«Успен ауданы Галицк а. Глазырин көшесі бойынша тұрғын зонаға ИКИ (электрмен жабдықтау және сумен жабдықтау)**»**
жұмыс жобасы бойынша

04.11.2020 ж. № ЮКПЭ-0168/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Успен ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ

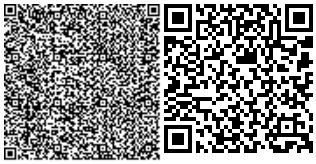
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Es-Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Успен ауданы, Галицк а. Глазырин көшесі бойынша тұрғын зонаға ИКИ (электрмен жабдықтау және сумен жабдықтау) өткізу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЮКПЭ-0168/20 от 04.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района»

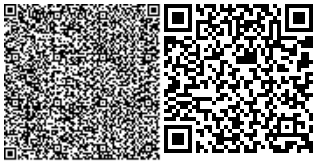
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Es-Проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района» выдано ТОО«ЮКПроектЭкспертиза»

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района»**

Настоящее заключение выполнено согласно дополнительному соглашению № 64/1 от 26.08.2020 года к Договору №64 от 16.06.2020 на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ,АД, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» в соответствии с письмом № 2-05/914 от 07 августа 2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Es-Проект». Государственная лицензия №000257-1 от 30.03.2018 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области. Приложение к лицензий от 14.12.2016 года. Категория I.

ГИП Кабдышева Б.Н.. Приказ о назначении № 26 от 03.12.2019 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование, утвержден и.о. руководителя КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ,АД, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» от 7.08.2020 года;

архитектурно-планировочное задание № 3 от 07.08.2020 года, выданные КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ,АД, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка № 0000099 (кадастровый номер земельного участка 14-212-125-489) от 31.10.2009 года, выданным Отделом Успенского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по Павлодарской области;

протокол дозиметрического контроля №6 от 23 сентября 2020 года;

протокол общественных слушании от 5 февраля 2020 года;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Вира-Проект ПВ» в 2019 году;

топографическая съемка, выполненные ТОО «Вира-Проект ПВ» в 2019 году;

письмо КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ,АД, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» №2-05/923 от 07.08.2020 года о том, что финансирование строительства подвода ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района предусмотрено из районного бюджета в 2020-2022 годах, решением маслихата Успенского района;

письмо КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ,АД, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» №2-05/1104 от 22.09.2020 года о том, что начало строительства подвода ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района запланировано на апрель 2021 года;

Технические условия:

технические условия на электроснабжение №ТУ-34-2020-01836, №ТУ-34-2020-01850, выданные КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД, строительство и архитектуры и градостроительства Успенского района» от 02.10.2020 года.

технические условия на подключение сетей водопровода, выданные ТОО «Галицкое».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ,АД, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» от 28.09.2020 года;

рабочий проект согласованный с АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и ТОО «Галицкое» в 2020 году;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Паспорт проекта.
Том II. Общая пояснительная записка.
Альбом 1. Электроснабжения.
Альбом 2. Наружные сети водопровода.
Том III. Сметная документация.
Том IV. Проект организация строительства.
Брошюра 1. Оценка воздействия на окружающую среду.
Брошюра 2. Инженерно-геологические условия.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью подвода электроснабжение и водоснабжение в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района является обеспечение качественной и бесперебойной электроэнергией и питьевой водой населенного пункта и направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Территория проектируемых инженерных сетей расположен в селе Галицкое Новопокровском сельском округе Успенского района Павлодарской области. Находится село в 149 км северо-восточнее от областного центра - г.Павлодара. Граничит на юге-востоке с Щербактинском районом, на востоке с землями Российской Федерации.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко-континентальный, с большими суточными и годовыми амплитудами колебания температуры воздуха и активной ветровой деятельностью. Наибольшей повторяемостью обладают ветры юго-западного и западного направлений.

Климатический подрайон I-В.
Температура воздуха абсолютная максимальная плюс 42°С.
Температура воздуха абсолютная минимальная минус 48°С.
Преобладающее направление ветра - ЮЗ (юго-западное).
Средняя скорость ветра по румбам колеблется в пределах от 3 до 9 м/сек.
Район территории по давлению ветра - III.
Район по толщине стенки гололеда - IV.

Геоморфология и рельеф

Поверхность Павлодарской области по своему происхождению подразделяются на две ясно выраженные части: северо-восточную и юго-западную. Северо- восточная часть - это типичная равнина с глубокими и многочисленными озерными котлованами, пологими холмами и гривами. На крайнем юго-востоке области выделяются древние эоловые формы рельефа. В целом вся эта часть области образует Прииртышскую равнину, абсолютные высоты, которой колеблются в основном от 100 до 120-150 метров над уровнем моря. Юго-западная часть области относится к Казахстанскому мелкосопочнику возвышающемуся над уровнем моря от 200-250 до 300-350 метров. В пределах этой части территории выделяются предсопочные равнины, сопочные низкогорья, обширные межгорные понижения. На территории области широко распространены рыхлые отложения континентального

происхождения. В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности Кулундинской равнины. Рельеф площадки ровный, абсолютные отметки поверхности земли составляют 125,5-125,9м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду грунта на площадке выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - 0,0-0,2м почвенно-растительный слой: суглинок темно-коричневый, гумусированный;

ИГЭ-2 - 0,2 - 1,5 (1,6) м суглинок коричневый, твердый, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 0,5см;

ИГЭ-3 - 1,5 (3,5)-2,3 (6,0) м песок мелкий, серо-коричневый, средней плотности, маловлажный.

ИГЭ-3а - 2,3-3,5м глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 2,0%.

Сейсмичность участка работ

Сейсмичность района и участка строительства, согласно схематической карты сейсмического районирования территории оценивается до 6 баллов (несейсмоопасные).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Проект водопроводные сети выполнена на основании согласно нормативных данных РК - СН РК 4.01.03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» и СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», ГОСТ 21.101-2002 межгосударственный стандарт на оформление рабочих чертежей и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Водоснабжение запроектировано от существующей сети. Подключение выполнено к действующей сети диаметром 100мм, в существующем колодце с установкой отключающей арматуры, а так же с установкой рассекающей задвижки на существующем водопроводе для возможности отключения участка сети при аварии.

Расход воды на наружное пожаротушение принимаем по приложению 4 Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" -5,0л/с (для одноэтажной застройки сельских населенных пунктов).

Водопровод по жилой зоне предусматривается кольцевой с расстановкой пожарных гидрантов. Проектом предусмотрена подводка водопровода непосредственно к границам участков. При подключении потребителей к сети водопровода на вводе в здание установить водосчетчики (заложены в проекте).

Требуемый напор в точке подключения для обеспечения бесперебойной работы сети - 12,0м в.с.

Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR21 «питьевая» по ГОСТ18599-2001. Номинальное давление полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21 соответствует максимально допустимому рабочему давлению в трубе при температуре 20°С - 0,8 МПа (8,0 кгс/см2), максимальное давление подаваемое в водопроводную сеть равно 0,60МПа (6,0кгс/см2). Данные трубы могут быть применены для прокладки проектируемого водопровода. Протяженность сети составляет 699,8м в том числе:

ø110х5,3 в две трубы 34,0, в одну трубу - 519,8м, ø40х2,0-8,0м, ø32х2,0 -104,0м.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным в 2019г грунтовые воды до глубины 6,0м не вскрыты, естественным основанием под трубопроводы водопровода служит глина, песок.

Нормативная глубина промерзания грунтов - 2.4 метра.

По степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором грунты относятся к I строительной группе.

Для спуска воды на сети предусмотрено устройство мокрых колодцев.

Спуск осуществлять в колодцы с одновременной откачкой воды ассенизационными машинами. Для предотвращения гидравлического удара в повышенных точках кольцевой сети предусмотрено устройство вантузов для выпуска воздуха.

В местах пересечения проектируемых сетей с существующими коммуникациями производство земляных работ выполнять ручным способом по 2,0 м в каждую сторону от коммуникации в присутствии представителей заинтересованных организаций (СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013).

Подвод к домам

Согласно СНиП РК 4.01.02-2009 п. 4.1 предусмотрен подвод воды непосредственно к границам участков потребителей. На магистральной сети предусмотрены водопроводные колодцы-распределители с установкой водосчетчиков на группу потребителей.

Подвод воды к участкам потребителей осуществляется трубами ПЭ100 SDR11 диаметром 25х2,3. Общая протяженность подводящих труб – 4,793 км.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;

- Монтаж наружных сетей водопровода и канализации вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СН РК 1.03.05-2011

- Промывка полиэтиленовых и стальных труб с дезинфекцией.

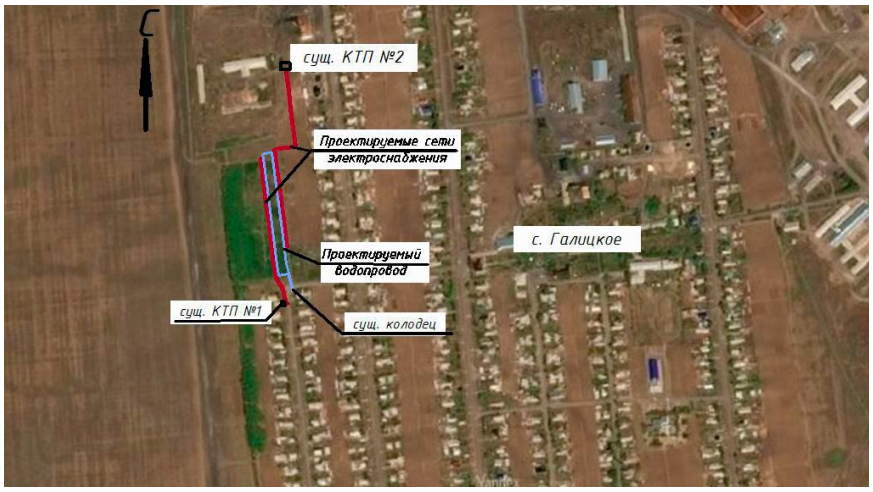
Все стальные детали, расположенные в колодцах покрыть весьма усиленной изоляцией.

Выполнить работы по промывке, дезинфекции и гидравлическому испытанию трубопровода в соответствии с нормативными документами.

Промывка и дезинфекция производится специализированной организацией, имеющей лицензию, контроль качества проводится лабораторией водопользователя.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двухкратных лабораторных исследований проб воды, установленным требованиям, с составлением акта (приложение 6 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов").

Ситуационная схема



Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

таблица №1

Наименование сети	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	
Водоснабжение В1		16,74	3,77	1,05	Нар.пож.5л/сек

Электроснабжение

Электроснабжение выполнена согласно задания на проектирование, технический условии №ТУ-34-2020-01836, №ТУ-34-2020-01850, выданные КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД, строительство и архитектуры и градостроительства Успенского района» от 02.10.2020 года и в соответствии с нормативной документацией ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-101-2013, СП РК 4.04-102-2013, СП РК 4.04-105-2013.

Точки подключения: ближайшие опоры ВЛ-0,4кВ существующих КТП №4 и КТП №47 ».

Проектом предусмотрено:

1) строительство ЛЭП-0,4кВ от точек подключения до электропотребителей частных секторов.

Строительство ЛЭП-0,4кВ выполнено кабельном и воздушном исполнении. От точек подключения до первой проектируемой опоры проложен по траншее алюминиевый кабель марки АВБбШв-1кВ, сечением 4х95мм^2.

Строительство сети ВЛИ-0,4кВ выполнены проводом СИП-4 сечением 4х95мм^2, подвешены на железобетонных опорах с использованием арматуры фирмы ENSTO. Опоры ВЛИ-0,4кВ заземлены через 150-200 метров. На концевых опорах выполнены заземления.

Основные технические показатели

таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Расчетная потребляемая мощность	кВт	80,0
2	Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ	км	0,72

Заземление

Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ выполнен согласно ПУЭ РК, заземлены все концевые опоры и промежуточные опоры через 150-200 метров.

Защита от перенапряжений осуществлено ограничителем перенапряжения (или разрядниками) 0,4 кВ.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения на территории Республики Казахстан

К данным мероприятиям относится использование современных проводов СИП, рубильников и соединительных элементов арматуры ENSTO, позволяющих монтировать ВЛИ практически без разрыва линии, что обеспечивает минимизацию потерь электроэнергии в сетях ВЛИ-0,4кВ. В проекте использованы провода СИП, обеспечивающие максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

Строительство сетей электроснабжения направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами «Организация строительства» и «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов (кранов) утверждённых Гостехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами, и ведомствами с Госстроем Казахстана.

Предусмотрены и должны выполняться следующие противопожарные мероприятия:

- для тушения возможных пожаров используется подвозная в автоцистернах вода. Дополнительно предусматривается использование порошковых огнетушителей ОП-100. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП РК 2.02.05-2009 составляет – 10 л/с.;

- места стоянки строительных машин, а также выделенные места для курения должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения.

Особое внимание должно быть уделено на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне существующих ЛЭП.

Строительство участков линии вблизи действующих, находящихся под напряжением ВЛ, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению схлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

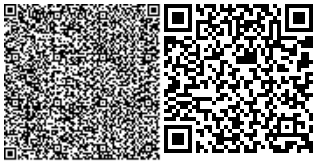
В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций (в особенности-газопроводов), электромонтажные работы по сооружению ВЛ должны производиться под контролем представителей соответствующих инженерных служб района и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз ВЛЗ-10 кВ. Применение для сетей ВЛ-0,4кВ провода СИП исключает взрывопожарную опасность ввиду наличия у данного провода изоляции, исключающей горение.

Ввиду стесненности условий, все работы по установке опор ВЛ должны вестись вручную или механизмами с особой осторожностью.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.



Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (оползание грунта в котлован, осадка оснований под строительными лесами, обрыв электропроводов) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Запрещается работа механизмов непосредственно под проводами, действующих линий электропередачи любого напряжения.

Работа и перемещение строительных машин вблизи линий электропередачи должны производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника.

Следует уделять особое внимание работе стреловых механизмов, расположенных в непосредственной близости один от другого, во избежание столкновения их стрел. Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками строительства, службами техники безопасности, а также инспекцией Гостехнадзора.

Производить монтажные работы на высоте, в открытых местах, при силе ветра 6 баллов (скорость ветра 9,9 – 12,4 м) запрещается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

На строительной площадке генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «ES-ПРОЕКТ» раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «ECO LOGISTICS».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

1) общая пояснительная записка рабочего проекта;

2) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Объект не входит водоохраною зону. Расстояние до ближайшей жилой зоны составит 20 метров с южной стороны.

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Количество строителей составит 10 человек. Продолжительность строительства 3 месяца. Начало строительства апрель месяц 2021 года, согласна письма от заказчика № 2-05/1104 от 22.09.2020 года.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. На территории строительной площадки в период эксплуатации отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

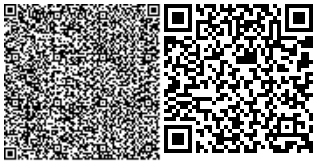
Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 статьи 28 Экологического кодекса РК и в общий объем выбросов вредных веществ не включается. Максимально-разовый выброс от передвижных источников включѐн в расчѐт рассевания приземных концентраций загрязняющих веществ, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительства, составят::

Таблица №3

Код загр. вещества	Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000825	0.0003524
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000917	0.00003916
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0505309	0.081833128
0304	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0195861	0.047980273
0328	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0067389	0.0121289318
0330	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0076127	0.025127915
0337	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0424219	0.090129744
0342	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000333	0.00001424
0616	Формальдегид (Метаналь) (609) Керосин (654*)	0.0201	0.003687
0827	Уайт-спирит (1294*)	0.0000022	0.0000039
1301	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0.0004	0.00122
1325	(10)	0.0004	0.00122
2732		0.010091	0.011891644
2752		0.0333	0.003471
2754		0.202945	0.014157
2902	Взвешенные частицы (116)	0.004	0.00002423
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0896	0.0835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.28188	0.3768733
2930		0.0026	0.000001385
	В С Е Г О:	0.7731587	0.7536552508

Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом



их нестационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года №237 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» нормативная санитарнозащитная зона для объекта при строительных работ не подлежит классификации по классу опасности. Объект при строительных работ относится к IV-категорий.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,441884	-	0,441884
в т.ч. отходов производства	0,254384	-	0,254384
отходов потребления	0,1875	-	0,1875
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из- под краски)	0,03105	-	0,03105
Отходы битума	0,005	-	0,005
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1875	-	0,1875
Строительный мусор	0,2178	-	0,2178
Огарки сварочных	0,000534	-	0,000534

Оценка уровня шума, вибрации и электромагнитного излучения

Период эксплуатации.

Проектом не предусматривается размещение на территории пешеходного моста оборудования, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения.

Период строительства.

На участках проектируемых работ потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер.

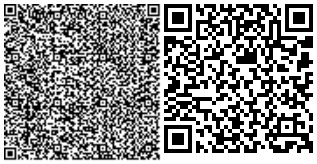
Оценка воздействия на флору и фауну

Период эксплуатации и строительства.

В зоне влияния объекта видов растительности и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет. Эпидемия животных в зоне влияния объекта хозяйственной деятельности не зарегистрировано. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры и фауны, изменений в растительном и животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Строительство моста не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер, а в период эксплуатации незначительно. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.



Вывод.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом разработаны мероприятия по охране труда, технике безопасности, представлены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания работающих в ходе строительства и вводе в эксплуатацию объектов строительства на основании приказа Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

Предусматривается сбор бытового и строительного мусора в контейнеры с дальнейшим вывозом на полигоны ТБО.

В соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года "О здоровье народа и системе здравоохранения", на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий", утвержденных Приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года №125 рабочий проект «Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района» соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормативам.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Продолжительности строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», Б.5.2 «Коммунальное хозяйство». таблица Б.5.2.1, принимается метод экстраполяции по минимальной мощности.

Продолжительность строительства объекта составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:
на 2021 - 100 %;
Строительство объекта запланировано на апрель 2021 года.

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, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3.1) 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* изменения и дополнения, выпуск 1-19;

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 1-19;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, 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, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

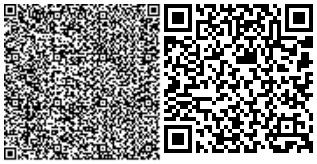
сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018. Изменения и дополнения 1-15;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем КГУ«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» от 28 сентября 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 (п. 20, приложение 2 к приказу 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. 85, 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 НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2022 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.(2020г. МРП-2778;2021г. МРП-2784).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте **«Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района»** составляет 97,27%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района» внесены следующие изменения и дополнения:

1) предоставлен ТУ на электроснабжение;

2) в конце каждой линии ВЛ-0,4кВ указана падение напряжение;

3) предоставлены гидравлические расчеты водопроводной сети с расчетной схемой

4) выполнен журнал разбивки опор ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ;

5) откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;

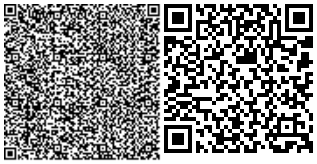
6) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года



№204-П.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица №5

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению.
1	Протяжённость сети водопровода	км	0,699	0,699
2	Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ	км	0,72	0,72
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021гг	млн.тенге	38,642	27,746
	в том числе:			
	СМР		30,925	21,048
	оборудование		-	-
	прочие		7,717	6,698
	из них по годам:	млн.тенге		
	на 2020 год (ПИР и экспертиза)		38,642	3,145
	на 2021 год			24,601
4	Продолжительность строительства	месяца	3,0	3,0

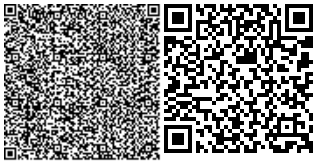
8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с.Галицкое Успенского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяжённость сети водопровода — 0,699 км
2. Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ — 0,72 км
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг — 27,746 млн. тенге
   в том числе: СМР — 21,048 млн. тенге
   прочие — 6,698 млн. тенге
   из них по годам: на 2020год (ПИР и экспертиза) — 3,145 млн. тенге
   на 2021 год — 24,601 млн. тенге
4. Продолжительность строительства — 3,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ,АД, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» в соответствии с условиями дополнительного соглашения № 64/1 от 26.08.2020 года к Договору №64 от 16.06.2020 года

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.



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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Успен ауданы, Галицк а. Глазырин көшесі бойынша тұрғын зонаға ИКИ (электрмен жабдықтау және сумен жабдықтау) өткізу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Сумен жабдықтау желілері ұзындығы	0,699 км
2.	0,4 кВ- ӘЖ ұзындығы	0,72 км
3.	2020- 2021 жылдың ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	27,746 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	21,048 млн. теңге
	өзге де шығындар	6,698 млн. теңге
	оның ішінде: 2020 жылға (ПИР, сараптама)	3,145 млн. теңге
	2021 жылға	24,601 млн. теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылы 16-шы маусымындағы №64 шартқа 2020 жылғы 26 тамыздағы №64/1 қосымша келісім талаптарына сәйкес, растығы «Успен ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

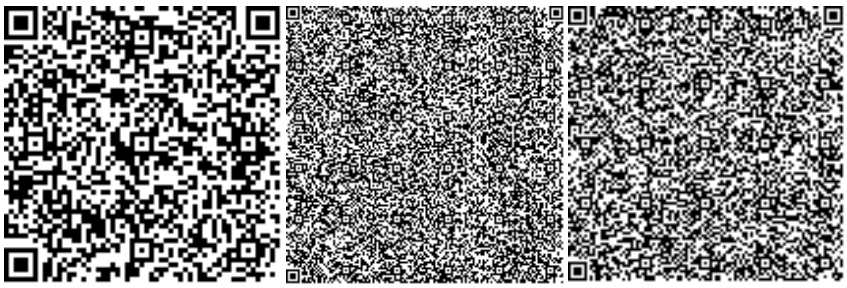
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Б. Нуранов
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	А. Миц
Сарапшы	У. Калкулов
Сарапшы	К. Бимбетова

Койгелдиева С.С.

Директор

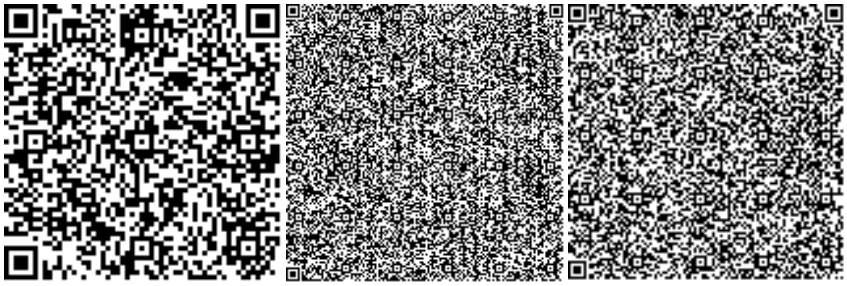
ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»



Шойманова Т.Б.

Эксперт

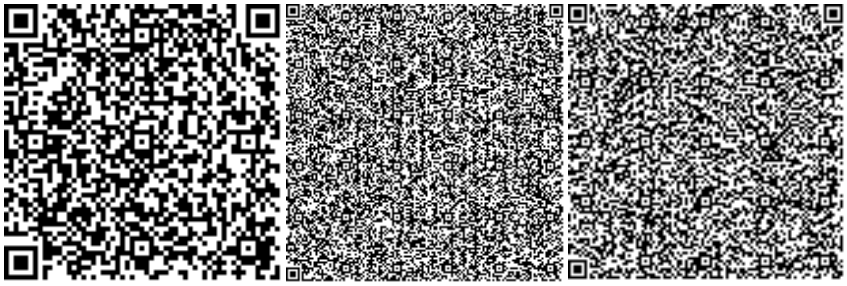
ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»



Бимбетова К.М.

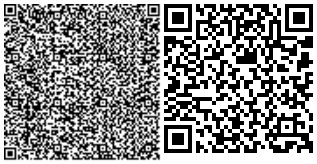
Эксперт

ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»

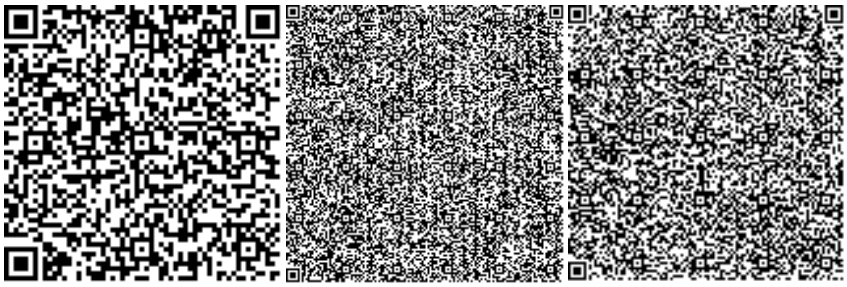


Миц А.Е.

Эксперт



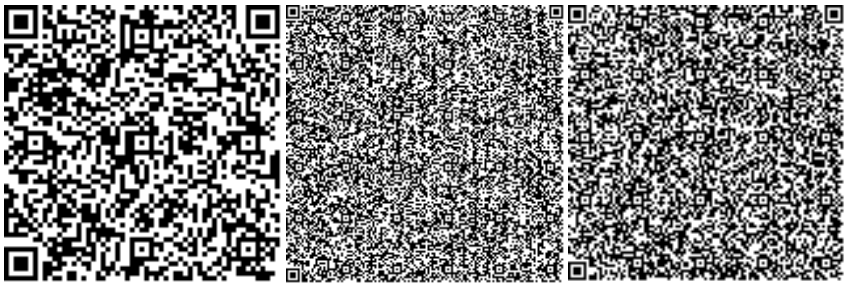
ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»



Калкулов У.З.

Эксперт

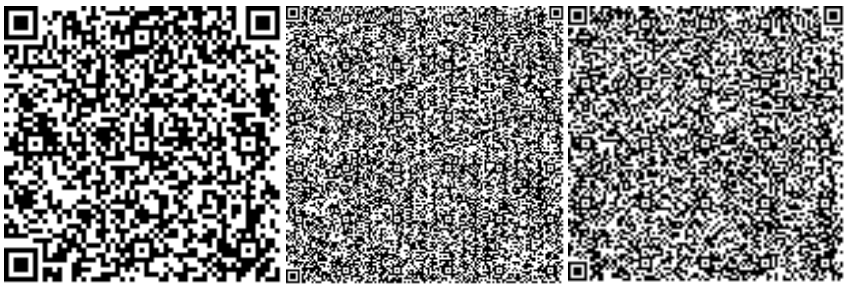
ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»



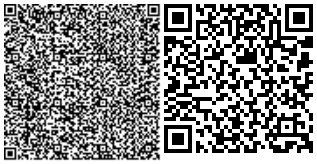
Нуранов Б.Д.

Эксперт

ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ08VDD00153203

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района" 141000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Успенский район, Успенский с.о., с.Успенка, улица Қазыбек Би, дом № 70

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000140002594

Наименование производственного объекта: Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с. Галицкое Успенского района

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Успенский район -

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 — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

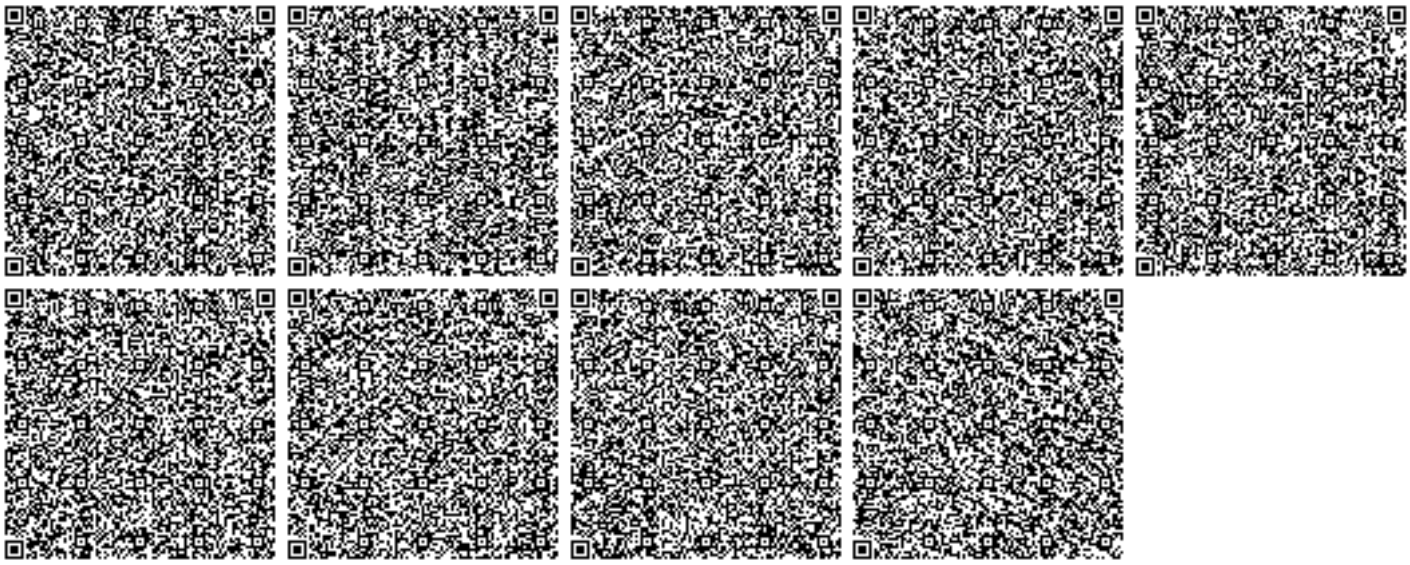
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 02.11.2020 г.

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:	0,6742669	0,630425245
Подвод ИКИ (электроснабжение и водоснабжение) в жилую зону по улице Глазырина с. Галицкое Успенского района	0,6742669	0,630425245
в т.ч. по ингредиентам:		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000333	0,00001424
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0201	0,003687
Железо (II, III) оксиды	0,000825	0,0003524
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000917	0,00003916
Хлорэтилен	0,0000022	0,0000039
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0896	0,0835
Пыль абразивная	0,0026	0,000001385
Уайт-спирит	0,0333	0,003471
Взвешенные частицы	0,004	0,00002423
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,202945	0,014157
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,28188	0,3768733
Азот (II) оксид	0,0132386	0,03984883
Азота (IV) диоксид	0,0114689	0,0317848
Сера диоксид	0,0033447	0,02002
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,00122
Формальдегид	0,0004	0,00122
Углерод	0,0016676	0,005499
Углерод оксид	0,0083699	0,048709
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

1. Соблюдать экологическое законодательство РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
3. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
4. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
5. С апреля по июнь месяц 2021 года - период строительства. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.