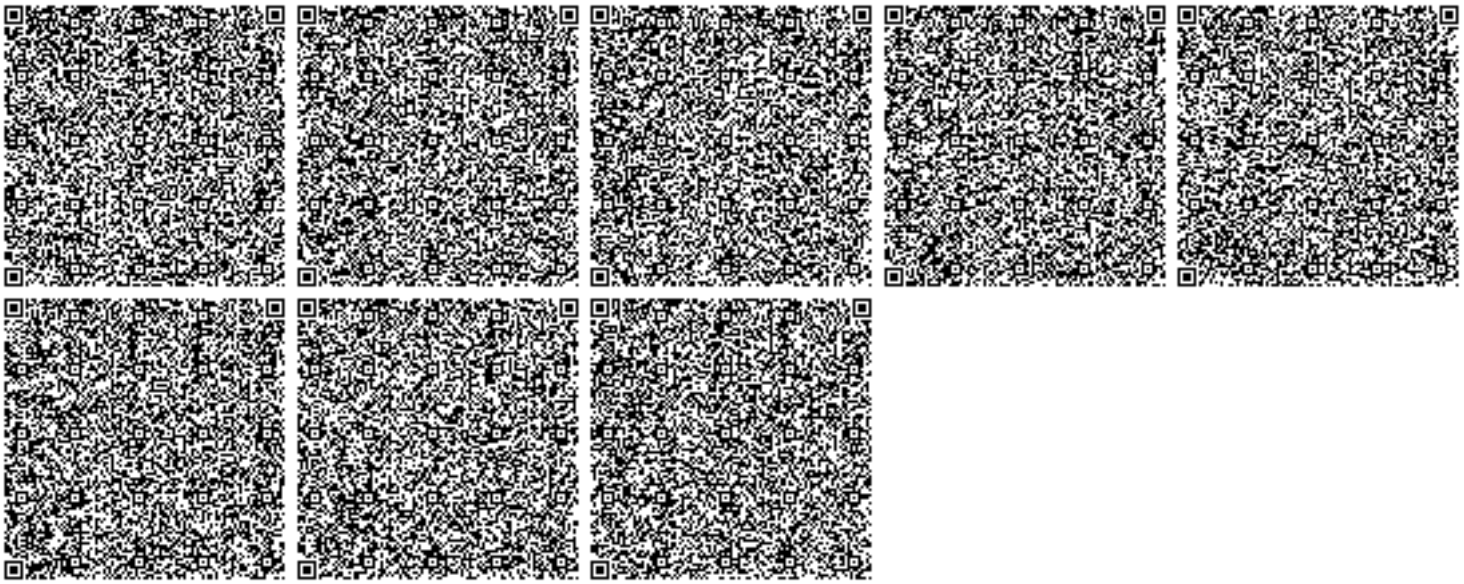
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 10.10.2019 г.

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:	1,0082903	0,28959203
Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Уштобе Бухар -Жырауского района (105 земельных участков)	1,0082903	0,28959203
в т.ч. по ингредиентам:		
Взвешенные частицы	0,0247	0,01535
Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00000003
Железо (II, III) оксиды	0,00082	0,00153
Диметилбензол (смесь о-,м-, п-изомеров)	0,115435	0,099496
Азот (II) оксид	0,02773	0,00312
2-Этоксиэтанол	0,008672	0,000618
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,16554	0,043
Азота (IV) диоксид	0,17067	0,0192
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид	0,00009	0,00018
Углерод	0,01111	0,0012
Уайт-спирит	0,167973	0,073295
Формальдегид	0,00267	0,0003
Углерод оксид	0,13778	0,0156
Пропан-2-он	0,036059	0,001298
Метилбензол	0,001471	0,000105
Сера диоксид	0,02667	0,003
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак	0,1109	0,0123
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии