«Орталық АДО-дан ОЖЭТ базасынабайланысжелісінқұру (ЖЭО-3-Орталық ӨДО кабіліне ОЖЭТ базасыныңкабіліңжалғастыру)»
жұмысжобасы бойынша

10.07.2019 ж. № КСА-0016/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Комплект Сервис Астана

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы»
(Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC»
акционерлік қоғамының «Орталық жүйеаралық электр тораптары»
филиалы,
Қарағанды қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭЛТЕЛ» фирма ЖШС,
Павлодар қ.

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Орталық АДО-дан ОЖЭТ базасына байланыс желісін құру (ЖЭО-3-Орталық ӨДО кабіліне ОЖЭТ базасының кабілің жалғастыру)»жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Комплект Сервис Астана»жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Комплект Сервис Астана»жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Комплект Сервис Астана

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КСА-0016/19 от 10.07.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC»«Центральные межсистемные электрические сети»,
г. Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Фирма «ЭЛТЕЛ»,
г. Павлодар

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товариществасограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

Комплект Сервис Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о закупке услуг на проведение комплексной вневедомственной экспертизы от 12 июня 2019 года №289515/2019/1, между ТОО «Комплект Сервис Астана» и Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Центральные межсистемные электрические сети».

2.ЗАКАЗЧИК: Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Центральные межсистемные электрические сети» г. Караганда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью фирма «ЭЛТЕЛ» (государственная лицензия на проектную деятельность № 13012130, приложение к государственной лицензии от 26июля 2013 года, выданные Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан, (II категория), г. Павлодар.

ГИП– Сыздыкова А.К. (приказ от 20апреля 2018 года № 11).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства, АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC», письмо от 07 июня 2019 года № 10-16-08/386.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)», от 15 января 2018 года утверждено Управляющим директором по информационным технологиям и телекоммуникациям АО «KEGOC» господином А. Абдугалиевым;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 0.1439 га, неделимый, кадастровый номер 09-142-122-259, целевое назначение: эксплуатация имущественного комплекса (административное здание, гараж, ангар-склад), местонахождение участка: г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Тулепова, строение 16, ранее Б.Мира,74, изготовленный Карагандинским кадастровым центром филиалом ДГП «Караганда НПЦзем» от 02 ноября 2011 года № 0083310 (запись о выдаче акта за № 107824);

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 0.0036 га, неделимый, кадастровый номер 09-142-131-407, целевое назначение: проектирование и строительство кабельной линии связи, местонахождение участка: Карагандинская обл., г. Караганда, район имени Казыбек би, улица Камская (район от Нефтебазы до ул. Камская, 4), изготовленный Отделом города Караганда по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация

Комплект Сервис Астана

«Правительство для граждан» по Карагандинской области от 17 апреля 2019 года (запись о выдаче плана за № 769);

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 0.0038 га, делимый, кадастровый номер 09-142-131-406, целевое назначение: проектирование и строительство кабельной линии связи, местонахождение участка: Карагандинская обл., г. Караганда, район имени Казыбек би, улица Камская (район от Нефтебазы до ул. Камская, 4), изготовленный Отделом города Караганда по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 17 апреля 2019 года (запись о выдаче плана за № 770);

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 0.0696 га, делимый, кадастровый номер 09-142-133-2328, целевое назначение: проектирование и строительство кабельной линии связи, местонахождение участка: Карагандинская обл., г. Караганда, район имени Казыбек би, улица Камская (район от Нефтебазы до ул. Камская, 4), изготовленный Отделом города Караганда по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 17 апреля 2019 года (запись о выдаче плана за № 768);

акт о проведения изыскательских работ по кабельной канализации, согласно №5-050-18/Л от 20 сентября 2018 года на прокладку кабеля ОК на участке от ул.Толепова,16 до ул.Камская,4.;

отчеты об инженерно-геодезических изысканиях и топографическая съемка М 1:500 выполненная в 2018 году, выполнены в 2018 году ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-КР № 02220, приложение к государственной лицензии от 15февраля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

постановление акимата города Караганды от 24 апреля 2019 года № 19/67 «О предоставлении АО Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan ElectricityGridOperating Company) «KEGOC» права временного землепользования на земельные участки в районе имени Казыбек би, улица Камская (район Нефтебазы до улицы Камская, 4) для проектирования и строительства кабельной линии связи»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ48VUA00039858 от 31 мая 2018года ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды»;

письмо Филиала АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan ElectricityGrid Operating Company) «KEGOC»«Центральные межсистемные электрические сети» от 07 июня 2019 года № 10-16-08/386 об источниках финансирования;

письмо Филиала АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan ElectricityGridOperating Company) «KEGOC»«Центральные межсистемные электрические сети» от 24 декабря 2018 года № 16-08/1006 о согласовании скорректированной проектно-сметной документации;

Комплект Сервис Астана

письмо Филиала АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan ElectricityGridOperating Company) «KEGOC»«Центральные межсистемные электрические сети» от 07 июня 2019 года № 10-16-08/386 о сроках начала строительства во третьем квартале 2019 года.

Технические условия:

Филиал АО «Казахтелеком»изменения к техническим условиям от 21 мая 2018 года № 5-050-18/Л в части прокладки оптоволоконного кабеля от колодца №51/659 до колодца 1237, от 20 сентября 2018 года № 5-110-18/Л.

Филиал АО «Казахтелеком» от 21мая 2018 года №5-050-18/Л.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Отдела коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» согласование от 27 июня 2019 г. № 2240;

Филиал АО «Казахтелеком» письмо №31-2-12/565 от 25 января 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта;
Том 2. Раздел Общая пояснительная записка;
Том 3. Раздел Проект организации строительства (ПОС);
Том 4. Раздел Наружные сети связи;
Том 5. Сметная документация. Дефектный акт;
Том 6. Прайс-листы;
Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Создание волоконно-оптической линии связи Центральный РДЦ - база ЦМЭС в рамках развития «Инвестиционной программы АО «KEGOC».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕРЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса ВОЛС проходит по территории города Караганда. Общая протяженность проектируемой трассы ВОЛС составляет –5,158 км.

Климатический район со среднемесячной температурой января ниже минус 14ºС, коротким световым годом, большой продолжительностью отопительного периода, низким средними температурами воздуха наиболее холодных пятидневок и суток, обуславливающими максимальную теплозащиту зданий и необходимость защиты зданий и сооружений от продувания сильными ветрами и повышенной влажности.

Климатическая характеристика района изысканий дана по метеостанциям Караганда согласно СП РК 2.04-01-2017*.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район для строительства/Строительно-климатический подрайон	- I /III

Комплект Сервис Астана

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ◦С, обеспеченностью 0.92	- 34,7
Абсолютная минимальная температура воздуха, ◦С	- 45,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, ◦С	- 45,5
Вес снегового покрова, кПа (кгс/см²) *СНиП 2.01.07-85*	- III
Нормативное значение ветрового давления, кПа (кгс/см²) *СНиП 2.01.07-85*	- II / III
Нормативная глубина промерзания грунтов, см	- 150
- *суглинки*	- 141
- *крупнообломочные*	- 174

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 - 6 баллов.

6.2. Проектные решения

Предусматривается прокладка волоконно-оптического кабеля ёмкостью 24 волокна от здания Центральный РДЦ - база ЦМЭС.

Для организации сети между зданиями Центральный РДЦ по ул.Толепова, 16 и база ЦМЭС по ул.Камская,4 проектом предусмотрено:

- осуществить прокладку оптического кабеля емкостью 24 волокна согласно выданным ТУ №5-050-18/Л от 20.09.2018 года в существующей телефонной канализации;
- произвести докладку телефонной канализации от существующего колодца №51/713 до существующего колодца №714;
- произвести докладку телефонной канализации от существующего колодца №761 до существующего колодца №669;
- строительство телефонной канализации от существующего колодца №422/674 до существующего колодца АО «KEGOC» по ул.Камская, 4;
- проектом предусматривается монтаж оптических муфт МТОК-Л6/108-1КТ3645-К;
- установка необходимого телекоммуникационого оборудования для организации линии связи;
- установка телекоммуникационного шкафа в зданиях;

- произвести монтаж оптических полок в существующих шкафах и проектируемых шкафах здания.

Рис. 1- Ситуационная схема

6.2.1 Схема организации связи

В соответствии со схемой организации связи и заданием на проектирование емкость кабеля на различных участках ВОЛС определена 24 волокон.

Проектируемая ВОЛС прокладывается:

<u>по существующей</u> телефонной канализации АО «Казактелеком»:

от здания Центральный РДЦ по ул.Толепова, 16 до колодца №422/674 расположенного по ул.Камская, с прерываниями на участки где производиться докладка телефонной канализации кабель прокладывается в существующей телефонной канализации АО «Казахтелеком». Протяжённость существующей телефонной канализации равна 2,979 км.

<u>по проектируемой</u> (докладка) телефонной канализации:

на участке колодцев №51/713 - №714 по ул.Пичугина производиться докладка связевого канала трубой диаметром 110м на расстояние 0,62 км;

Комплект Сервис Астана

на участке колодцев №761 - №669 вдоль ул.Пищевой потом поворачивая на переулок Коперника пересекая улицы Космонавтов и Курмангазы и до улицы Камская производиться докладка связевого канала трубой диаметром 110м на расстояние 1,725 км;

на участке существующих колодцев №422/674 - №1(э) по правой стороне ул.Камская будет выполнено строительство телефонной канализации с установкой смотровых устройств в количестве 5 шт. Общая протяженность составляет 5158 км.

6.2.2 Линейная часть

На участках трассы проектируемой ВОЛС предусмотрены прохождения и пересечения автодорогами, мостами, ВОЛС, ВЛ и КЛ различного напряжения.

Технические решения

Проектируемые ВОЛС проложены в грунте в полиэтиленовой трубе диаметром 110мм. Строительная длина трубы составляет 2,179 км, для соединения труб предусмотрены механические муфты (фитинги).

Способы производства строительных работ представлены на листах рабочих чертежей.

Проектируемая ВОЛС прокладывается частью в грунте, частью в существующей телефонной канализации. Схемы телефонной канализации, приведены на рабочих чертежах. Для прокладки в телефонной канализации предусматривается оптический кабель, бронированный в оболочке из полимерного материала без защитной п/э трубы.

Глубина заложения телефонной канализации 0,7-1,0м от планировочной отметки земли, при пересечении с теплотрассой кабели заглубить на 0,25м от низа теплотрассы.

Глубина прокладки полиэтиленовой трубы –0,7 м.

В местах прохождения трассы ВОЛС через зеленые насаждения земляные работы предусмотрено производить вручную или экскаватором, без вырубки деревьев.

Прокладка кабеля через автодороги и каналы предусмотрена в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм, прокладываемых методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

Проектируемые кабели в помещения заводятся на вводно-коммутационные устройства оптической аппаратуры.

Оптические кабели с бронью из стальных лент подлежат заземлению на вводно-коммутационных устройствах и по трассе при переходе на небронированный кабель.

Для защиты кабеля от возгорания на участке от вводного блока до оптической распределительной коробки кабель ВОЛС проложен в гофрированной полихлорвиниловой трубе.

Заземления брони оптического кабеля в каждом помещении согласно схеме заземления.

В существующей телефонной канализации выполняется чистка колодцев, оборудовать консолями и кронштейнами.

В рабочем проекте предусмотрены материалы со следующими техническими показателями:

одномодовый волоконно-оптический кабель без металлических элементов, ВОК запроектирован ёмкостью 24волокна;

Комфорт Сервис Астана

одномодовый волоконно-оптический кабель с бронью из стальных лент, прокладываемый в кабельной канализации без защитной п/э трубки, ВОК запроектирован ёмкостью 24 волокна

полиэтиленовая труба из полиэтилена высокой плотности низкого давления HDPE. Внешний диаметр защитной полиэтиленовой трубы не более 110 (±0,4) мм. Толщина стенки трубы составляет 6,0 мм, ее стойкость к избыточному давлению соответствует 1,2 МПа (12 атмосфер), имеет защиту от повреждений грызунами, и внутренний слой, обеспечивает уменьшение коэффициента трения при задувке оптического кабеля;

оптическая муфта;

оптический кросс с раздельной монтажной кассетой, панелью подключений и органайзером.

Основные технико-экономические показатели:

общая протяженность трассы ВОЛС:	- 5,158	км,
в том числе:		
в существующей тел. канализации АО «Казактелеком»	- 2,979	км,
в проектируемой телефонной канализации:	- 2,179	км,
в том числе		
на участке №761 - №669	- 1,725	км,
на участке №422/674 - №1(э)	- 0,392	км,
на участке №51/713 - №714	- 0,62	км,
длина кабеля ОК ДОЛ-нг(А)-HF-24У(3х8)- 2,8кН	- 5,661	км,
длина кабеля ОК ДПО-нг(А)-HF-24У(3х8)-3кН	- 0,124	км,
полиэтиленовая труба диаметром 110мм	- 2,179	км,
количество оптических муфт МТОК-Л6/108-1КТ3645-К	- 2	шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

При производстве работ в смотровых устройствах и шахтах необходимо убедиться в отсутствии опасных газов. Работы в кабельной канализации должны проводиться в соответствии с действующими нормативами «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания», основными из которых являются: ограждение открываемых колодцев и зон работ, проверка колодцев на наличие

Комплект Сервис Астана

опасных газов, вентилирование колодцев, принятие мер предосторожности при наличии в колодцах кабелей с напряжением дистанционного питания и кабелей проводного вещания.

Строительные работы в зоне существующих инженерных коммуникаций должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным.

Переходы через автодороги, железные дороги и каналы выполнить методом ГНБ с установкой защитного кожуха (дюкера) полиэтиленовой трубы d=110мм. В местах пересечения с инженерными коммуникациями устанавливается защитный кожух п/э d=110мм.

Заглушки для п/э трубы предусмотрены для защиты от попадания грунта и влаги, в период строительства.

До начала производства земляных работ строительной организации необходимо уточнить места и глубину заложения существующих подземных коммуникаций. После прокладки кабеля необходимо выполнить исполнительную документацию. Все работы выполнять в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи», «Инструкцией по прокладке и монтажу оптического кабеля в ПВП трубках», «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации», а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

6.3.1 Охрана труда, техника безопасности, пожарная безопасность

Проектными решениями, приведенными в рабочих чертежах проекта, а также отдельными позициями сметной документации отражены и учтены необходимые мероприятия по охране труда и обеспечению техники безопасности. При производстве работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности в соответствии со СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Строительство и эксплуатация линейных сооружений необходимо выполнять согласно «Правилам техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации», а также руководствоваться другими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

Все работы в колодцах телефонной канализации должны проводиться не менее чем двумя лицами, из которых одно назначается старшим, ответственным за соблюдение правил.

Не допускать перекрещивания кабелей, расположенных в одном горизонтальном ряду в смотровых устройствах, шахтах и коллекторах.

Не допускать перекрывания кабелями отверстий телефонной канализации, расположенных в одном горизонтальном ряду.

Не допускать переходов кабелей с одной стороны колодцев на другую, а также спусков (подъемов) кабелей по боковой стене колодцев между кронштейнами.

Не допускать размещения эксплуатационного запаса кабеля в смотровых устройствах малого и среднего типа.

Предусмотреть свинцовое (пластиковое) нумерационное кольцо или пластмассовую бирку на проложенный кабель в каждом смотровом устройстве кабельной канализации. На кольце или бирке указать марку кабеля и его номер.

Предусмотреть нанесение предупреждающей отметки на проложенный кабель в каждом смотровом устройстве кабельной канализации желтой краской по окружности кабеля в виде полосы шириной не менее 50мм.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны: ТОО «Экогеоцентр».

Заказчик материалов проекта: Филиал «Центральные МЭС» АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- ОВОС;
- Рабочий проект;
- Справка по фоновым концентрациям от 24.06.2019 г. № 27-01-06/629.

Общие сведения

Рабочим проектом решается задача создания волоконно-оптической линии связи Центральный РДЦ – база ЦМЭС в рамках развития «Инвестиционной программы АО «KEGOC» посредством строительства новой телефонной канализации, а также прокладки оптоволоконного кабеля по существующей телефонной и вновь построенной от здания Центральный РДЦ по ул. Толепова, 16 до базы ЦМЭС по ул. Камская, 4 (г. Караганда). Также предусматривается организация сети.

Продолжительность проведения работ составляет 5 месяцев. Начало работ состоится в августе 2019 года и планируется завершить в декабре 2019 года.

При проведении работ будет задействовано 38 человек.

Проектируемые линии связи проложены вдоль улиц г.Караганда.

Ближайшие жилые зона расположены:

- по улице Толепова – на расстоянии более 55 м в западном и более 20 м восточном направлении;
- по улице Нуркена Абдирова на расстоянии более 6м в западном и более 83м в восточном направлении;
- по улице Гоголя на расстоянии более 10м в западном и более 19м в восточном направлении;
- по ул.Пищевая на расстоянии более 5м в западном и более 5 м в восточном направлении;
- по ул.Курмангазы на расстоянии более 6м в западном и более 6 м в восточном направлении;
- пер.Добровольный на расстоянии более 6м в северном и более 6 м в южном направлении, по улице Камская на расстоянии более 5м в Западном и более 5м в восточном направлении.

Проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон и полос ближайших водных объектов.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 г., на период строительства и эксплуатации санитарной классификации не классифицируется.

Комплект Сервис Астана

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделений при проведении земляных работ, пересыпкой материалов, покрасочных, сварочных и медницких работ.

На период строительства на проектируемой территории будут находиться 5 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха. Из 5 источников будет выбрасываться 16 наименований загрязняющих веществ.

Валовый выброс на период строительства составляет - 0,20209698 т/пер (без учета валового выброса от автотранспорта).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ являются:

Источник № 6001 – земляные работы.

Источник № 6002 – пересыпка материалов.

Источник № 6003 – лакокрасочные работы.

Источник № 6004 – медницкие работы.

Источник № 6005 – сварочные работы.

Валовый выброс загрязняющих веществ от автотранспорта не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается согласно ст. 28 Экологического кодекса РК.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства в атмосферу представлены в таблице:

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса			Выбросы загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		август 2019г. - декабрь 2019г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6005	-	-	0,02183	0,0000113	0,02183	0,0000113	2019
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6005	-	-	0,00272	0,00000123	0,00272	0,00000123	2019
(0168) Олово оксид								
Медницкие работы	6004	-	-	0,00011	0,000001	0,00011	0,000001	2019
(0184) Свинец и его соединения								
Медницкие работы	6004	-	-	0,00001	0,0000001	0,00001	0,0000001	2019
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6005	-	-	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2019
(0337) Углерод оскид								
Сварочные работы	6005	-	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2019

Комплект Сервис Астана

(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6005	-	-	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2019
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Сварочные работы	6005	-	-	0,001830	0,000002	0,001830	0,000002	2019
(0616) Ксилол								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	1,23648	0,100150	1,23648	0,100150	2019
(0621) Толуол								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,02167	0,0000003	0,02167	0,0000003	2019
(1061) Спирт этиловый								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,06483	0,000003	0,06483	0,000003	2019
(1071) Фенол								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,01850	0,000001	0,01850	0,000001	2019
(1119) Этилцеллозольв								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,12778	0,000001	0,12778	0,000001	2019
(1401) Ацетон								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,15025	0,000002	0,15025	0,000002	2019
(2752)Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6003	-	-	0,01244	0,00236	0,01244	0,00236	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы	6001	-	-	2,94000	0,06419	2,94000	0,06419	2019
Пересыпка материалов	6002	-	-	0,70500	0,03536	0,70500	0,03536	2019
Сварочные работы	6005	-	-	0,00102	0,00000205	0,00102	0,000002	2019
Итого по неорганизованным				*5,304482*	*0,20209698*			
Всего по предприятию:				*5,304482*	*0,20209698*			

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версии 1.7.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился с учетом фона г.Караганда (справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданная РГП «Казгидромет» от 24.06.2019 г. № 27-01-06/629).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона в период строительных работ на границе жилой зоны показало отсутствие превышения по загрязняющим веществам: ксилол - ПДК 0,92093, гидроксибензол (фенол) - ПДК 0,9165, пропан-2-он (ацетон) – ПДК 0,83131, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния – ПДК 0,92112, группа суммации углерода оксид – ПДК 0,92113. По остальным загрязняющим веществам показало меньше 0,5 ПДК.

Оценка воздействия на водные объекты

На период строительства питьевая вода будет использоваться привозная бутилированная. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составит 104,5 м3/пер.

Расход технической воды на этапе строительства принят согласно рабочему проекту и составляет 0,1м3 за период строительных работ.

Комитет Стрэйс Астана

Для отведения сточных вод в объеме 104,5 м3/пер предусмотрен в переносной биотуалет.

Водоснабжение и водоотведение в период эксплуатации данного объекта не предусмотрено.

Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод в период строительства и эксплуатации не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, строительный мусор, огарыши сварочных электродов, отходы ЛКМ.

Нормативы размещения отходов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	144,2155986	-	144,2155986
в т.ч отходов производства	143,0280986	-	143,0280986
отходов потребления	1,1875	-	1,1875
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0280875	-	0,0280875
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,1875	-	1,1875
Огарки сварочных электродов	0,0000111	-	0,0000111
Мусор строительный	143,0	-	143,0

В период эксплуатации все виды отходов будут собираться и временно храниться в специально оборудованных емкостях с четкой идентификацией для каждого типа отходов, что исключает попадание их на почву с последующей передачей специализированным организациям для утилизации.

При соблюдении условий сбора, хранения и утилизации отходов воздействие на почву оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

Воздействие на растительный и животный мир носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

К проекту прилагается письмо ГУ «Отдела коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» (далее - ГУ) от 27.06.2019 г. № 2240, в котором ГУ не возражает в проведении работ в рамках Проекта с условием выполнения работ без вырубки зеленых насаждений.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства не ожидается.

Проектные решения обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния.

Комплект Сервис Астана

Вывод

Рабочий проект «Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)» соответствует требованиям Экологического Кодекса РК.

Разрешения на эмиссии в окружающую среду:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» Акимат Карагандинской области - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 09 июля 2019 года № KZ56VDD00122463.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

На строительных площадках размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты.

Для питания работающих оборудуется помещение для приёма пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой, бутилированной.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

В рабочем проекте представлена характеристика проектируемых работ, как источника загрязнения окружающей среды. На период эксплуатации планируемых объектов, источники выбросов в атмосферный воздух отсутствуют. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

Комплект Сервис Астана

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) разработан на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Переходы через автодороги, железные дороги и каналы выполняются методом прокола, открытым способом и методом горизонтально – направленного бурения.

На переходах, выполняемых методом ГНБ прокладывается п/э труба диаметром 110 мм.

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом. Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

На кабельных площадках должны иметься противопожарные средства и организована охрана.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Нормативная продолжительность строительства принята – 5 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода составляет 2 месяца.

Начало строительства – III квартал 2019 года - август месяц, согласно письму заказчика от 07 июня 2019 года № 10-16-08/386.

6.7 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в РК, введенному в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года № 411, заданию на проектирование, проектным решениям.

Постэкпертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора, в соответствии с Разделом 2 Основные требования пункт 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в РК.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

Сметная стоимость определена в ценах 2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2525 в 2019г.

При составлении смет использованы следующие сборники с учетом изменений и

Комплексы Сервис Астана

дополнений:

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;

сборник 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 на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018), с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов железнодорожным транспортом в (СЦПГ РК 8.04-12-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018), с учетом изменений и дополнений;

перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно Приложения 1 и пунктов 55-57 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК к приказу № 249-нқ от 14 ноября 2017 года.

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 Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20 Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, экспертизу проектно-сметной документации, осуществление авторского надзора определяются по нормативам утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года № 102 НҚ.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства.

Контроль Сервис Астана

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 16,87%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Комплект Сервис Астана» в рабочий проект «Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. В сводном сметном расчете указан номер договора экспертизы, также указана сумма экспертизы.
2. В сводном сметном расчете указан номер договора разработки проекта.
3. В сводном сметном расчете указано разделение, в том числе на 2018-ПИР, 2019-СМРг.г.
4. В сметном расчете раскрыт расчет зимнего удорожания 2,2%*, указана таблица, раздел, подраздел НДЗ РК 8.04-06-2015.
5. В сметном расчете расшифрован расчет Временных зданий 2,8%*, указана таблица, раздел, подраздел НДЗ РК 8.04-05-2015.
6. Непредвиденные работы 2%-указано было отменное ГНОСС и исправлено на НДОСС в РК.
7. Предоставлена утвержденная ведомость Казсодержания.
8. Предоставлен утвержденный Заказчиком дефектный акт на демонтажные работы, с указанием объема работ.
9. Предоставлен утвержденный Заказчиком (с печатью) перечень оборудования и материалов, с двумя вариантами прайс-листов (согласно Прилож. 1 и п. 55-57 Нормат. Докум. по определению сметной стоимости в РК к приказу № 249-нқ от 14 ноября 2017г.).
10. Представлен основной вариант прайсов утвержденный заказчиком, также альтернативный.
11. Исправлено расстояние по вывозу мусора.

Охрана окружающей среды

12. Представлено объявление и протокол о проведении общественных слушаний путем открытых собраний.
13. Срок строительства исправлен согласно ПОС.
14. Указано расстояние до ЖЗ согласно сторон света.
15. Указано расстояние до ближайшего водного источника согласно сторон света (указать на карте).
16. Предоставлен акт обследование на наличие зеленных насаждений на проектируемый участок.

Комплект Сервис Астана

17. Расчет водоснабжения на период строительства просчитан согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г.) на одного рабочего объем хозяйственной бытовой воды (горячей и холодной воды) предусмотрено 25 литров.

18. Предоставлен расчет рассеивания на границе ЖЗ на период строительства с учетом фона.

19. Предоставлена сводная таблица результатов расчетов рассеивания в период строительства и таблица наибольший вклад предприятия с учетом фона на границе ЖЗ.

20. Предоставлена фоновая справка по городу Караганда.

21. В таблице ПДВ указан точный срок строительства согласно ПОСа.

22. Расчет образования ТБО в период строительства и эксплуатации исправлен согласно количества рабочих указанных в ПОСе.

23. Предоставлен расчет отходов промасленной ветоши.

24. Предоставлен объем строительного мусора.

25. Предоставлен расчет рассеивания произвести на границе ЖЗ с указанием ЖЗ, также предоставлены соответствующие карты изолиний.

26. Выполнено описание отходов согласно квалификации отходов, система хранения и вывоза отходов

27. В ОВОСе выполнены пункты согласно ЭК РК ст.41 пп.11, 12.

28. Заявка на эмиссии в окружающую среду исправлена.

29. В соответствии с вышеуказанными замечаниями откорректировано и подписано ЗЭП заказчиком проекта.

Технологические решения, линейная часть

30. На рабочих чертежах строительство новой телефонной канализации выполнены привязки колодцев.

Санитарно-эпидемиологический профиль

31. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, питания и водоснабжения, медицинского и бытового обслуживания работающих при строительстве планируемого объекта, предусмотрены в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями от 20 декабря 2016 года) «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II уровень(нормальный), не относящийся к технически сложным.

Заказчик строительства выполняет финансирование строительных работ за счет собственных инвестиций, согласно Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года №

Комплект Сервис Астана

242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», выбрал местом проведения экспертизы ПСД частные экспертные организации.

Рабочий проект «Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность трассы ВОЛС	км	5,158	5,158
2	Бронированный волоконно-оптический кабель 24 (ОВ)	км	5,661	5,661
	Волоконно-оптический кабель 24 (ОВ)	км	0,124	0,124
3	Полиэтиленовая труба диаметром 110 мм	км	2,179	2,179
4	Количество оптических муфт	шт.	2	2
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019г.г., всего: в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	95,793 33,296 40,568 21,929	94,723 33,049 40,568 21,106
6	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 1,07 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок.

8. ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект рабочийпроект «Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность трассы ВОЛС - 5,158 км,
бронированный волоконно-оптический кабель 24 (ОВ) - 5,661 км,
волоконно-оптический кабель 24 (ОВ) - 0,124 км,

Комплект Сервис Астана

полиэтиленовая труба диаметром 110 мм	- 2,179	км,
количество оптических муфт	- 2	шт.
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019г., всего	- 94,723	млн. тенге;
в том числе: СМР	- 33,049	млн. тенге;
оборудование	- 40,568	млн. тенге;
прочие	- 21,106	млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 5,0	мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиалом акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Центральные межсистемные электрические сети», в соответствии с условиями договора о закупке услуг на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта от 12 июня 2019 года №289515/2019/1.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Орталық АДО-дан ОЖЭТ базасына байланыс желісін құру (ЖЭО-3-Орталық ӨДО кабіліне ОЖЭТ базасының кабілің жалғастыру)»жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ТОБЖ трассасының ұзындығы,	- 5,158	км,
құрышталғанталшықты-оптикалық кабель 24 (ОВ)	- 5,661	км,
талшықты-оптикалық кабель 24 (ОВ)	- 0,124	км,
диаметрлі полиэтилен құбыры 110 мм	- 2,179	км,
қосқышоптикалықмуфталар	- 2	дана,
құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2019 жылдар, барлығы	- 94,723	млн. теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 33,049	млн. теңге;
жабдықтар	- 40,568	млн. теңге;
өзгелер	- 21,106	млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5,0	ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 12 маусымдағы №289515/2019/1 шартының талаптарына «Электр желілерін басқару

жөніндегі Қазақстан компаниясы» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» акционерлік қоғамының «Орталық жүйеаралық электр тораптары» филиалыкепілдік береді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдарының мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуы қажет.

4. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар-өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Информация об экспертах:

эксперт Агатаев А.Н. аттестат эксперта по специализациям: градостроительство - №KZ02VJE00026836 от 29.05.2017г., предпроектная документация - №KZ29VJE00026835 от 29.05.2017г. (выданы - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Алтынбек Ж.Б. аттестаты эксперта по специализациям: специальные разделы проектов - №KZ81VJE00026578 от 24.05.2017г. технологическая часть - №KZ16VJE00025323 от 21.04.2017г, выдан ГУ «Управление ГАСК г. Астаны»;

эксперт Белозёров С.А. аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - №KZ43VJE00025322 от 21.04.2017г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Усина А.М. аттестат эксперта по специализации: экологическая часть - №KZ71VJE00031802 от 25.10.2017г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Яблонская И. В. аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - №KZ31VJE00034850 от 06.02.2018г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»).

Руководитель экспертной группы **А.Агатаев**

Белозёров С.А.

Генеральный директор

Комплект Сервис Астана

Алтынбек Ж.Б.

Эксперт

Яблонская И.В.

Эксперт

Агатаев А.Н.

Эксперт

Номер: KZ56VDD00122463

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Алматы", Проспект Тәуелсіздік, дом № 59,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970740000838

Наименование производственного объекта: Строительство линии связи Центральный РДЦ-база ЦМЭС (врезка кабеля с Базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3-ЦРДЦ)

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 09.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	5,304482	0,20209698
Строительство линии связи Центральный РДЦ – база ЦМСЭС (врезка кабеля с базы ЦМЭС в кабель ТЭЦ-3 – ЦРДЦ)	5,304482	0,20209698
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,01244	0,00236
Углерод оксид	0,00001	0,00001
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001	0,0000001
Толуол	0,02167	0,0000003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000001	0,000001
Этанол	0,06483	0,000003
Фенол	0,0185	0,000001
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00183	0,000002
Железо (II, III) оксиды	0,02183	0,0000113
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,23648	0,10015
2-Этоксиэтанол	0,12778	0,000001
Азота (IV) диоксид	0,000001	0,000001
Пропан-2-он	0,15025	0,000002
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)	3,64602	0,09955205
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00272	0,00000123
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00011	0,000001
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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