«AKT_KANAT ұялы байланыс базалық станциясы»
жұмыс жобасы бойынша

03.12.2020 ж. № Фрост-0244/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Кар-тел" ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Казахстанский Центр Экологического Проектирования" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«АКТ_KANAT ұялы байланыс базалық станциясы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0244/20 от 03.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Базовая станция сотовой связи АКТ_KANAT**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Кар-тел"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Казахстанский центр экологического проектирования"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Базовая станция сотовой связи AKT_KANAT»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Базовая станция сотовой связи АКТ_KANAT».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0241 от 11 ноября 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО "Кар-тел".

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО "Кар-тел"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский центр экологического проектирования", государственная лицензия №13015116 от 12 ноября 2018 года категория II, выданное ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы".

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 03 сентября 2020 года на рабочий проект «Базовая станция сотовой связи АКТ_KANAT» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ28VUA00275249 от 10 сентября 2020 года, утвержденное ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

акт на право частной собственности на земельный участок от 09 сентября 2004 года №2578, с кадастровым номером 02-040-004-274, площадью земельного участка 0,0988 га;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях и справка об инженерно-геологических условиях, выполненные ТОО «AAmetrology+Standartisation» (государственная лицензия №19007822 от 03 апреля 2019 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»);

договор аренды №06802/20/003 от 27 августа 2020 года между ИП «Сержанова Гульмира Амангельдиевна» и ТОО «КарТел»

письмо ТОО "Кар-тел":

№1 от 25 июля 2020 года об источнике финансирования, касательно сметной документации и касательно наружных сетей и технологической части;

от 25 июля 2020 года о начале строительства.

технические условия:

ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси» №04-24 от 08 февраля 2019 года на подключение объектов к системе водоснабжения;

ТОО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы» №0053 от 14 февраля 2019 года на постоянне электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Паспорт проекта

Том II Альбом 1 Технологическая часть.

Расчеты фундаментов.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный ТОО «Казахстанский Центр Экологического Проектирования» государственная лицензия №01518Р от 16 ноября 2012 года на право выполнения и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Быстрое и эффективное развитие сети теле коммуникаций с использованием без проводной технологии и удовлетворение спроса на услуги связи жителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен по адресу: Республика Казахстан, Актюбинская область, г.Хромтау, ул. Шиловского 24..

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район строительства - IIIA (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24,5 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);
- район по скоростному напору ветра - III (W_0= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изыскании, выполненных ТОО «AAmetrology+Standartisation» в 2020 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении данная территория расположена на поверхности цокольной денудационной мелкосопочной равнины в восточной части Орь-Илекской возвышенности в пределах Уралтау-Мугоджарского мелкосопочника. В орографическом отношении участок расположен на поверхности восточного склона Орь-Илекского водораздела, занимающего южную часть Южно-Уральского пенеплена и сложенного интенсивно дислоцированными метаморфизованными осадочно-вулканогенными породами докембрия и палеозоя и прорванными многочисленными интрузиями. Поверхность Орь-Илекского водораздела характеризуется развитием плоско-грядовых равнин и плато с проявлениями в рельефе отпрепарированных структурных форм на слабодислоцированных морских отложениях мела и палеогена. Поверхность восточной части возвышенности интенсивно расчленена глубоко врезанными долинами рек и ручьев и представляет собой типичный эрозионный мелкосопочник. В пределах участка работ поверхность цокольной денудационной мелкосопочной равнины представляет собой относительно слаборасчлененную местность с довольно редкой сетью балок и распластанных логов. Площадка частично застроенная, с довольно сильно развитой сетью существующих и строящихся инженерных коммуникаций.

По инженерно-геологическим признакам выделено 2 (два) инженерно-геологических элементы (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – Почвенно-растительный слой темно-серый до черного рыхлый суглинистый влажный твердый с остатками корней травянистой растительности, с включением дресвы и щебня. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 0,1 м. Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя..

второй инженерно-геологический элемент - делювиально-элювиальная глина щебенистая тяжелая буро-коричневая, зеленовато-коричневая, полутвердой консистенции, влажная до водонасыщенной, средней плотности, с включением дресвы и щебня до 30-40 %, с включением глыбовых обломков. Грунт распространен повсеместно по участку. Мощность слоя 3.7 м., Y_{II}=1,95 г/см^3, C_{II}=18 кПа, φ_{II}=14ºС, Е=4,0 МПа).

По классификации СТ РК 25100-2002 грунт не засоленный. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,108-0,236 %. Согласно СНиП РК 2.01-

19-2004 грунты ИГЭ-2 по содержанию сульфатов (390-1560 мг/кг) от неагрессивных к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 до сильноагрессивных к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178. В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 780 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип засоления: хлоридно-сульфатный. Коррозионная активность грунта к углеродистой стали: «высокая», потеря массы стального образца составила 3,7-6,2 г/сут.

Подземные воды залегают на глубине 3,0 м. Приведенный уровень подземных вод, возможен близок к максимальному.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрено базовая станция сотовой связи АКТ_KANAT.

6.2.1 Технологические решения

Проектом предусмотрено базовая станция сотовой связи АКТ_KANAT. На территории арендодателя установлен монополь, высотой 16.25 м., переносится с БС "АКТ_Elektro". Монополь является сборно-разборной мобильной опорой связи и относится к объектам II (нормального) уровня ответственности, не относящимся к технически сложным.

Монополь - трехгранная конструкция из труб диаметром76 мм, l=14,2 м., соединенные между собой уголками 40х40 мм. устанавливается на раме для монополи. Монополь укрепить укосами и тросовыми оттяжками в два яруса, оборудовать площадкой для обслуживания и лестницей. Внутрь рамы монополи установить контейнер базовой станции (цельнометаллический), который поставить на три блока ФБС 26-6-4.

Секторные антенны TDQM-609016/172718DEI-65FT2v02 и антенну РРЛ Ø0.3 м. закрепить на стойках монополи при помощи комплектных креплений.

Блоки RRU 3804 закрепить на стойках монополи сзади антенн, в удобном для обслуживания месте

Оборудование АФУ переносится с БС "АКТ_Elektro".

Организация соединительной линии с БС "АКТ_Hromtau", осуществляется на оборудовании радиорелейной связи.

Оборудование на ответной станции существующее, использовать от сущ. пролета.

Необходимо выполнить юстировку РРЛ антенны по азимуту 244° (на БС "АКТ_Hromtau").

Кабель-трассу от оборудования БС до антенн проложить:

- по существующему кабель-росту аппаратной контейнера, до планируемого ввода (Фидерное окно 650х250мм);

- от ввода, по элементам верхней разгрузочной рамы, до предусмотренных консолей для кабельной трассы;

- верх по консоли для,кабельной трассы до блоков RRU и секторных антенн на трубостойках;

Крепление кабель-трассы произвести на специальный пластиковый крепеж (клэмпы) и металлические стяжки с шагом 0,8м.

Высота подвеса секторных антенн TDQM-609016/172718DEI-65FT2v02 = 14,5м Металлоконструкцию трубостоек заземлить на проектируемую систему молниезащитного заземления (контур заземления).

Подключение устанавливаемого оборудования осуществить в соответствии с заводской документацией, поставляемой с оборудованием.

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Технологическое оборудование размещается в цельнометаллическом контейнере (3400х2400х2800мм), установленном на нижней площадке металлоконструкции монополи.

Контейнер предназначен для монтажа оборудования базовой станций мобильной связи и обеспечения бесперебойной и устойчивой работы со стационарным подключением к силовым питающим линиям.

Основное функциональное назначение Контейнера - защита дорогостоящего оборудования от воздействия внешних факторов, а также от не санкционированного проникновения. Герметизация швов позволяет предотвратить попадание влаги вовнутрь, при различных типах и интенсивности осадков.

Состав систем внутреннего электроснабжения и системы климат контроля подбирается, исходя из конкретных пожеланий заказчика.

Внутри контейнера монтируется кабельрост, начинающийся непосредственно перед отверстием кабельного ввода и до противоположной стены, что обеспечивает подвод кабелей непосредственно до оборудования базовой станции, улучшая тем самым показательные характеристики работы.

6.2.4. Конструктивные решения.

Объемно-планировочные решения:

- Монополь устанавливается в центре разгрузочной рамы.
- Монополь усилена подкосами, состоящих из уголков 63х63х5мм.
- Монополь усилена тросовыми оттяжками в два яруса.
- Подъезд к сооружению осуществляется по существующей автодороге.

Несущий каркас монополи представляет собой четырехгранную решетчатую конструкцию высотой 3,94м с размерами по осям -4,4х2,85м с подпирающими стойками.

Монополь представляет собой однотрубную конструкцию с подкосами, собираемую из стандартных секций.

Монополь на разгрузочной раме устанавливается на земле, на отметке +0,00м. За отметку ±0,00м принята поверхность земли. Под монополь на разгрузочной раме устанавливается армированные фундаментные плиты 500х500х50мм.

Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона кл. В25, армированные сетками. Основанием под фундамент служит подушка из щебня. Фундаменты рассчитаны на основании СНиП РК 5.01-01-2002 "Основания зданий и сооружений" и паспортных данных.

Установка цельнометаллического контейнера (3400х2400х2800мм), устанавливаемого на нижней площадке разгрузочной рамы монополи.

Секции СН, СС и СВ крепятся между собой 4 болтами М16х80.

Монтажные соединения арматурной стали следует производить на сварке электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75 (см. таблицу 38 СНиП РК 5.03.37-2005).

Контейнер с оборудованием переносится с БС "АКТ_Elektro". Контейнер установить на 3 блока ФБС 24.6.4. (с БС "АКТ_Elektro"). Перед установкой блоков ФБС площадку под контейнер необходимо отсыпать щебнем 0,05м. После установки блоки ФБС (3шт) окрасить битумной мастикой (2 слоя) при необходимости.

Фундаменты - монолитные железобетонные плиты из бетона кл. В25, армированные сетками. Основанием под фундамент служит подушка из щебня. Фундаменты рассчитаны на основании СНиП РК 5.01-01-2002 "Основания зданий и сооружений" и паспортных данных.

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с указаниями СНИП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Рабочая документация разработана для производства работ в летнее время.

При выполнении работ в зимнее время руководствоваться СНиП по производству работ и проектами производства работ (ППР).

Все работы производить с соблюдением требований СНиП РК 5.03.37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и указаний настоящей рабочей документации.

Монолитные бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом выполнить на сульфатостойком цементе. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать 2-мя слоями горячего битума. В основании фундаментов выполнить гравийно-песчаную подготовку, политую битумом до насыщения h=100 мм.

- базовая станция BTS3900 GSM-900 - 1 компл.
- базовая станция DBS3900 U21L81821 - 1 компл.
- антенна TDQM-609016/172718DEI-65FT2v02 - 3 шт.
- Блок RRU3959 - 6 шт.
- RRU3268 - 3 шт.
- Модуль RCU - 3 шт.
- Оборудование PPC;

фидерные линии .

6.3. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Инженерное обеспечение здания амбулатории принято в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, заданием на проектирование и техническими условиями.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Вентиляция помещения БС рассчитана на ассимиляцию тепла, выделяемого проектируемым оборудованием. Для поддержания требуемых параметров воздуха в течении года, t=24 °С в помещении БС предусматривается установка одного настенного кондиционера модели "GREE" 12 BTU холодопроизводительностью 3.40 Вт.

При монтаже кондиционеров, места прохода трасс через ограждающие конструкции, отверстия заполнять мастикой МГКП. Сброс конденсата от кондиционеров осуществляется на территорию мачты. Трубопроводы кондиционеров в помещении БС укладывать по стенам в коробах "DKC".

Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

Электроснабжение

Базовая станция сотовой связи "АКТ_Kanat» переносится полностью с базовой станции сотовой связи "АКТ_Elektro", расположенной по адресу: Атюбинская область, г.Хромтау, ул. Шиловского 24. Подключение оборудования ТОО «КаР-Тел» производиться к существующим точкам подключения электросети.

При подключение ~380В, необходимо:

- установить трёхфазный трёх тарифный электронный прибор учёта электроэнергии тип Дала СА4-Э720 Т1 и ящиком с запирающим устройством. (перенос с сайта АКТ_Elektro)

Существующий распределительный щит РЩ-380 В Билайн, установить на контейнере ТОО "Кар-Тел"

Существующий ВЛ-0,4кВ от существующего распределительного щита, до контейнера Билайн с прокладкой провода СИП 4х10 кв.мм.

Для питания базовой станции используется сущ. панель распределительная ВРУ. В поставляемой заводской конфигураций и комплектуется вводным автоматическим выключателем с током отсечки 40А, что соответствует требованиям ПУЭ п. 3.1.4. (с учетом перспективного развития БС и пикового пускового тока импульсных блоков питания).

Существующий провод СИП 4х10 кв.мм. от точки подключения, до проектируемого контейнера проложен по воздуху на тросе:

Провод СИП 4х10 кв.мм. общей протяженностью 55 м.

Контур заземления

1. Металлоконструкцию пригруженной опоры заземлить на проектируемый контур заземления при помощи сущ. стальной полоса 40х4 мм. на сварке.

2. Главную шину заземления контейнера заземлить на проектируемый контур заземления при помощи сущ. стальной полосы 40х4 мм. на сварке

3. Раму контейнера заземлить на проектируемый контур заземления при помощи сущ. стальной полосы 40х4 мм. на сварке.

4. Молниеприемник монополи заземлить на проектируемый контур заземления при помощи сущ. стальной полосы 40х4 мм. на сварке.

5. Внутреннее оборудование заземлено по старому проекту и в данном проекте не отражено.

6. Блоки RRU и антенну РРЛ заземлить на болты М8, предварительно наваренные на трубостойки при помощи сущ. кабеля заземления ПВ-3 1х16 кв.мм. болтовыми соединениями

Все соединения заземлителей выполнить сваркой. Места соединений покрыть битумным лаком.

В соответствии с ПУЭ, сопротивление очага заземления не должно превышать 4 Ом в любое время года. В случае, если величина сопротивления при измерении окажется более 4 Ом, необходимо забить дополнительные электроды.

Земляные работы производить вручную, обеспечив при этом мероприятия безопасности. Перед производством земляных работ вызвать представителей владельцев территории, на которой устраивается очаг заземления.

Для защиты от поражения электрическим током, предусмотрено зануление всех открытых частей электрооборудования. В качестве защитных проводников используются специально предусмотренные проводники (пятая жила кабеля в трехфазных сетях).

Строительно-монтажные работы вести в строгом соответствии с ПУЭ, ПЭЭП, ПОТ РМ- 016-2001.

При строительстве, монтаже, настройке и эксплуатации комплекса сооружений внешнего электроснабжения проектными решениями предусматривается и указывается на необходимость строго соблюдать нормы и правила по охране труда и технике безопасности в процессе непосредственного выполнения как строительно-монтажных работ, так и осуществления последующей эксплуатации и технического обслуживания.

При этом необходимо пользоваться следующей документацией, инструкциями и правилами по охране труда и технике безопасности:

- Правила устройства электроустановок ПУЭ-2003;
- Правила технической эксплуатации (ПТЭ) и правила технической безопасности (ПТБ) электроустановок потребителями;
- Правила пожарной безопасности, технике безопасности и охране труда на предприятиях и строительных организации связи;
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

Безопасность персонала, обслуживающего электротехническое и вспомогательное оборудование, обеспечивается;

- заземление всех вновь устанавливаемых металлоконструкций (каркасов, шкафов, кронштейнов, стеллажей) нормально не находящихся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в результате аварии в электрических сетях или устройствах;
- размещением оборудования в техническом здании с учетом свободного доступа к оборудованию при монтаже и эксплуатации;
- электрическими и механическими блокировками, предусмотренными в аппаратуре, действующими независимо друг от друга;

- нанесением знаков опасности на лицевой стороне незаблокированных, но закрытых дверей и крышек, закрывающим допуск токоведущим частям оборудования, находящегося под напряжением;

- ограждением токоведущих частей, находящихся на доступной высоте в помещениях щитовых;

- укладка диэлектрических ковров перед обслуживаемыми сторонами выпрямителей;

- использованием инструментов и осветительных переносных ламп на сверхнизкое (малое) напряжение 50В;

- наличием и использованием индивидуальных средств защиты (диэлектрические коврики) - 2шт., инструмент с изолирующими ручками - 1шт., боты - 1шт., перчатки резиновые - 1шт.;

- обязательной проверкой состояния средств защиты согласно "Правил пользования испытания средств защиты, применяемых в электроустановках";

- наличие аварийного освещения.

При проведении строитель-монтажных работ и эксплуатации оборудования обслуживающий персонал должен быть ознакомлен с правилами (инструкциями) по охране труда и технике безопасности.

Охранно-пожарная сигнализация и пожаротушения

Средствами охранно-пожарной сигнализации оборудуется помещение контейнера-аппаратной базовой станции (БС) ТОО "КАР-ТЕЛ". Высота помещения 2,48 м. Общая площадь защищаемого помещения - 7,59 м²

Для построения системы охранно-пожарной сигнализации применяется DBS3900. Сигнал тревоги о пожаре и проникновении на объект передается по каналам транспортной сети на пульт дежурного оператора ТОО "КАР-ТЕЛ".

Пожарная сигнализация.

В аппаратной БС установить температурный датчик TR-2

Шлейф ПС с температурного датчика TR-2, подключить к DBS3900.

Сигналы "Пожар" и "Неисправность" DBS3900 вывести на кросс DF External Alarms.

Охранная сигнализация.

В аппаратной БС установить два извещателя охранных магнитоконтактных ИО-102-20 вывести на кросс DF External Alarms и подключить их к DBS3900.

ОПС по условиям надежности внешнего электроснабжения, в соответствии с классификаций "ПУЭ" и "РД 45.162.2001", относится к потребителям I-й категории. Электропитание базовой станции по условиям надежности внешнего электроснабжения, в соответствии с классификаций "ПУЭ" и "РД 45.162.2001", относится к потребителям III-й категории.

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 3 (три) месяцев, в том числе 1 (один) месяц подготовительный.

Начало строительства – 2020 года согласно письма ТОО "Кар-тел" №1 от 25 июля 2020 года.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Степень огнестойкости – II.

Класс по функциональной пожарной опасности здания магазина – Ф3.1.

Проектом приняты меры по обеспечению соответствия санитарно-бытовых помещении и их оснащенность условиям работы и количеству персонала объектов во время строительства.Работники до начала работ обязаны проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения несиправностей принять меры к их устранению.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников, герметизация вводов в здание, зануление корпусов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Вокруг здания предусмотрены проезды.

6.6. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 5 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются:

- Источник №6001 – Земельные работы
- Источник №6002 – Автотехника
- Источник №6003 – Сварочный пост
- Источник №6004 – Покрасочный пост
- Источник №6005 – Подготовка битума

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства на 2020-2021 гг.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные							источники	
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				0.00035	0.0000735	0.00035	0.0000735	
Сварочные работы	6003			0.00035	0.0000735	0.00035	0.0000735	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				0.0000833	0.0000175	0.0000833	0.0000175	
Сварочные работы	6003			0.0000833	0.0000175	0.0000833	0.0000175	2020
(0616) Диметилбензол (				0.02125	0.0054	0.02125	0.0054	

смесь о-, м-, п-изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6004			0.02125	0.0054	0.02125	0.0054	2020
(0621) Метилбензол (349)				0.01667	0.0035	0.01667	0.0035	
Окрасочные работы	6004			0.01667	0.0035	0.01667	0.0035	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)				0.005	0.00105	0.005	0.00105	
Окрасочные работы	6004			0.005	0.00105	0.005	0.00105	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)				0.00333	0.0007	0.00333	0.0007	
Окрасочные работы	6004			0.00333	0.0007	0.00333	0.0007	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.002667	0.00056	0.002667	0.00056	
Окрасочные работы	6004			0.002667	0.00056	0.002667	0.00056	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				0.00333	0.0007	0.00333	0.0007	
Окрасочные работы	6004			0.00333	0.0007	0.00333	0.0007	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)				0.002333	0.00049	0.002333	0.00049	
Окрасочные работы	6004			0.002333	0.00049	0.002333	0.00049	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)				0.004375	0.0009	0.004375	0.0009	
Окрасочные работы	6004			0.004375	0.0009	0.004375	0.0009	2020
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды				0.0401	0.0000017	0.0401	0.0000017	
предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Гидроизоляционные работы	6005			0.0401	0.0000017	0.0401	0.0000017	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				0.00341	0.0256	0.00341	0.0256	
Земляные работы	6001			0.00341	0.0256	0.00341	0.0256	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.1028983	0.0389927	0.1028983	0.0389927	
Всего по предприятию:				**0.1028983**	**0.0389927**	**0.1028983**	**0.0389927**	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме 0.1028983 г/с и 0.0389927 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составят 6,0102592 т/год. Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК данные выбросы не нормируются. Выбросы от источника №6002 в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

Категория опасности предприятия

Период строительства

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утвержден Министром национальной экономики РК от 20.03.2015 г. № 237) строительные работы не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Санитарно-бытовое обслуживание рабочих (гардеробы для повседневной и рабочей одежды, душевые, сушилки для рабочей одежды и т. д.) должно быть обеспечено на базе подрядной строительной организации. Доставку рабочих на строительную площадку следует обеспечить автобусами.

Снабжение стройплощадки электроэнергией и водой предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком. Связь – по мобильным телефонам и радиостанциям.

Источник водопотребления – привозная бутилированная вода.

На основании данных сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые составляют:

Количество рабочих = 4 человека.

QсуТ.ср = q * N / 1000 - расчетный суточный расход воды; удельное водопотребление q – 25 л/сут;

расчетное число персонала N – 4; QсуТ.сут = 25 * 4 / 1000 = 0,1 м^3/сут.

QсуТ.год = 25 * 4 * 90 / 1000 = 9 м^3/период.

Водопотребление во время строительства составит: 0,1 м^3/сут. (9 м^3/период) Водоотведение во время строительства составит: 0,1 м^3/сут. (9 м^3/период) QсуТ.год = 25 * 4 * 90 / 1000 = 9 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Производство, Потребители	Водопотребление, м^3/период				В обороте м^3/сут, м^3/год	Водоотведение, м^3/период		
	Всего	Горячее	Холодное	Безвозвратное водопотребление		Всего	Производственные сточные воды	хозяйственно- бытовые сточные воды
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хоз-бытовые нужды	9		9			9		9
ИТОГО:	**9**		**9**			**9**		**9**

Водоотведение – осуществляется в биотуалет, хоз-бытовые стоки будут периодически вывозится в места, согласованные с отделом управления охраны общественного здоровья.

Проектируемый объект не входит в водоохранную зону и полосу. Прямого воздействие на водные ресурсы объект не оказывает.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта водные ресурсы не используются, хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Недра

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Проектируемые работы не связаны с недропользованием – воздействия на недра данные работы не окажут, мероприятия по охране недр не предусматриваются.

Земельные ресурсы и почву

Необходимо предусмотреть мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключающих или сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы за счет оптимальной организации строительства и применения природосберегающих технологий, проведению рекультивации.

Рекультивации подлежат:

- вся территория вокруг строительной площадки;
- территория в районе строительства, нарушенные в результате загрязнения производственными и бытовыми отходами, нефтепродуктами и др.

Техническая рекультивация включает в себя следующие виды работ:

- снятие и складирование растительного слоя за территорией строительной площадки;
- уборка загрязненной территории;
- восстановление плодородного слоя вокруг строительной площадки;
- срезку грунтов на участках, поврежденных горюче смазочными материалами;
- снятие растительного грунта и перемещение на участки за пределы территории, затронутой планировкой.

Животный и растительный мир

Ценные виды животных и места гнездования птиц на участке строительства – не выявлено.

Особо охраняемых территорий в окрестностях участка нет.

На территории района размещения объекта, редкие и исчезающие виды животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния рассматриваемого объекта нет.

В зоне строительства, угрозы редким и исчезающим видам растений нет. Естественные пищевые и лекарственные растения – не выявлены.

Согласно акта обследования земельного участка от 5.11.2020 года выданный ГУ «Хромтауский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД» на территории строительства зеленые насаждения отсутствуют.

Объект проектирования, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- огарки сварочных электродов;
- строительные отходы;
- тара металлическая из-под ЛКМ.
- отходы ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**4,0877**	**-**	**4,0877**
в т.ч. отходов производства	4,0127	-	4,0127
отходов потребления	0,075	-	0,075
Янтарный список отходов			

Жестяные банки из-под краски	0,0126	-	0,0126
Зеленый список отходов			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,075	-	0,075
Строительные отходы	4	-	4
Огарки сварочных электродов	0,0001		0,0001

Твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней.

По мере проведения строительных работ отход временно собираются в закрытый

контейнер для хранения, после завершения строительства отход передается в ближайшее подразделение АО «Вторчермет» вместе с другими отходами металлолома Подрядчика.

Строительный мусор должен храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Тара из-под лакокрасочных материалов должна храниться на специально отведенных площадках вне помещений на безопасном от них расстоянии.

Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен при завершении строительства, согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами не предприятии. Накопление на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На объекте необходимо предусмотреть раздельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

По окончании строительства территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Анализ результатов исследований уровня загрязнения природной среды в районе расположения объекта показывает, что проектируемое производство не относится к предприятиям с повышенным экологическим риском. Экологический риск, выражающийся в возникновении экстраординарных, катастрофических ситуаций, способных нанести глобальный ущерб окружающей природной среде и здоровью населения на современном уровне считается незначительным.

Сооружение источников залповых или аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории проектируемого производства не предполагается.

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от реализации проекта быть не должно.

Социально-экономическая среда

При проведении работ по строительство АМС потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

В целом, с точки зрения воздействия на экономическую ситуацию области будет положительным. Предусматривается увеличение бюджетных поступлений; создание дополнительных рабочих мест; расширение сферы бытовых услуг и т д.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

− складирование отходов будет осуществляться в специальных емкостях и своевременно вывозиться в места утилизации;

− осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов;

− организация движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;

− заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях;

− применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

− строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

− недопущение захламления и загрязнения отводимой территории строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;

− предупреждение разливов ГСМ;

− своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию.

− проведение подготовительных работ с учетом соблюдения требований по снятию и складированию почвенного плодородного слоя.

Мероприятия по снижению электромагнитных излучений

- инженерно-технические мероприятия включают рациональное размещение источников ЭМП и применение коллективных и индивидуальных средств защиты, в том числе экранирование источников ЭМП или рабочих мест;

- во всех случаях размещения РТО, его владелец рассматривает возможность применения различных методов защиты (пассивных и активных) общественных и производственных зданий от ЭМП на стадиях проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации;

- отражающие ЭМП радиочастот экраны выполняются из металлических листов, сетки, проводящих пленок, ткани с микропроводом, металлизированных тканей на основе синтетических волокон или любых других материалов, имеющих высокую электропроводность.

- экраны заземляются: лица, профессионально связанные с воздействием источников ЭМП РЭС, проходят обязательные медицинские осмотры;

- ограничивается доступ людей, не связанных непосредственно с обслуживанием антенного оборудования РЭС, к месту установки передающих антенн;

- территория (участки крыш), на которых уровень ЭМП превышает ПДУ для населения и на которые возможен доступ лиц, не связанных непосредственно с

обслуживанием РТО, ограждается и обозначается предупредительными знаками. При проведении, каких-либо работ на этих участках передатчики РТО отключаются; Выбор рациональных режимов работы;

- ограничение продолжительности пребывания персонала в условиях воздействия ЭМП;

- организацию рабочих мест на расстояниях от источников ЭМП, обеспечивающих соблюдение нормативных требований.

Мероприятия от шумового воздействия:

− применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;

− при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;

− на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противошумные наушники и т.д.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация не предусмотрено согласно письма ТОО "Кар-тел" №1 от 25 июля 2020 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Базовая станция сотовой связи АКТ_KANAT»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «ОВОС»

7.2.1. Дополнен раздел 2.5 «Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)». Согласно ЭК РК ст.40 п.1 п.п.1-1 виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории..

7.2.2. В проект включен план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на период строительства.

7.2.3. Приведены данные по увлажнению инертных материалов в процессе СМР. Произвести перерасчет выбросов ЗВ, а так же привести данные по объемам воды при увлажнении.

7.2.4. Дополнен ОВОС информацией о сроке временного хранения каждого вида отхода

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Базовая станция сотовой связи АКТ_KANAT**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Базовая станция сотовой связи АКТ_KANAT»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "Кар-тел" в соответствии с условием договора № Фрост-0241 от 11 ноября 2020 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «АКТ_KANAT ұялы байланыс базалық станциясы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 11 қарашанындағы №Фрост-0241 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Кар-тел" ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ28VDD00155365

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "КаР-Тел" 010010, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Алматы", улица Қадырғали Жалайыри, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980540000397

Наименование производственного объекта: Базовая станция сотовой связи AKT_KANAT (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 30.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,1028983	0,0389927
Базовая станция сотовой связи AKT_KANAT	0,1028983	0,0389927
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,002333	0,00049
Метилбензол	0,01667	0,0035
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000833	0,0000175
Этанол	0,00333	0,0007
Уайт-спирит	0,004375	0,0009
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)	0,00341	0,0256
Бутан-1-ол	0,005	0,00105
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0401	0,0000017
2-Этоксиэтанол	0,002667	0,00056
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,02125	0,0054
Железо (II, III) оксиды	0,00035	0,0000735
Бутилацетат	0,00333	0,0007
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.