«ШҚО Семей қаласының Қарағайлы тұрғын ауданындағы 3 тұрғын үйге (сол жағында бақыт құсы) инженерлік желілер салу. Электрмен жабдықтау» ЖЖ
бойынша
(оң)

25.01.2021 ж. № 06-0031/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Шығыс Қазақстан облысы
Семей қаласының құрылыс бөлімі» ММ,
Семей қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архитектор» Құрылыс тобы» ЖШС,
Шымкент қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының Қарағайлы тұрғын ауданындағы 3 тұрғын үйге (сол жағында бақыт құсы) инженерлік желілер салу. Электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0031/21 от 25.01.2021 г.
(положительное)

по
РП "Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Қарағайлы г.Семей ВКО. Электроснабжение"

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области»,
город Семей

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строительная группа «Архитектор»,
город Шымкент

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Қарағайлы г.Семей Восточно-Казахстанская область. Электроснабжение»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Қарағайлы г. Семей, ВКО. Электроснабжение».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 110840016453/200191/00 (184) от 28.10.2020 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Қарағайлы г. Семей, ВКО. Электроснабжение».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строительная группа «Архитектор», город Шымкент, государственная лицензия на проектную деятельность по II категории №13021296 от 28.08.2013 года, выдана Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Карагайлы. Электроснабжение», утвержденное заказчиком ГУ «Отдел строительства города Семей ВКО» от 09.07.2019 года;

письмо № 01-681 от 10.06.2020 года ГУ «Отдел строительства города Семей ВКО» о финансировании объекта за счет средств республиканского и местного бюджета по программе 004 «Проектирование, развитие и (или) обустройства инженерно-коммуникационной инфраструктуры», специфике 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»;

постановление акимата города Семей ВКО №7033 от 21.05.2020 года о предоставлении ГУ «Отдел строительства города Семей ВКО» право ограниченного целевого пользования земельными участками (сервитут), общей площадью 0,77809 га для строительства инженерных сетей;

архитектурно-планировочное задание № KZ85VUA00220097 от 28.05.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей»;

письмо №01-12 от 08.01.2021 года ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области» - о транспортировеке излишнего грунта, строительного мусора и начала строительства объекта – апрель 2021 года;

письмо №01-19 от 08.01.2021 года ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области» - о площади земельного участка для размещения КТПГ, входит в площадь земельного участка, выделенного под строительство и обслуживание электрической линии;

письмо №05-05-21/2429 от 19.05.2020 года РГУ «Семейское городское управление контроля качества и безопасности товаров и услуг ДККБТУ ВКО Комитета ККБТУ МЗ РК» об отсутствии в районе Карагайлы стационарно-неблагополучных пунктов и скотомогильников по сибирской язве и другим особо-опасным инфекциям;

письмо №01-01-3024 от 15.06.2020 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей ВКО», об отсутствии зеленых насаждений;

протокол измерения эксхаляции (плотности потока) радона с поверхности грунта №01 от 26.03.2020 года, выданный ТОО «Казахатомэксперт»;

протокол дозиметрического контроля №16 от 18.09.2020 года, выданный ИЦ Семейского городского отделения филиал РГП на ПВХ «НЦЭ» КККБТУ МЗ РК по ВКО;

топографическая съемка масштаба М1:500, выполненная в 2019 году ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг», государственная лицензия на изыскательскую деятельность №17010655 от 12.06.2017 года;

отчет по инженерно-геологическим работам, выполненный в 2019 году ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг», государственная лицензия на изыскательскую деятельность №17010655 от 12.06.2017 года.

Технические условия:

АО «ВК РЭК» № 02-20/1954 от 16.08.2016 года, на электроснабжение жилого района Карагайлы, г. Семей, ВКО;

письмо №02-20/5109 от 22.12.2020 года АО «ВК РЭК», о продлении технических условий № 02-20/1954 от 16.08.2016 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо № 01-1146 от 17.09.2020 года ГУ «Отдел строительства города Семей ВКО», о согласовании рабочего проекта;

сводный план инженерных сетей раздела «Генеральный план», согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Семей».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 133-2019):

Общая пояснительная записка	- Том 1
Электроснабжение, наружное электроосвещение, АСКУЭ	- Том 2
Генеральный план	- Том 2.1
Конструкции железобетонные	- Том 2.2
Проект организации строительства	- Том 3
Сметная документация	- Том 4
Приложение №1 к сметной документации на стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам	- Книга
Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)», выполненный ИП Рыженко А., государственная лицензия №02462Р от 01.02.2019 года.	- Книга

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – подключение многоэтажных жилых домов комплекса «Синяя птица» (с левой стороны) к сетям электроснабжения для эксплуатации комплекса по назначению.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства инженерных сетей к многоэтажным жилым домам расположен в жилом районе Карагайлы на северо-западе города Семей ВКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIА.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) – минус 35,7ºС.

Снеговой район – III.

Ветровой район – III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия площадки строительства инженерных сетей к трем жилым домам (синяя птица с левой стороны) приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг» в 2019 году.

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен на границе юго-западной части ленточного бора и второй древней правобережной надпойменной террасы реки Иртыш. Абсолютные отметки поверхности природного рельефа в пределах 218,25 – 221,70 м.

В геологическом строении площадки строительства принимают участие эоловые и аллювиально-пролювиальные (эарQ$_{III-IV}$) отложения верхнечетвертичного и современного возраста, в верхней части перекрытые насыпными грунтами техногенного происхождения (tQ$_{IV}$).

ИГЭ-1. Насыпные грунты, представленные песчаным и супесчаным грунтом с включением мелкого гравия, мощность слоя до 0,60 – 1,60 м.

ИГЭ-2. Песок мелкий, эоловый, полимиктового состава, рыхлого сложения, от маловлажных в верхней части слоя до влажных в нижней части слоя, с прослойками и линзами супеси.

Согласно лабораторных данных и СП РК 5.01-102-2013 приняты следующие характеристики грунта при е=0,752:

C_H=0,0 кПа; φ_H=28°; E=17,0 МПа; C_{II}=0,0 кПа; φ_{II}=28°; p_{II}=1,60 г/см^3; R_0=300 кПа.

Песок мелкий выработками вскрыт в интервале от 0,60 – 1,60 м до 4,50 м, полная мощность песков выработками глубиной до 4,50 м полностью не вскрыта.

ИГЭ-3. Песок мелкий, аллювиально-пролювиальный, полимиктового состава, средней плотности сложения, от влажных верхней части слоя до насыщенных водой в нижней части слоя с глубины 2,85 м, выработкой №07 вскрыт в интервале от 1,10 м до 3,80 м.

Согласно лабораторных данных и СП РК 5.01-102-2013 приняты следующие характеристики грунта при е=0,622:

C_H=3,0 кПа; φ_H=32°; E=30 МПа; C_{II}=3,0 кПа; φ_{II}=32°; p_{II}=1,75 г/см^3; R_0=200 кПа.

ИГЭ-4. Супесь, пластичной консистенции, выработкой №07 вскрыта в интервале от 3,80 м до 4,50 м, полная мощность грунта выработкой глубиной 4,50 м полностью не вскрыта.

Согласно лабораторных данных и СП РК 5.01-102-2013 приняты следующие характеристики грунта при е=0,686:

C_H=15,0 кПа; φ_H=26°; E=13,0 МПа; C_{II}=14,0 кПа; φ_{II}=25°; p_{II}=1,67 г/см^3; R_0=250 кПа.

Грунтовые воды выработкой №07 вскрыты на глубине 2,85 м (абс.215,40 м).

Возможное повышение уровня грунтовых вод в паводковый период и в период обильных осадков на 1,0 – 1,50 м.

По лабораторным данным (водная вытяжка грунта) грунты в интервале от поверхности до 4,50 м к бетонным и железобетонным конструкциям нормальной плотности на портландцементе по содержанию водорастворимых сульфатов (518,3 мг/кг) обладают слабоагрессивными свойствами, по содержанию водорастворимых хлоридов (68,0 мг/кг) грунты – неагрессивные.

По данным карт общего сейсмического зонирования (ОСЗ-2$_{475}$) Республики Казахстан, город Семей расположен в 5 – бальной сейсмической зоне (СП РК 2.03-30-2017 приложение Б).

Согласно СП РК 5.01-102-2013 (прил. Г), город Семей расположен на территории с нормативной глубиной промерзания грунтов до 2,0 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки М1:500, выполненной ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг», СН РК 3.01-01-2011 и других нормативных документов.

Проектируемая комплектная трансформаторная подстанция КТПГ расположена на участке с размерами 10,0х10,0 м.

Размещение площадки КТПГ согласовано ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Семей».

По периметру участка расположено металлическое сетчатое ограждение высотой 2,5 м с воротами шириной 3,0 м.

При разработке плана организации рельефа учитывались существующие отметки прилегающей территории.

Проектные отметки сооружения определены в результате проработки плана организации рельефа.

По периметру сооружения расположена асфальтобетонная отмостка шириной 0,5 м. Дорожная одежда площадки предусмотрена с асфальтобетонным покрытием по СТ РК 1225-2019, с установкой бортовых бетонных камней марки БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91 по краям площадки.

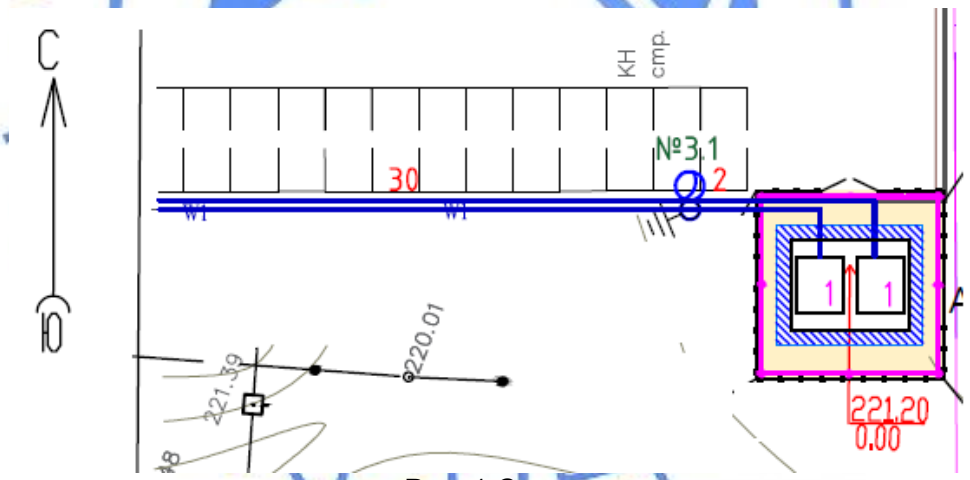

Рис. 1 Схема генплана

Условной отметке 0,000 соответствует уровень верха фундаментов – 221,20 м.

Размещение внутриплощадочных инженерных сетей электроснабжения предусмотрено в соответствии с нормативными требованиями и учётом обеспечения возможности их ремонта.

Для увязки всех сетей на площадке составлен сводный план инженерных сетей.

Высотные отметки даны в метрах.

Система высот – Балтийская.

Система координат – местная.

Таблица № 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка в границах проектирования	га	0,01
2	Площадь застройки	кв.м	32,64
3	Площадь покрытия	кв.м	67,36

6.2.2 Конструкции железобетонные

КТПГ 10/0,4 кВ (поз.1 по ГП)

Уровень ответственности – II.

Проектом согласно технологического задания к строительному разделу предусмотрено строительство фундаментов под КТПГ.

За относительную отметку 0,000 принят уровень пола КТПГ, соответствующий абсолютной отметке 221,20 м.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе М50, отметка низа фундаментов на глубине 1,10 м от планировочной отметки земли.

Под основание фундаментов выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Основанием фундаментов служит послойно уплотненная щебеночная подушка толщиной 500 мм, плотность сухого грунта основания 1,65 г/см^3.

Отмостка по периметру КТПГ – бетонная, шириной 750 мм.

Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий грунты площадки слабоагрессивные к бетонам на портландцементе.

Боковые поверхности строительных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются двумя слоями горячего битума.

Принятые основные конструктивные решения обеспечивают прочность и устойчивость несущих конструкций сооружения, нормативную огнезащиту конструкций.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Раздел электроснабжения объекта запроектирован на основании задания на проектирование и технических условий (ТУ) за № 02-20/1954 от 16.08.2016 года с дополнениями за № 02-20/5109 от 22.12.2020 года, выданными АО «ВК РЭК» и в соответствии с нормативно-техническими документами, ПУЭ РК.

Потребители электроэнергии жилых домов относятся по надежности электроснабжения ко II категории, за исключением лифтов и противопожарных устройств, относящихся к I категории.

Для электроснабжения 3-х жилых домов (синяя птица с левой стороны) жилого района Карагайлы, проектируется трансформаторная подстанция в модульном исполнении с трансформаторами мощностью 2х1000 кВА. Подключение к электросети проектируемых подстанций осуществляется от РУ-10 кВ ранее запроектированного ТП-10 кВ.

Проектируемая КЛ-10 кВ выполнена кабелем АПвПу2г расчетного сечения, прокладываемая в траншее с покрытием красными кирпичами.

При пересечении с теплотрассой и проезжей частью дорог проектируемые кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах.

В существующей ТП-10 кВ проектом предусмотрена установка двух ячеек 10 кВ на разные секции шин типа КСО-292 с вакуумными выключателями 10 кВ с микропроцессорными устройствами РЗА, адаптированные с установленным оборудованием в ТП-10 кВ.

Комплект для соединения ячеек КСО-292 с существующими ячейками в ТП-10 кВ поставляется комплектно с ячейками.

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

По периметру здания ТП на расстоянии 5 м от стен выполнен контур заземления, состоящий из полосовой стали 40х4 мм и вертикальных электродов из угловой стали длиной 3 м. В качестве магистралей внутреннего контура используются все опорные конструкции, которые соединяются между собой электросваркой полосовой сталью 4х25 мм.

Разделом предусмотрено создание АСКУЭ в проектируемой трансформаторной подстанции 2КТПГ-1000-10/0,4 кВ. В РУ-0,4 кВ 2КТПГ-1000-10/0,4 кВ организован коммерческий учет электроэнергии с применением счетчика типа «Меркурий 230 ART-03» с классом точности 0,5 и трансформаторов тока типа Т-0,66 класса точности 0,5.

Сбор информации учета со счетчика осуществляется сервером АО «ВК РЭК», с применения подсистемы сбора данных (УСПД).

Передача информации учета электроэнергии от счетчиков на сервер «ВК РЭК» осуществляется через сеть GSM сетей мобильного оператора через счетчик типа «Меркурий 228».

Каждое вводно-распределительное устройство подключается от проектируемой двухтрансформаторной подстанции двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями от разных трансформаторов. Требования надежности электроснабжения потребителей I категории обеспечиваются во внутренней сети.

Схемы вводно-распределительных устройств и сетей напряжением 0,4 кВ обеспечивают возможность в аварийном случае, с учетом допустимой перегрузки, питать всю нагрузку по одному из кабелей.

Кабельная линия выполнена кабелем 2хАВБбШв-0.66 кВ расчетного сечения.

Кабельные линии напряжением 0,4 кВ прокладываются непосредственно в земляных траншеях с устройством постели из строительного песка и покрытием из глиняного (красного) кирпича. При пересечении проезжей части территории проектируемые кабельные линии прокладываются в полиэтиленовых трубах.

Наружное электроосвещение

Раздел наружного электроосвещения выполнен согласно заданию на проектирование, технических условий, чертежей генерального плана, АПЗ и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК и ПУЭ РК.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III категории.

Разделом выполнено наружное электроосвещение 3-х жилых домов (синяя птица с левой стороны) жилого района Карагайлы, г. Семей, ВКО.

Для наружного освещения приняты опоры конические оцинкованные СКФ-8, высотой 8 метров и опоры парковые С-1 высотой 3 метров.

Установка опор предусматривается посредством фундаментных блоков Т3, поставляемых комплектно с опорой, пазухи отрытого котлована заливаются бетоном В15. В качестве осветительного прибора принят светильник светодиодный уличный модели

ДКУ-LED-04-60W, с мощностью лампы 60 Вт, со световым потоком 6600 лм. Крепление светильника на опоре проектируется на однорожковых кронштейнах КРГ 1.5/1.5. Установка кронштейна предусматривается во внутреннюю полость стойки с фиксацией в двух точках четырьмя болтами через резьбовые отверстия в стойке.

В нижней части опоры предусмотрен ревизионный люк. В данном отсеке предусмотрена установка автоматического выключателя и клеммников, монтаж которых выполнен на монтажной полосе.

Управление наружным освещением осуществляется от ящика управления освещением, предусмотренного в проектируемом 2КТПГ-10/0,4 кВ. Управление предусматривается в автоматическом режиме, по времени и уровню освещенности, также имеется возможность ручного управления.

Линии электроснабжения наружного освещения выполнены в кабельном исполнении. Кабельная линия выполнена кабелем ВБбШв-0.66 кВ. Сечение кабелей выбрано по допустимому длительному току, а также по допустимой потере напряжения. Кабели КЛ-0,4 кВ проложены в траншее, глубина заложения кабельной линий от проектируемой отметки земли составляет 0,70 м. Для предупреждения о наличии кабеля в траншее над кабелем проложена сигнальная лента с надписью: «Осторожно, кабель». При пересечении с существующими и проектируемыми инженерными сетями, и коммуникациями, автодорогами и тротуарами применена двустенная электротехническая труба.

В целях электрической безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические не токоведущие части электрооборудования предусмотрено занулить, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии ПУЭ РК.

Таблица №2

Основные электротехнические показатели

Наименование	Ед. изм.	Значения
Категория электроснабжения		II
Напряжение питания	кВ	10/0,4
Расчетная мощность трех жилых домов	кВт	581,54
Длина кабельной линии 10 кВ	км	1,764
Длина кабельной линии 0,4 кВ	км	1,089

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями технического регламента №439 от 23.06.2017 года «Общие требования к пожарной безопасности».

При прокладке инженерных сетей соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций.

Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями технических регламентов, норм и положений государственных нормативных документов РК.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны индивидуальным предпринимателем Рыженко А. (государственная лицензия от 01.02.2019 года № 02462Р, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Период строительства

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства будут являться: дизельная электростанция, сварочный агрегат, битумные котлы, компрессор, пересыпка и хранение инертных материалов, земляные, битумные, сварочные, асфальтобетонные, покрасочные, буровые работы, станки сверлильные, сварка полиэтиленовых труб, молоток отбойный, перфоратор, заправка техники топливом, работа автотракторной техники (источники: организованные 0001-0005 и неорганизованные 6001-6018).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства, установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК, и представлены в таблице №3.

Таблица №3

Нормативы выбросов

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		СМР		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
Диоксид азота (0301)	0001 0002 0003 0004	-	-	0,00003864 0,025 0,065 0,00488	0,000002923 0,0036 0,00033 0,0000176	0,00003864 0,025 0,065 0,00488	0,000002923 0,0036 0,00033 0,0000176	2021
Оксид азота (0304)	0001 0002 0003 0004	-	-	0,00000628 0,0325 0,0845 0,000793	0,000000475 0,00468 0,000429 0,00000286	0,00000628 0,0325 0,0845 0,000793	0,000000475 0,00468 0,000429 0,00000286	2021
Углерод (0328)	0002 0003 0004	-	-	0,00417 0,01083 0,000485	0,0006 0,000055 0,00000175	0,00417 0,01083 0,000485	0,0006 0,000055 0,00000175	2021
Диоксид серы (0330)	0001 0002 0003 0004	-	-	0,00001167 0,00833 0,02167 0,0114	0,000000882 0,0012 0,00011 0,0000412	0,00001167 0,00833 0,02167 0,0114	0,000000882 0,0012 0,00011 0,0000412	2021
Оксид углерода (0337)	0001 0002 0003 0004	-	-	0,001833 0,02083 0,0542 0,02697	0,0001386 0,003 0,000275 0,0000973	0,001833 0,02083 0,0542 0,02697	0,0001386 0,003 0,000275 0,0000973	2021
Проп-2-ен-1-аль (1301)	0002 0003	-	-	0,001 0,0026	0,000144 0,0000132	0,001 0,0026	0,000144 0,0000132	2021
Формальдегид (1325)	0002 0003	-	-	0,001 0,0026	0,000144 0,0000132	0,001 0,0026	0,000144 0,0000132	2021
Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)	0001	-	-	0,0002833	0,0000214	0,0002833	0,0000214	2021
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0002 0003 0005	-	-	0,01 0,026 0,0038194	0,00144 0,000132 0,00011	0,01 0,026 0,0038194	0,00144 0,000132 0,00011	2021

Итого по организованным:		-	-	0,42075029	0,01660039	0,42075029	0,01660039	2021
Неорганизованные источники:								
Оксид железа (0123)	6012	-	-	0,00208	0,0002001	0,00208	0,0002001	2021
Марганец и его соединения (0143)	6012	-	-	0,0002403	0,00001981	0,0002403	0,00001981	2021
Диоксид азота (0301)	6009 6012	-	-	0,065 0,0001667	0,018 0,0000126	0,065 0,0001667	0,018 0,0000126	2021
Оксид азота (0304)	6009 6012	-	-	0,0845 0,0000271	0,0234 0,00000205	0,0845 0,0000271	0,0234 0,00000205	2021
Углерод (0328)	6009	-	-	0,01083	0,003	0,01083	0,003	2021
Диоксид серы (0330)	6009	-	-	0,02167	0,006	0,02167	0,006	2021
Сероводород (0333)	6018	-	-	0,00000122	0,000001938	0,00000122	0,000001938	2021
Оксид углерода (0337)	6009 6012 6013	-	-	0,0542 0,001847 0,00000893	0,015 0,0001398 0,000000675	0,0542 0,001847 0,00000893	0,015 0,0001398 0,000000675	2021
Фтористые газообразные соединения (0342)	6012	-	-	0,0001042	0,00000788	0,0001042	0,00000788	2021
Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	6012	-	-	0,000458	0,0000347	0,000458	0,0000347	2021
Диметилбензол (0616)	6015	-	-	0,0747	0,016087	0,0747	0,016087	2021
Метилбензол (0621)	6015	-	-	0,0861	0,002509	0,0861	0,002509	2021
Хлорэтилен (0827)	6013	-	-	0,00000387	0,0000002925	0,00000387	0,0000002925	2021
Бутилацетат (1210)	6015	-	-	0,01667	0,0004856	0,01667	0,0004856	2021
Проп-2-ен-1-аль (1301)	6009	-	-	0,0026	0,00072	0,0026	0,00072	2021
Формальдегид (1325)	6009	-	-	0,0026	0,00072	0,0026	0,00072	2021
Пропан-2-он (1401)	6015	-	-	0,0361	0,001052	0,0361	0,001052	2021
Уайт-спирит (2752)	6015	-	-	0,0361	0,001052	0,0361	0,001052	2021
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	6009 6016 6018	-	-	0,026 0,0038194 0,000434	0,0072 0,00011 0,00069	0,026 0,0038194 0,000434	0,0072 0,00011 0,00069	2021
Взвешенные вещества (2902)	6011 6015	-	-	0,00022 0,0304	0,0000171 0,006449	0,00022 0,0304	0,0000171 0,006449	2021
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси	6001 6003 6007 6009 6012	-	-	0,001214 0,01445 0,02035 0,0437 0,0001944	0,000047 0,00409 0,0135 0,01204 0,0000147	0,001214 0,01445 0,02035 0,0437 0,0001944	0,000047 0,00409 0,0135 0,01204 0,0000147	2021

кремния 70-20% (2908)	6014 6017			0,01733 0,1	0,0000565 0,0262	0,01733 0,1	0,0000565 0,0262	
Итого по неорганизованным:		-	-	0,85701912	0,1663557455	0,85701912	0,1663557455	2021
Всего по предприятию		**-**	**-**	**1,27776941**	**0,1829561355**	**1,27776941**	**0,1829561355**	**2021**

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 3000х3000 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты по справке Восточно-Казахстанского центра гидрометеорологии от 10.06.2020 года № 34-05-01-22/1179.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне превышения нормативных концентраций отсутствуют. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицу.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 10 м от проектируемых сетей электроснабжения. Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от объекта строительства будет находиться в пределах установленных норм.

Влияние на водный бассейн

По данным раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» объект строительства расположен в западном направлении от р. Иртыш (1500 м), вне водоохранной зоны и полосы.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение – проектируемые централизованные сети района размещения.

На период строительства предусмотрено использование привозной воды для хозяйственно-питьевых нужд. Водоотведение будет осуществляться в биотуалет с последующим вывозом сточных вод по договору со спецорганизацией.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, ввиду его отсутствия.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период строительства, приведены в таблице №4.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	**0,4454**	**-**	**0,4454**
в т.ч. отходов производства	0,3004	-	0,3004
отходов потребления	0,145	-	0,145
Янтарный уровень			
Тара из-под ЛКМ	0,01	-	0,01

(AD070)			
Ветошь промасленная (AD060)	0,03175	-	0,03175
Зеленый уровень			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,145	-	0,145
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00025	-	0,00025
Отходы, обрывки и лом пластмассы (GH010)	0,2584	-	0,2584

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах установленных норм.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате строительства не ожидается. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Экологические риски

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

Социально-экономическая среда

Реализация данного проекта позволяет создать комфортные условия в жилом районе Карагайлы г. Семей, что благоприятно скажется на социальные условия населения.

Письмо об отсутствии зеленых насаждений ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей» от 15.06.2020 года № 01-01-3024.

Соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Участок под строительство инженерных сетей электроснабжения к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) свободен от застройки, инженерных сетей; трасса прокладки сетей проходит вне территорий игровых площадок и мест отдыха населения, что соответствует требованиям санитарных правил РК. Радиационная безопасность земельного участка под строительство сетей подтверждена результатами измерений (протокол дозиметрического контроля РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы

г.Семей №16 от 18.09.2020 года и протокола ТОО «Казахатомэксперт» плотности потока радона №01 от 26.03.2020 года). Участок расположен вне пределов водоохранных территорий, что не требует разработки специальных водоохранных мероприятий (расстояние до р. Иртыш более 1,0 км). Земельный участок под строительство инженерных сетей безопасен в эпидемическом отношении (захоронения и очаги сибирской язвы отсутствуют) письмо Семейское городское управление Контроля качества и БТиУ МЗ РК №05-05-21/2429 от 19.05.2020 года.

Электроснабжение жилых домов предусмотрено согласно ТУ АО «ВК РЭК» №02-20/1954 от 16.08.2016 года, с дополнением от 22.12.2020 года, от проектируемой трансформаторной подстанции, с прокладкой кабельной линии КЛ-0,4 кВ в траншее. При пересечении с автодорогой кабели прокладываются в двустенных гофрированных трубах. Электроосвещение прилегающей к жилым домам территории предусмотрено светодиодными светильниками, установленными на наружных стенах зданий. По санитарной классификации данный тип электрических сетей не классифицируется, организация СЗЗ не требуется.

Территория стройплощадки будет иметь ограждение и освещение участков работ в темное время суток. Для бытового обслуживания персонала предусмотрены бытовые специализированные вагончики, оборудованные санитарно-бытовыми и гардеробными помещениями, комнатой отдыха и приема пищи, душевой, биотуалетом. Питьевое водоснабжение привозное, от централизованных городских сетей. Работающие будут обеспечены спецодеждой и СИЗ, медицинскими аптечками.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил: «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных Приказом Министра здравоохранения РК от 26.10.2018 года № ҚР ДСМ-29; «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК №177 от 28.02.2015 года.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам РП «Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Карагайлы г. Семей ВКО. Электроснабжение» выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II», приложение Б.5.2.1, п.26.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

даны указания по контролю качества отдельных видов работ;

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

Продолжительность строительства составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало работ предусмотрено в апреле 2021 года (письмо ГУ «Отдел строительства г. Семей ВКО» от 8 января 2021 года № 01-12).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021- 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, 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) 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, выпуски 1-19;

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

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области» от 15.01.2021 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, 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. 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;

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах радиационного риска (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14.11. 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019-2021 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 25.08.2020 года).

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

Таблица №5

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2021 годов	млн. тенге	102,460
1.1	в том числе: СМР	млн. тенге	62,295
1.2	оборудование	млн. тенге	22,496
1.3	прочие затраты	млн. тенге	17,669

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Қарағайлы г. Семей ВКО. Электроснабжение» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. В пояснительной записке представлена таблица «Основные показатели по ГП».
2. Представлено письмо заказчика, о том, что площадь участка по сетям включена площадь отвода земли для КТПГ.
3. ГП-1. Представлено согласование генерального плана с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Семей».
4. ГП-1. Указан разработчик топографической съемки, система высот и координат, ГОСТ 21.508-93 п.4. В таблице «Основные показатели по ГП» уточнены площади застройки и покрытия.
5. ГП-2. К участку расположения КТПГ предусмотрен подъезд со стороны участка по жилым домам.
6. ГП-2. По размещению КТПГ уточнено размещение ворот, габариты сооружения, показаны отмостка и фундаменты согласно листам марки КЖ.
7. ГП-2, 3. Из таблицы «Экспликация зданий и сооружений» исключены поз. 2 и 3 (ограждения и калитка). Уточнена площадь застройки.

8. ГП-3. Все элементы ограждения включены в таблицу «Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий». Количество ограждения указано в штуках по секциям.

9. ГП-3. В конструкции покрытия актуализированы ссылки, показан бордюрный камень.

10. ГП-3. В таблице «Ведомость тротуаров, дорог и площадок» уточнен объем асфальтобетонного покрытия и бордюрного камня.

11. На топосъемке указано место размещения КТПГ.

Конструкции железобетонные

12. Уточнены проектные решения по устройству основания фундаментов с учетом инженерно-геологических условий площадки строительства.

13. На уровне обреза фундаментов предусмотрены закладные детали для крепления КТПГ.

14. Фундаментные блоки выполнены из бетона класса В7,5; F100 согласно табл.2 и п.1.4 ГОСТ 13579-78*.

Электротехнические решения

15. Представлено письмо № 02-20/5109 от 22.12.2020 г. о продлении ТУ № 02-20/1954 от 16.08.2016 г.

16. Результаты расчетов кабелей 10 кВ приведены в «Таблице выбора кабелей КЛ-10кВ»

17. Задание на проектирование откорректировано, добавлены надписи касательно заказа дополнительных ячеек типа КСО2-10.

18. Для защиты КЛ-10 применен кирпич вместо сигнальной ленты.

19. Объем земляных работ выполнен. Место расположения котлованов (приямков) указаны на плане трасс.

20. Сводный план всех проектируемых сетей выполнен.

21. В разделе выполнена установка опознавательных столбиков на углах поворота кабельной линии 10 кВ.

Оценка воздействия на окружающую среду

22. Представлено «Заявление об экологических последствиях», заверенное заказчиком проекта.

23. В проекте, представлена справка о значениях фоновых концентраций на существующее положение от 10.06.2020 г. № 34-05-01-22/1179.

24. Учтены все отходы на период строительства.

25. В заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнен индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер природопользователя.

26. Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

27. Объемы материалов, используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, взяты согласно проектно-сметной документации (сводная ведомость ресурсов).

28. Откорректирован раздел ОВОС с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

29. Радиационная безопасность земельного участка под строительство сетей подтверждена результатами измерений (протокол дозиметрического контроля РГП на

ПХВ «Национальный центр экспертизы г.Семей №16 от 18.09.2020 года и протокола ТОО «Казахатомэксперт» плотности потока радона №01 от 26.03.2020 года).

30. Земельный участок под строительство инженерных сетей безопасен в эпидемическом отношении (захоронения и очаги сибирской язвы отсутствуют) письмо Семейское городское управления Контроля качества и БТиУ МЗ РК №05-05-21/2429 от 19.05.2020 года.

Организация строительства

31. Представлено письмо заказчика о начале строительства.

Сметная документация

32. Представлена пояснительная записка к сметной документации, согласно п.23 приказа № 249-нқ от 14 ноября 2017 года.

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

33. Уточнен период реализации проекта.

Сметный расчет стоимости строительства.

34. Уточнен период реализации проекта.

35. Уточнен процент затрат на временные здания и сооружения.

36. Уточнены затраты на производство работ в зимнее время.

37. Учтены доп.затраты в зонах радиационного риска.

38. Сметная документация выполнена с учетом п.11,38 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК (пр.№249), в ценах 3 квартала 2020 года.

39. Загрузка локальных смет на портал выполнена согласно п.47 приказа № 249-нқ от 14 ноября 2017 года и п.8,11 приказ №106-нқ от 21.04.2016 года.

40. Объектные и локальные сметы подписаны исполнителями.

41. Уточнена стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам, согласно уточненного и заверенного заказчиком перечня.

42. Сметная документация приведена в соответствие принятым проектным решениям.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра НЭ РК от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности объекта.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

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

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.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм, действующих на территории Республики Казахстан

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица №6

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Длина кабельной линии 10 кВ	км	1,764	1,764
2	Длина кабельной линии 0,4 кВ	км	1,089	1,089
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 – 2021 годов	млн.тенге	136,129	102,460
	СМР		84,424	62,295
	оборудование		29,468	22,496
	прочие затраты		22,237	17,669
3	в том числе стоимость строительства по годам:			
	на 2019 год (ПИР)	млн. тенге		2,565
	на 2020 год (экспертиза)			0,443
	на 2021 год			99,452
4	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

Примечание:

Снижение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ, затрат, стоимости оборудования и составило 33,669 млн.тенге.

8.ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Қарағайлы г. Семей ВКО. Электроснабжение» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Длина кабельной линии 10 кВ 1,764 км

Длина кабельной линии 0,4 кВ 1,089 км

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 - 2021 годов, в том числе: 102,460 млн. тенге

в том числе: СМР 62,295 млн. тенге

оборудование 22,496 млн. тенге

прочие затраты 17,669 млн. тенге

Продолжительность строительства 2,0 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 14.10.2020 года №110840016453/200191/00 (184).

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ШҚО Семей қаласының Қарағайлы тұрғын ауданындағы 3 тұрғын үйге (сол жағында бақыт құсы) инженерлік желілер салу. Электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

10 кВ кабель желісінің ұзындығы	1,764	км
0,4 кВ кабель желісінің ұзындығы	1,089	км
2019 - 2021 жылдардың ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	102,460	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	62,295	млн.теңге
жабдық	22,496	млн.теңге
басқада шығын	17,669	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	2,0	ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 14.10.2020 жылғы №110840016453/200191/00 (184) шарттың талаптарына сәйкес «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдансын.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Суюндыков С.Б.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Турдиев Ф.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Музафаров Р.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кобеева Г.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кунанбаев А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Артемчик Е.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ракишева Ж.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Бастоногова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ21VDD00158789

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области" улица Достоевского, дом № 110

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110840016453

Наименование производственного объекта: РП «Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Қарағайлы г.Семей ВКО. Электроснабжение»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей -

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 отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 18.01.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,27776941	0,1829561355
РП «Строительство инженерных сетей к 3-м жилым домам (синяя птица с левой стороны) жилого района Қарағайлы г.Семей ВКО. Электроснабжение»	1,27776941	0,1829561355
в т.ч. по ингредиентам:		
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000122	0,000001938
Уайт-спирит	0,139	0,008548
Сера диоксид	0,06308167	0,007352082
Пропан-2-он	0,0361	0,001052
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)	0,1972384	0,0559482
Углерод	0,026315	0,00365675
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,00000788
Хлорэтилен	0,00000387	0,0000002925
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,0000347
Углерод оксид	0,15988893	0,018651375
Формальдегид	0,0062	0,0008772
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002833	0,0000214
Бутилацетат	0,01667	0,0004856
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0700728	0,009682
Азот (II) оксид	0,20232638	0,028514385
Азота (IV) диоксид	0,16008534	0,021963123
Взвешенные частицы	0,03062	0,0064661
Метилбензол	0,0861	0,002509
Проп-2-ен-1-аль	0,0062	0,0008772
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,00001981
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0747	0,016087
Железо (II, III) оксиды	0,00208	0,0002001
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 эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.