ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

**«**«Мұнайлы ауданы, Дәулет селолық округінде жаңадан салынатын тұрғын үйлерге электр желісі құрылысы»**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.10.2020 ж. № ЭЦЛИС-0090/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Мұнайлы аудандық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі
а. Маңғыстау

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
ЖШС «Мунайгазпроект-Сервис»
қ. Ақтау

Алматы қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Мұнайлы ауданы, Дәулет селолық округінде жаңадан салынатын тұрғын үйлерге электр желісі құрылысы» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0090/20 от 21.10.2020 г.

по рабочему проекту
**«**"Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района"**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
Государственное учреждение "Мунайлинский районный отдел строительства"
с. Мангистау

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Мунайгазпроект-Сервис»
г. Актау

г. Алматы

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района», расположенного по адресу: сельский округ Даулет Мунайлинского района.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 04.08.2020 года № ЭЦЛИС – 0075/№50 на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района», на основании письма заказчика от 07.09.2020 года, №01-17-215.

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Мунайлинский районный отдел строительства», с. Мангистау.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Мунайгазпроект-Сервис» г. Актау (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №17020736, I категория, Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области». Акимат Мангистауской области от 07.12.2017 г., приложение на четырех листах).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные средства.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

**5.1. Основание для разработки:**

задание на проектирование от 01.08.2017 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Мунайлинским районным отделом архитектуры и градостроительства» № KZ75VUA00281387 от 21.09.2020 года, подписанное руководителем отдела Акмамбетовым Е.С.;

решение Акима сельского округа Даулет Мунайлинского района Мангистауской области №72 от 14 июня 2016 года о предоставлении прав землепользования на земельный участок площадью 35,5 га;

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района», расположенного по адресу: Сельский округ Даулет Мунайлинского района, выполненный ИП «Амирус» в 2020 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-Ф №002341, Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства г. Астана);

топографическая съемка от 22.08.2020 года, выполненная в масштабе 1:500, ТОО «Мунайгазпроект-Сервис» (Государственная лицензия № 0000093, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 05.04.2005 года);

письмо о зеленых насаждениях №01-30-1309 от 30.09.2020, Акимат Мунайлинского района Мунайлинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог;

письмо о начале строительства №01-17-215 от 07.09.2020 года, подписанное заказчиком Государственным учреждением "Мунайлинский районный отдел строительства ";

письмо о финансировании №01-17-215 от 07.09.2020 года, подписанное заказчиком Государственным учреждением " Мунайлинский районный отдел строительства";

**Технические условия**

технические условия на электроснабжение №6706 от 15.10.2018 года, выданные Акиматом Мунайлинского района ГКП на ПХВ «Мангистауэнерго» с. Мангистау на категорию надежности – III (третья);

**5.2. Согласования заинтересованных организаций:**

Эскизный проект, согласованный с руководителем ГУ "Мунайлинский районный отдел архитектуры и градостроительства" Акмамбетовым Е.С.

**5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Рабочий проект:

Заказ № 44/2017

Архитектурно-строительные решения (АС);

Электроснабжение (ЭЛ);

пояснительная записка (ОПЗ);

проект организации строительства (ПОС);

паспорт проекта (ПП);

проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Сметный раздел (СМД);

**5.4. Цель и назначение объекта строительства:**

Целью проекта является строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района. Предусматривается строительство отпайки от существующей ВЛ-6 кВ. От опоры №68 этой линии по воздушной линии напряжение подается на ввод проектируемого Реклоузера и далее по воздушной линии через кабельные вставки на ввод пяти КТП.

**6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:**

**6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Участок объекта расположен сельский округ Даулет Мунайлинского района

**Природно-климатические условия района строительства:**

Район работ относится к климатическому подрайону IV. Территория изысканий находится в условиях полупустынного климата. Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах воздуха и в неустойчивости климатических показателей.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 15 дней.

Согласно НП к СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-3 Общие воздействия. Снеговые нагрузки», снеговую нагрузку следует принять 0,8 кПа – I-й район.

Согласно НП к СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-4 Общие воздействия. Ветровые нагрузки – давление ветра следует принять 0,77 кПа – IV-й район.

**Инженерно -геологические характеристики грунтов:**

В геологическом строении участка работ на разведанную глубину 2,0 м принимают участие четвертичные песчаные.

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 на изученном участке выделен 1 инженерно-геологический элемент (далее ИГЭ).

ИГЭ-1 Песок мелкий, желтовато-коричневый, средней плотности, малой степени водонасыщения, с гравием до 10%. Мощность 3,0м.

Грунтовые воды до глубины 3 м на изученной территории не обнаружены.

Грунты обладают высокой коррозионной активностью к углеродистой стали. По содержанию сульфат-ионов грунты ИГЭ-1 сильно агрессивные к бетонам на портландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлорпидов грунты среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-04-2017 г менее 6 баллов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: по метеостанции Актау для:

насыпного грунта – 0,56м,

супеси и песка – 0,67м,

для крупнообломочных – 0,83м.

**6.2. Проектные решения.**

Строительство ВЛ-6 кВ осуществляется на территории, отведенной под новые участки для строительства жилых домов в сельском округе Даулет Мангистауского района. Напряжение на проектируемую ВЛ-6 кВ будет подаваться от опоры №68 существующей ВЛ-6 кВ.

В данном проекте предусматривается следующее: -ВЛ0,4кВ-15,5км; -ВЛ-6кВ–4,5км. В районе строительства отсутствуют существующие источники электроснабжения. Для электроснабжения трансформаторных подстанций, разрабатываемых в настоящем проекте, отдельным проектом будут разработаны РП-6 кВ и воздушные линии 6кВ.

**Ситуационный план.**

**6.2.4. Конструктивные решения КТП.**

Представляет собой конструкцию заводской готовности (КТП), монтаж выполняется подъемными механизмами согласно рекомендаций завода изготовителя.

Установка выполняется на сборные бетонные блоки ФБС.

По периметру выполнено сетчатое секционное ограждение высотой 2.2м.

Уровень ответственности II (второй технически и технологически не сложный)

Степень огнестойкости -II

Основные конструкции:

-фундамент КТП- блоки ФБС по ГОСТ13579-78

-фундамент ограждения монолитный бетонный В12.5

- ограждение -серия 3.017-1

-сталь- С235

Антикоррозийные мероприятия

Предусматриваются в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячей битумной мастикой на 2 раза по грунтовке.

Конструкции ниже отм. 0.000м. выполняются на сульфатостойком портландцементе.

Металлические поверхности покрываются лакокрасочными составами по грунтовке.

**6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**1. ЭС1-ВЛ-6кВ.**

ВЛ-6кВ предусмотрена отпайкой от существующей ВЛ-6кВ, от опоры №68 этой ВЛ напряжение подается на ввод реклоузера (пункт автоматического секционирования) и далее по ВЛ-6кВ до пяти проектируемых КТП-6/0,4кВ.

ВЛ-6 кВ выполнена на ж/б опорах по типовому проекту 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10кВ» с ж/б стойками типа СВ-105. Провод на проектируемой ВЛ-6кВ принят марки АС-95/16 по ГОСТ 839-80Е. Крепление проводов на промежуточных опорах выполняется с помощью штыревых изоляторов типа ШФ-20Г, на анкерных опорах с помощью натяжных изолирующих подвесок с двумя изоляторами ПСД-70Е в подвеске.

В связи с высокой коррозийной активностью грунтов ж/б стойки опор выполняются из сульфатостойкого портландцемента. Заземление ж/б опор выполняется из стали круглой диаметром 12мм. Для защиты птиц от поражения электрическим током на каждой опоре устанавливаются птицезащитные устройства типа ПЗУ-6-10-МЛ. От ВЛ-6кВ проектируемые КТП-6/0,4кВ подключены кабельными вводами, выполненными кабелями марки АСБ2л проложенными в траншее на глубине не менее 0,7м от поверхности земли.

Прокладка кабелей выполняется в траншее по типовому проекту А5-92 «Прокладка кабелей до 35кВ» в траншее. При пересечении КЛ-6кВ с подземными коммуникациями кабели прокладываются в ПВХ-трубах диаметром 110мм.

**Основные технические показатели:**

Категория электроснабжения-III.

Напряжение питания-6кВ.

Протяженность ВЛ-6кВ-4,5км.

Протяженность КЛ-6кВ-0,215км.

Количество опор ВЛ-6кВ-94шт.

**2. ЭС2-ВЛ-0,4кВ**

Сети 0,4кВ для электроснабжения вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет, подключаются к пяти проектируемым КТП с силовым трансформатором

мощностью 400кВА и выполнены проводами типа СИП-2А и линейной арматурой ООО «Сикам». Суммарная протяженность проектируемых ВЛИ-0,4кВ составляет 15,5км. Опоры проектируемой ВЛИ-0,4кВ приняты железобетонные по типовому проекту 260008 типа СВ95-3, крепление ж/б стоек на угловых и концевых опорах принято с помощью плиты П3. Подключение проектируемых ВЛ-0,4кВ к проектируемым КТП-6/0,4кВ выполнено кабелем марки АВБбШв. Заземление ж/б опор выполняется из стали круглой диаметром 12мм. На опорах ВЛИ-0,4кВ предусмотрена установка светильников наружного освещения типа СКУ-80.

**Основные технические показатели:**

Категория электроснабжения-III.

Расчетная мощность -1177,4кВт.

КТП-6/0,4кВ-400кВА-5компл.

Суммарная протяженность ВЛИ-0,4кВ-15,5км.

Количество опор ВЛИ-0,4кВ-742шт.

Рабочий проект: Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района с **рекомендуется к утверждению.**

**6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций**

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

**Противопожарные мероприятия**

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Проектом предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ.РК. Все питающие и распределительные сети оборудуются защитой от короткого замыкания и всеми другими необходимыми видами защит. Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление или зануление.

**6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:**

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Мунайгазпроект-Сервис».

**Размещение участка по отношению к окружающей территории**

Район работ – Республика Казахстан, Мангистауская область, Мунайлинский район, с/о Даулет

Расстояние от ТП до жилых домов: ТП1-236м; ТП2-171м; ТП3-183м; ТП4-62м.

Расстояние до ближайшего водоема (Каспийское море) – 12.23 км. Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится.

**Категория опасности предприятия**

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

**Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.**

Период эксплуатации

**Воздействие на атмосферный воздух**

Период строительства

На территории объекта, на период строительства выявлены 6 организованных и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения работ выполнены по программному комплексу «Эра» (версия 1.7). Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации в период строительства не превышают 1 ПДК.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 24 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 2 (бенз/а/пирен, свинец и его неорганические соединения), 2 класса опасности – 3 (марганец и его соединения, азота диоксид, формальдегид), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 1.

Таблица №1

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2020 год | | на 2021 год | | П Д В | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/период | г/с | т/период | г/с | т/период | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ***Железа оксид (0123) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6008 | - | - | 0.0061 | 0.0004 | 0.0061 | 0.0004 | 2021 |
| | 6010 | - | - | 0.02025 | 0.00008 | 0.02025 | 0.00008 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.02635 | 0.00048 | 0.02635 | 0.00048 | |
| | | | | | | | | |
| ***Марганец и его соединения (0143) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6008 | - | - | 0.0003 | 0.00004 | 0.0003 | 0.00004 | 2021 |
| | 601 | - | - | 0.00031 | 0.000001 | 0.00031 | 0.000001 | 202 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | | | | | | | 1 |
| Итого: | | | | 0.00061 | 0.000041 | 0.00061 | 0.000041 | |
| ***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6009 | - | - | 0.000003 | 0.000000000001 | 0.000003 | 0.000000000001 | 2021 |
| ***Свинец и его неорганические соединения (0184) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6009 | - | - | 0.000006 | 0.000000000002 | 0.000006 | 0.000000000002 | 2021 |
| ***Азота диоксид (0301) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | - | - | 0.09155 | 0.00004 | 0.09155 | 0.00004 | 2021 |
| | 0002 | - | - | 0.16022 | 0.01892 | 0.16022 | 0.01892 | 2021 |
| | 0003 | - | - | 0.00915 | 0.000005 | 0.00915 | 0.000005 | 2021 |
| | 0004 | - | - | 0.01351 | 0.00024 | 0.01351 | 0.00024 | 2021 |
| | 0005 | - | - | 0.13734 | 0.26763 | 0.13734 | 0.26763 | 2021 |
| | 0006 | - | - | 0.00123 | 0.0002 | 0.00123 | 0.0002 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.413 | 0.287035 | 0.413 | 0.287035 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6010 | - | - | 0.01667 | 0.00083 | 0.01667 | 0.00083 | 2021 |
| Всего: | | | | 0.42967 | 0.287865 | 0.42967 | 0.287865 | 2021 |
| ***Азота оксид (0304) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | - | - | 0.01488 | 0.000007 | 0.01488 | 0.000007 | 2021 |
| | 0002 | - | - | 0.02604 | 0.00307 | 0.02604 | 0.00307 | 2021 |
| | 0003 | - | - | 0.00149 | 0.0000008 | 0.00149 | 0.0000008 | 2021 |
| | 0004 | - | - | 0.0022 | 0.000038 | 0.0022 | 0.000038 | 2021 |
| | 0005 | - | - | 0.02232 | 0.04349 | 0.02232 | 0.04349 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.06693 | 0.0466058 | 0.06693 | 0.0466058 | |
| ***Сажа (0328) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | - | - | 0.00778 | 0.000004 | 0.00778 | 0.000004 | 2021 |
| | 0002 | - | - | 0.01361 | 0.00165 | 0.01361 | 0.00165 | 2021 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0003 | - | - | 0.00078 | 0.0000004 | 0.00078 | 0.0000004 | 2021 |
| | 0004 | - | - | 0.000245 | 0.000004 | 0.000245 | 0.000004 | 2021 |
| | 0005 | - | - | 0.01167 | 0.02334 | 0.01167 | 0.02334 | 2021 |
| | 0006 | - | - | 0.00015 | 0.00003 | 0.00015 | 0.00003 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.034235 | 0.0250284 | 0.034235 | 0.0250284 | |
| ***Сера диоксид (0330) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | - | - | 0.01222 | 0.000005 | 0.01222 | 0.000005 | 2021 |
| | 0002 | - | - | 0.02139 | 0.00248 | 0.02139 | 0.00248 | 2021 |
| | 0003 | - | - | 0.00122 | 0.0000006 | 0.00122 | 0.0000006 | 2021 |
| | 0004 | - | - | 0.00084 | 0.000015 | 0.00084 | 0.000015 | 2021 |
| | 0005 | - | - | 0.01833 | 0.03501 | 0.01833 | 0.03501 | 2021 |
| | 0006 | - | - | 0.00061 | 0.0001 | 0.00061 | 0.0001 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.05461 | 0.0376106 | 0.05461 | 0.0376106 | |
| ***Углерод оксид (0337) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | - | - | 0.08 | 0.00004 | 0.08 | 0.00004 | 2021 |
| | 0002 | - | - | 0.14 | 0.0165 | 0.14 | 0.0165 | 2021 |
| | 0003 | - | - | 0.008 | 0.000004 | 0.008 | 0.000004 | 2021 |
| | 0004 | - | - | 0.25333 | 0.00448 | 0.25333 | 0.00448 | 2021 |
| | 0005 | - | - | 0.12 | 0.2334 | 0.12 | 0.2334 | 2021 |
| | 0006 | - | - | 0.0086 | 0.0014 | 0.0086 | 0.0014 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.60993 | 0.255824 | 0.60993 | 0.255824 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6010 | - | - | 0.01375 | 0.00005 | 0.01375 | 0.00005 | 2021 |
| Всего: | | | | 0.62368 | 0.255874 | 0.62368 | 0.255874 | 2021 |
| ***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | - | - | 0.8893 | 0.1308 | 0.8893 | 0.1308 | 2021 |
| | | | | | | | | |
| ***Метилбензол (Толуол) (0621) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | - | - | 0.00016 | 0.00058 | 0.00016 | 0.00058 | 2021 |
| ***Бенз/а/пирен (0703) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | - | - | 0.0000001 | 0.0000000001 | 0.0000001 | 0.0000000001 | 2021 |
| | 0002 | - | - | 0.0000003 | 0.00000003 | 0.0000003 | 0.00000003 | 2021 |
| | 0003 | - | - | 0.000000014 | 0.00000000001 | 0.000000014 | 0.00000000001 | 2021 |
| | 0004 | - | - | 0.0000001 | 0.000000002 | 0.0000001 | 0.000000002 | 2021 |
| | 0005 | - | - | 0.00000022 | 0.0000004 | 0.00000022 | 0.0000004 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.000000734 | 0.0000004321 | 0.000000734 | 0.0000004321 | |
| ***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | - | - | 0.00004 | 0.00014 | 0.00004 | 0.00014 | 2021 |
| ***Бутилацетат (1210) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | - | - | 0.00003 | 0.00011 | 0.00003 | 0.00011 | 2021 |
| ***Формальдегид (1325) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | - | - | 0.00167 | 0.0000007 | 0.00167 | 0.0000007 | 2021 |
| | 0002 | - | - | 0.00292 | 0.00033 | 0.00292 | 0.00033 | 2021 |
| | 0003 | - | - | 0.00017 | 0.00000008 | 0.00017 | 0.00000008 | 2021 |
| | 0005 | - | - | 0.0025 | 0.00467 | 0.0025 | 0.00467 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.00726 | 0.00500078 | 0.00726 | 0.00500078 | |
| ***Пропан-2-он (Ацетон) (1401) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | - | - | 0.00011 | 0.00039 | 0.00011 | 0.00039 | 2021 |
| ***Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0004 | - | - | 0.04222 | 0.0007 | 0.04222 | 0.0007 | 2021 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6011 | - | - | 0.00278 | 0.042 | 0.00278 | 0.042 | 2021 |
| Всего: | | | | 0.045 | 0.0427 | 0.045 | 0.0427 | 2021 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Керосин (2732) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | - | - | 0.556 | 0.56 | 0.556 | 0.56 | 2021 |
| ***Уайт-спирит (2752) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | - | - | 0.6143 | 0.1353 | 0.6143 | 0.1353 | 2021 |
| ***Алканы С12-19 (2754) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | - | - | 0.04 | 0.00002 | 0.04 | 0.00002 | 2021 |
| | 0002 | - | - | 0.07 | 0.00825 | 0.07 | 0.00825 | 2021 |
| | 0003 | - | - | 0.004 | 0.000002 | 0.004 | 0.000002 | 2021 |
| | 0005 | - | - | 0.06 | 0.1167 | 0.06 | 0.1167 | 2021 |
| | 0006 | - | - | 0.00388 | 0.00063 | 0.00388 | 0.00063 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.17788 | 0.125602 | 0.17788 | 0.125602 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6013 | - | - | 0.00368 | 0.0006 | 0.00368 | 0.0006 | 2021 |
| Всего: | | | | 0.18156 | 0.126202 | 0.18156 | 0.126202 | 2021 |
| ***Взвешенные вещества (2902) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6011 | - | - | 0.1534 | 0.06635 | 0.1534 | 0.06635 | 2021 |
| | 6012 | - | - | 0.0104 | 0.00005 | 0.0104 | 0.00005 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.1638 | 0.0664 | 0.1638 | 0.0664 | |
| ***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6008 | - | - | 0.000022 | 0.000001 | 0.000022 | 0.000001 | 2021 |
| ***Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (2909) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6001 | - | - | 1.656 | 0.03935 | 1.656 | 0.03935 | 2021 |
| | 6002 | - | - | 1.272 | 0.06686 | 1.272 | 0.06686 | 2021 |
| | 6003 | - | - | 0.00403 | 0.00045 | 0.00403 | 0.00045 | 2021 |
| | 6004 | - | - | 0.33333 | 1.05935 | 0.33333 | 1.05935 | 2021 |
| | 600 | - | - | 0.84 | 0.02117 | 0.84 | 0.02117 | 202 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | | | | | | | 1 |
| | 6006 | - | - | 0.28 | 0.00002 | 0.28 | 0.00002 | 2021 |
| | 6007 | - | - | 0.0091 | 0.0044 | 0.0091 | 0.0044 | 2021 |
| Итого: | | | | 4.39446 | 1.1916 | 4.39446 | 1.1916 | |
| ***Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Строительство | 6012 | - | - | 0.0068 | 0.00003 | 0.0068 | 0.00003 | 2021 |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ: | | | | 8.0949367 | 2.912759 | 8.0949367 | 2.912759 | |
| Т В Е Р Д Ы Е: | | | | 4.6262867 | 1.28358083 | 4.6262867 | 1.28358083 | |
| Газообразные, жидкие: | | | | 3.46865 | 1.62917818 | 3.46865 | 1.62917818 | |

**Поверхностные и подземные воды**

Объект располагается за пределами водоохранных зон и полос.

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение. Хранение воды предусматривается под навесом в емкостях на площадке с твердым покрытием.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

Объект не оказывает существенного влияния на поверхностные и подземные воды.

**Земельные ресурсы**

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

**Отходы производства и потребления**

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки сварочных электродов, строительный мусор, упаковочный материал.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ, промасленная ветошь.

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице № 2

Таблица 2.

Нормативы размещения отходов на период строительства

| Наименование отходов | Образование, т/период | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/период |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 1,454271 | - | 1,454271 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| в т.ч. отходов производства | 0,891771 | - | 0,891771 |
| отходов потребления | 0,5625 | - | 0,5625 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Промасленная ветошь | 0,00381 | - | 0,00381 Сдается сторонней организацией по договору |
| Тара из под краски | 0,1674 | - | 0,1674 Сдается сторонней организацией по договору |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Строительный мусор | 0,6 | - | 0,6 Сдается сторонней организацией по договору |
| Упаковка из-под используемых кабелей и оборудования | 0,12 | - | 0,12 Сдается сторонней организацией по договору |
| Огарки сварочных электродов | 0,00056085 | - | 0,00056085 Сдается сторонней организацией по договору |
| Коммунальные (твердо-бытовые) отходы | 0,5625 | - | 0,5625 Сдается сторонней организацией по договору |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

**Растительный и животный мир.**

При строительстве снос зеленых насаждений не производится. Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории. Воздействие на растительный и животный мир незначительное.

**Экологические риски**

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

**Природоохранные мероприятия**

Рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

Регламентацию движения транспорта;

Использование современной и надежной системы сбора сточных вод, дождевых и талых вод;

Пылеподавление посредством орошения территории;

Движение транспорта только по отведенным дорогам;

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объекта;

**Заключение**

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района» **соответствует требованиям** экологического кодекса РК.

**6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:**

Проектом предусмотрено строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе «Даулет» Мунайлинского района, в составе: ВЛИ 0,4кВ-15,5км; ВЛ-6кВ – 4,5км.

Для питания потребителей напряжением 0,4 кВ проектом предусмотрена установка пяти трансформаторных подстанций типа КТП-400/10/0,4ХЛ1. Комплектная трансформаторная подстанция (далее КТП-400/10-0,4) заводского изготовления, размером в плане 2,025×1,880м устанавливается на фундамент из блоков ФБС 24.4.6 по ГОСТ 13579-78* 0,3 м от уровней земли. Предусмотрено ограждение блока по периметру участка из сетчатых панелей по металлическим столбам. Высота ограждения 2,2 м. Для входа на территорию предусмотрена калитка.

Расстояние от ТП до жилых домов соответствует нормируемому, более 10м.

Вывод: рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе «Даулет» Мунайлинского района» **соответствует требованиям** СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03. 2015 г., СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

**6.6. Организация строительства**

Нормативный срок продолжительности строительства «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 часть 2, таблица Б.5.2.1 п.26.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3 месяцев. Согласно исходных данных Заказчика начало строительства запланировано на март 2021года.
Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2021г – 100 %.

**Основные технико-экономические показатели:**

Продолжительность строительства 3 мес.

Нормативная трудоемкость 13 623чел-ч.

Численность рабочих составит 30 чел.

**6.7. Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 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 субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-2015» (Редакция 20.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, (ССЦ РК 8.04-08-2019).2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, (ССЦ РК 8.04-09-2019).2020 год;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства, (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства, (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год;

сборник цен на проектные работы для строительства, СЦП РК 8.03-01-2017. С учетом изменений и дополнений;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства Мунайлинского района» от 04.06.2020 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 КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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.16, 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.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015. С учетом изменений и дополнений;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015. С учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, на 2020, 2021 годы:

2021 год – 2 917 тенге.

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

## 7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района» расположенного по адресу: Сельский округ Даулет Мунайлинского района, по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

***7.1.1.*** **Замечания к разделу АС**

1. Согласованы со смежными отделами. Запись ГИПа дополнена словами "...действующими на территории РК..."
2. Дополнены характеристиками грунтов основания фундаментов с указанием агрессивности и коррозионной активности.
3. Указан уровень ответственности, степень огнестойкости.
4. Дополнены указаниями по земляным, бетонным, монтажным работам
5. Чертежи дополнены размерами, отметками, привязками.

***7.1.2.*** **Замечания к разделу ПОС**

1. Откорректирован расчёт продолжительности строительства.
2. Выполнен календарный план.
3. Выполнена схема стройгенплана.
4. Откорректирован расчёт потребности в рабочих кадрах.

***7.1.3.*** **Замечания к разделу сметная документация**

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.

2) Изменен год реализации проекта согласно письма заказчика и ПОС.
3) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета.
4) Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

**7.2. Оценка принятых решений**

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района» расположенного по адресу: Сельский округ Даулет Мунайлинского района, разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №3.

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Категория электроснабжения | | III | III |
| 2. | Протяженность КЛ-6кВ | км | 0,215 | 0,215 |
| 3. | Напряжение питания | кВ | 6 | 6 |
| 4. | Протяженность ВЛ-6кВ | км | 4,5 | 4,5 |
| 5. | Количество опор ВЛ-6кВ | шт | 94 | 94 |
| 6. | Категория электроснабжения | | III. | III. |
| 7. | Расчетная мощность | кВт | 1177,4 | 1177,4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. | КТП-6/0,4кВ-400кВА | компл. | 5 | 5 |
| 9. | Суммарная протяженность ВЛИ-0,4кВ | км | 15,5 | 15,5 |
| 10. | Количество опор ВЛИ-0,4кВ | шт | 742 | 742 |
| 11. | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года | млн.тенге | 275,488 | 292,495 |
| 12. | в том числе: СМР | млн.тенге | 213,260 | 226,345 |
| 13. | Оборудование | млн.тенге | 17,762 | 19,227 |
| 14. | Прочие | млн.тенге | 44,466 | 46,923 |
| 15. | Из них: на 2020 год (стоимость ПИР и экспертизы )<br>на 2021 год (стоимость СМР) | млн.тенге | | 5,462<br>287,033 |
| 16. | Продолжительность строительства | месяцев | 3,0 | 3,0 |

**8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:**

**8.1.** С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| Категория электроснабжения | III | |
| Протяженность КЛ-6кВ | 0,215 | км |
| Напряжение питания | 6 | кВ |
| Протяженность ВЛ-6кВ | 4,5 | км |
| Количество опор ВЛ-6кВ | 94 | шт |
| Категория электроснабжения | III. | |
| Расчетная мощность | 1177,4 | кВт |
| КТП-6/0,4кВ-400кВА | 5 | компл. |
| Суммарная протяженность ВЛИ-0,4кВ | 15,5 | км |
| Количество опор ВЛИ-0,4кВ | 742 | шт |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года | 292,495 | млн.тенге |
| в том числе: СМР | 226,345 | млн.тенге |
| Оборудование | 19,227 | млн.тенге |
| Прочие | 46,923 | млн.тенге |
| Из них: на 2020 год (стоимость ПИР и экспертизы ) | 5,462 | млн.тенге |
| на 2021 год (стоимость СМР) | 287,033 | |
| Продолжительность строительства | 3,0 | месяцев |

**8.2.** Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 50 от 04.08.2020 года.

**8.3** Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

**8.1.** Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Мұнайлы ауданы, Дәулет селолық округінде жаңадан салынатын тұрғын үйлерге электр желісі құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың **талаптарына сәйкес келеді** және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

| | | |
|---|---|---|
| Электрмен жабдықтау санаты | III | |
| Ұзындығы КЛ - 6кВ | 0,215 | км |
| Қуат кернеуі | 6 | кВ |
| ӘЖ ұзындығы-6кВ | 4,5 | км |
| ӘЖ тіректерінің саны-6кВ | 94 | дана |
| Электрмен жабдықтау санаты | III. | |
| Есептелген қуат | 1177,4 | кВт |
| КТП-6/0, 4 кВ-400кВА | 5 | компл. |
| Жалпы ұзындығы 0,4 кВ | 15,5 | км |
| Вли тіректерінің саны-0,4 кВ | 742 | дана |
| Құрылыстың 2020 жылғы ағымдағы бағалардағы және 2021 жылғы болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны | 292,495 | млн.теңге |
| оның ішінде: ҚМЖ | 226,345 | млн.теңге |
| Құрал-жабдықтар | 19,227 | млн.теңге |
| Өзгелері | 46,923 | млн.теңге |
| Оның ішінде: 2020 жылға (ЖІЖ және сараптама құны ) | 5,462 | млн.теңге |
| 2021 жылға (ҚМЖ құны) | 287,033 | |
| Құрылыстың ұзақтығы | 3,0 | ай |

**8.2.** Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне «Мұнайлы аудандық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі 04.08.2020 жылғы № ЭЦЛИС-50 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

**8.3** Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға керек.

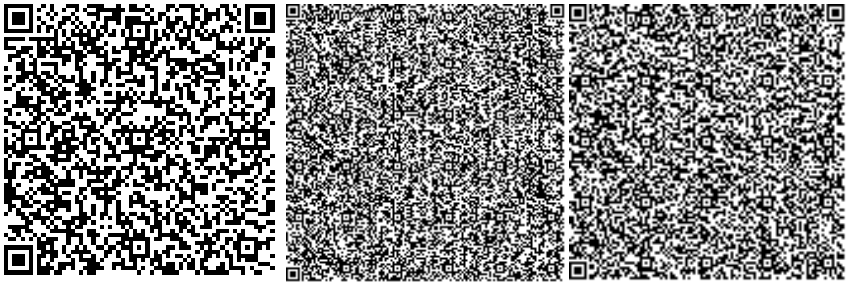
**8.4** Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

**8.5** Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек

Лебедев Н.С.

Главный специалист

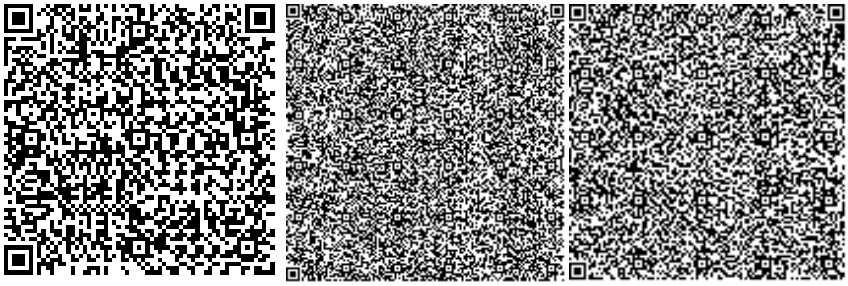
ТОО "Экспертный центр лабораторных  исследований в строительстве"



Бахтигузина  А.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных  исследований в строительстве"

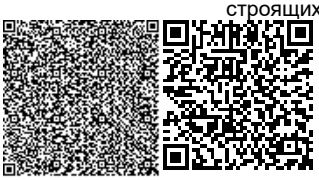


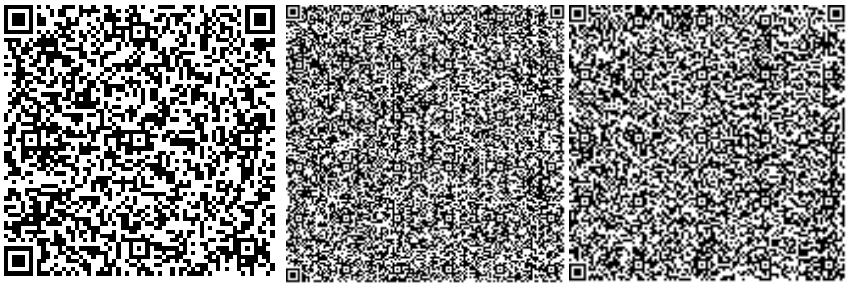
Темиргалиева К.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных  исследований в строительстве"



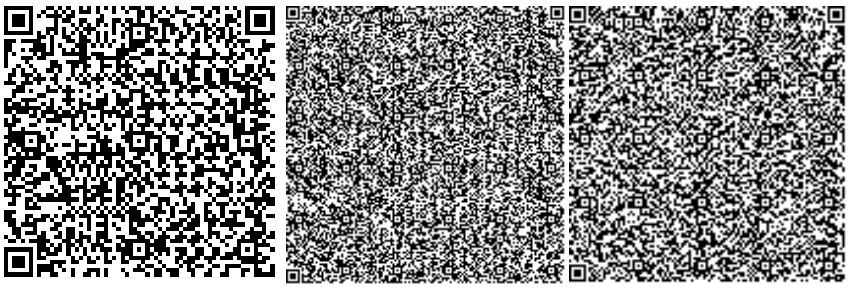




Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

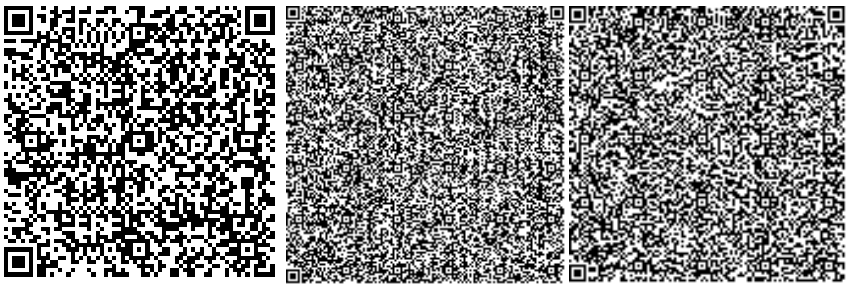
ТОО "Экспертный центр лабораторных  исследований в строительстве"



Исмагулов В.А.

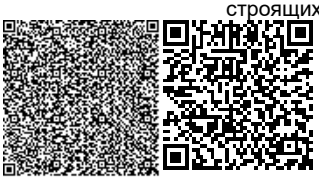
Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных  исследований в строительстве"



Клецова Н.Г.





Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных  исследований в строительстве"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ20VDD00152502

**Акимат Мангистауской области**

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Мунайлинский районный отдел строительства" 130600, Республика Казахстан, Мангистауская область, Мунайлинский район, Мангистауский с.о., с.Мангистау, квартал 14, дом № 30

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150540009942

Наименование производственного объекта: РП "Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района".

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мунайлинский 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 Кусбеков Дуйсен Темирович

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

**Место выдачи:** г.Актау **Дата выдачи:** 21.10.2020 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: | 8,09493673 | 2,912759030003 |
| "Строительство сетей электроснабжения для вновь строящихся жилых домов в сельском округе Даулет Мунайлинского района". | 8,09493673 | 2,912759030003 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль абразивная | 0,0068 | 0,00003 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) | 4,39446 | 1,1916 |
| 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) | 0,000022 | 0,000001 |
| Метилбензол | 0,00016 | 0,00058 |
| Олово оксид (в пересчете на олово) | 0,000003 | 0,000000000001 |
| Пропан-2-он | 0,00011 | 0,00039 |
| Углерод | 0,034235 | 0,025028 |
| Углерод оксид | 0,62368 | 0,255874 |
| Формальдегид | 0,00726 | 0,005001 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0,000006 | 0,000000000002 |
| Сера диоксид | 0,05461 | 0,0376106 |
| Уайт-спирит | 0,6143 | 0,1353 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,18156 | 0,126202 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000073 | 0,00000043 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0,045 | 0,0427 |
| 2-Этоксиэтанол | 0,00004 | 0,00014 |
| Азот (II) оксид | 0,06693 | 0,046606 |
| Азота (IV) диоксид | 0,42967 | 0,287865 |
| Керосин | 0,556 | 0,56 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8893 | 0,1308 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00061 | 0,000041 |
| Бутилацетат | 0,00003 | 0,00011 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,1638 | 0,0664 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,02635 | 0,00048 |
| 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 нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. В полном объеме и в установленные сроки выполнить программу (план) мероприятий по охране окружающей среды на период действия Разрешения и представить отчет с пояснительной запиской до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

4. Систематическое нарушение природоохранного законодательства, а также: нарушение природопользователям условий природопользования, повлекшего значительный ущерб в окружающую среду и (или) здоровье населения, является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, со дня выдачи нового разрешения либо на основании письменного обращения природопользователя.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.

8. Заказчик несет ответственность за достоверность представленных материалов по нормативам эмиссий в окружающую среду.