«Түркістан облысы, Отырар ауданы, Қарақоңыр а/о., Ш.Қалдаяқов а., антенналық қондырғы орнату**»**
жұмыс жобасы бойынша

09.07.2019 ж. № QS-0025/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Оңтүстік Жарық Транзит» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Отырар ауданы, Қарақоңыр а/о., Ш.Қалдаяқов а., антенналық қондырғы орнату» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ QS-0025/19 от 09.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»

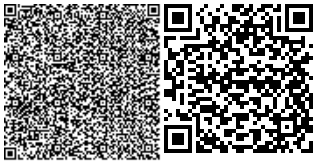
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Энергосервис ЭТЛ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области» выдано ТОО «QazaqSaraptama».

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № QS-0020 от 28 мая 2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» в соответствии с письмом № 02-1170 от 23.05.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Энергосервис ЭТЛ». Государственная лицензия № 14009755 от 02.07.2014 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат ЮКО. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержден директором ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 21.01.2019 года;

решение акима Караконурского сельского округа №40 от 03.10.2018 года о предоставлении земельного участка на право временного возмездного землепользования сроком на 49 лет, под установку антенного устройства;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет №294057994 (кадастровый номер 19-294-057-994) от 23.11.2018 года, выданный Отырарским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области;

архитектурно-планировочное задание №6 от 25.01.2019 года, выданное «Отделом строительства, архитектуры и градостроительства Отрарского района»;

акт выбора участка №641 от 14.09.2018 года, выданное «Отделом строительства, архитектуры и градостроительства Отрарского района»;

топографическая съемка, выполненный ТОО «Инженерные изыскания» в 2018 года;

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненный ТОО «Инженерные изыскания» в 2018 году;

письмо ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №02-1167 от 23.05.2019 года о том, что финансирование строительства предусмотрено из собственных средств;

письмо о начале строительства ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №02-1168 от 23.05.2019 года – планируется в 3 квартале 2019 года;

письмо ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №02-1171 от 23.05.2019 года о рассмотрении РП «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области» без сметной документации;

Технические условия:

на электроснабжение № 00-00-01-3743 от 24.08.2018 года, выданное ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с: ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка.

Том 2. Книга 2. Фундаменты башни АМС-22. Опора АМС-22.

Том 3. Контейнер Цельно-металический для АМС-22.

Том 4. Ограждение технической территории АМС-22.

Том 5. Генеральный план.

ПП. Паспорт проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительство антенного устройства предусмотрено для подключения телевиденья, радиовещания и радиосвязи населения, улучшения условий жизни и быта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемое сооружение расположено в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области.

Краткая климатическая справка:

М/пункт Туркестан.

Климатический подрайон IV-А.

Климатические параметры холодного периода года:

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная +49;

абсолютная минимальная -38,6;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 32,6;
обеспеченностью 0,92 -24,6;
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -26,0;
обеспеченностью 0,94 -6,2;
Температура воздуха в 0С: обеспеченностью 0,92 -20,6;
среднегодовая +12,8;
среднегодовая амплитуда температуры воздуха -14,2.
Средняя температура воздуха в январе (в Со)- 4,3.
Средняя температура воздуха в июле (в Со) + 28,5.
Количество осадков за ноябрь-март, мм - 128.
Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 72.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.
Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ, В.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 5,2.
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,8.
Наибольшая скорость ветра, м/сек – 34,0.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,62;
для песка пылеватого – 0,76.
Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 1,20.
Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,72;
для песка пылеватого – 0,86.
Район по весу снегового покрова – I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м3); табл. 4*.
Высота снежного покрова, см:
средняя из наибольших декадных за зиму - 8,1;
максимальная из наибольших декадных - 34,0;
максимально суточная за зиму на
последний день декады - 30.
Продолжительность залегания устойчивого
снежного покрова, дни - 40,0.
Район по давлению ветра –IV, давление ветра -0,77 кПа.
Район по толщине стенки гололеда – II. b = 5 мм; табл.11.

6.2 Проектные решения

Общее положение

В данном томе представлены рабочие чертежи металлической башни АМС-22 (высотой Н=22м.) для ПС 110кВ Тимурская (поз. 166), Туркестанская обл., Отырарский р-н, Караконырский с/о, село Ш.Калдаякова, 057 кварт., уч.994

объекта ЦРРЛ Арыский РЭС - Туркестанский РЭС, разработанные для установки параболической антенны ЦРРЛ диапазона 7-13 Ггц.

Месторасположение площадки строительства соответствует III ветровому району (тип местности «А»), II гололедному и I снеговому районам.

Климатический район строительства - по СНиП2.04-04-2010 с расчетной температурой наиболее холодных суток выше -400 С. Район сейсмической активности – 7-б баллов по СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Уровень ответственности сооружений – II.

Проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции. Нормы проектирования».

СНиП РК 2.04.01-2010 «Строительная климатология».

СНиП РК 5.04.18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ».

СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции».

СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

СН РК 5.04-08-2004 «Пособие по проектированию стальных конструкций».

СП РК 2.02-20-2006 Пособие «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

СН РК 3.04-40-2006 «Нагрузки и воздействия».

СНиП 2.04-01-2010 «Климатическое районирование территории РК».

Расчетные предпосылки.

Металлоконструкции мачты в соответствии со СН РК 2.01.07 рассчитаны на следующее сочетание нагрузок:

Основные сочетания:

- нагрузка постоянная (собственный вес металлоконструкций, антенн и кабелей) и кратковременная нагрузка (ветровое воздействие при скоростном расчетном напоре);

- нагрузка постоянная (собственный вес металлоконструкций, антенн и кабелей) и кратковременная нагрузка (гололед с 0,25 скоростного напора ветра).

Особое сочетание:

- нагрузка постоянная (собственный вес металлоконструкций, антенн и кабелей) и особая нагрузка (сейсмическое воздействие). При расчете на особое сочетание

нагрузок ветровые нагрузки в соответствии СП РК 2.03-30-2017 при расчете на сейсмическое воздействие не учитываются.

Расчетным сочетанием нагрузок для расчета конструкций мачты является сочетание нагрузок - постоянной (собственный вес металлоконструкций, антенн и кабелей) и кратковременной нагрузки (ветровое воздействие при скоростном расчетном напоре).

Усилия в элементах опоры от особого сочетания нагрузок и от сочетания нагрузок от гололедных отложений на элементах конструкций мачты с 25% ветрового напора не является расчетным, так как они меньше усилий возникающих от воздействия ветровой нагрузки в сочетании с весом.

Коэффициенты сочетаний нагрузок приняты в соответствии с п.1.12 СН РК 3.04-40-2006 . Коэффициент надежности по ветровой нагрузке -1,4, для веса конструкций -1,05. Коэффициент надежности по ответственности сооружения принят равным 1 (II уровень ответственности сооружения в соответствии со СНиП 3.04-40-2006).

Общая ветровая площадь устанавливаемых на мачте антенн, с учетом металлоконструкций для крепления антенн и аэродинамического коэффициента, не должна превышать 5,9м2. Установка дополнительных антенн с превышением суммарной Fcx=5,9 м2 запрещена.

Наветренные площади ствола мачты и технологического оборудования определялись в соответствии с указаниями СНиП 3.04-40-2006 «Нагрузки и воздействия».

В результате расчета определены сечения несущих элементов мачты - поясов, раскосов и распорок. Максимальные напряжения в несущих элементах не превышают расчетных сопротивлений стали. Для расчетных элементов башни принята сталь не менее С255

Деформативность мачты соответствует технологическим требованиям и требованиям СНиП РК 5.04-23-2002.

Конструктивные решения

Ствол мачты представляет собой пространственную стержневую ферму в виде правильной четырехгранной пирамиды со стороной грани по обушкам поясов 3530мм в уровне опорных башмаков (отметка -3,150) и 1076мм на верху башни. База мачты по осям опорных башмаков 3470мм.

В секциях принята перекрестная решетка.

Все несущие элементы мачты (пояса, раскосы, распорки и диафрагмы) выполнены из угловой равнополочной стали.

Все элементы мачты соединяются на болтах. Стык поясов выполнен стыковыми двусторонними накладками на болтах.

Для обеспечения жесткости внутри ствола мачты предусмотрены диафрагмы.

Для подъема на мачту предусмотрена лестница-стремянка с корзиной ограждения и площадками на отметках 12,5м; 17,5м и 22,0м. На верхней площадке предусмотрен люк.

Кабели от антенны крепятся конструктивно диэлектрическими клемпами.

На площадке 22,0м. крепиться трубостойка для установки параболических антенн.

Для прокладки кабелей от мачты до контейнера-аппаратной запроектирован тросовый мост. 6 0022.18-АМС-22

Мощность приемо -передающих устройств АСМ-22 не привышает 0,3Вт что полностью соответстует "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к радиотехническим объектам" и Приказу Министра здравоохранения РК от 23 апреля 2018г. №188.

Телекоммуникационный контейнер

ТК относиться к восстанавливаемым не обслуживаемым изделиям каркасно-обшивного типа, в антивандальном исполнении. Помещения внутри контейнера по плану в осях 3,5 х2,6м высота от пола до потолка 2,5м . Вес конструкции не более, 2000кг

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относятся к 3-й категории.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит освещения ЩО который запитывается от ТСН-0,4кВ ПС35/110кВ Тимурская. Учет электроэнергии не осуществляется.

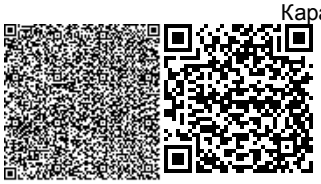
Проектом предусмотрено рабочее освещение.

Общее рабочее освещение предусматривается стационарным светильником с люминесцентными лампами улучшенной цветности.

Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений, строительными данными и характеристикой окружающей среды Освещенность принята согласно действующим нормам и правилам.

Распределительный щит устанавливается на высоте 1,5м от уровня пола.

Выключатель устанавливается на высоте 1,7м от пола, штепсельная розетка на высоте 0,3м. В качестве распределительного щитка принят бокс типа ШРН-6-0,4, для установки в них автоматических выключателях типа ВА47-29 1Р для освещения, на отходящих линиях АД12 2Р и на вводе ВА47-29 2Р. Сети освещения выполняются кабелем марки ВВГв трубах согласно СП РК 4.02-08-2014.



Применяемые материалы и изделия

Выбор марок стали для конструкций мачты произведен в соответствии с таблицей 51 СНиП РК 5.04-23-2002 .

Для расчетных элементов мачты (швеллеры, уголки, толстолистовая сталь) принята сталь С255, для элементов из толстолистовой стали толщиной более 25мм принята сталь С345 по СТ РК2218-2012

Для соединения расчетных элементов мачты (поясов, раскосов, распорок и диафрагм) применяются болты класса прочности 5.6, для соединения остальных элементов болты класса прочности 4.6 (для ограждения площадок и лестницы).

Установка болтов производится с установкой шайбы под головку болта и под гайку с контргайкой класса прочности 4.

Изготовление конструкции

Конструкции мачты должны изготавливаться из стали марок, предусмотренных проектом и отвечающих по механическим свойствам и химическому составу соответствующим ГОСТам. Марки стали и профили проката указаны в «Спецификации металлопроката». Указанное соответствие должно подтверждаться сертификатом завода-изготовителя.

Изготовление конструкций должно производиться по чертежам КМД, разрабатываемым заводом-изготовителем на основе данного проекта, с соблюдением требований СНиП РК 5.04.18-2002, а также с учетом дополнительных технических требований (ДТТ), разрабатываемых в составе проекта производства работ (ППР) по монтажу башни.

Антикоррозийная защита и цветомаркировка

Антикоррозионная защита конструкций предусмотрена в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Все сборочные единицы ствола и технологических элементов конструкций поставляются на монтаж с готовым защитным покрытием.

Восстановление защитного покрытия, поврежденного в процессе транспортировки или произведении монтажных работ, должны производиться по специально разработанной технологии с соблюдением требований СНиП РК 2.01-19-2004, СНиП РК 1.03-05-2001

Подготовку поверхности металлоконструкций под антикоррозионную защиту производить в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и СНиП РК 1.03-05-2001.

Антикоррозионная защита элементов конструкций опор предусматривается грунтовка 2 слоя ОГ1 и два раза краска ALBAN чередованием белого и красного цвета.

Болты, гайки и шайбы оцинковываются горячим способом с толщиной покрытия не менее 42мкм или электролитическим способом с хромированием в соответствии с действующии нормативами с толщиной цинка не менее 12 мкм. Причем, цинкование болтов производить только для последней сборки, т.е. для монтажа башни на строительной площадке.

Резьба гаек не оцинковывается.

Дневная цветомаркировка мачты должна быть выполнена в соответствии с приложением 22 к «Нормам годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации Республики Казахстан» (Постановление Правительства Республики Казахстан №156 от 23.01.2012г.).

Монтаж и эксплуатация опоры

Монтаж опоры должен производиться в соответствии с проектом производства работ (ППР), который должен разрабатываться монтажной организацией с учетом имеющейся оснастки и механизмов. В составе ППР должны быть разработаны дополнительные технические требования (ДТТ), которые необходимо учесть при разработке чертежей КМД и изготовлении конструкций башни.

При монтаже обратить особое внимание на стяжку всех болтовых соединений, работающих на растяжение с обязательной установкой пружинной шайбы, либо второй гайки для каждого болта. Под гайку устанавливается одна пружинная шайба, под головку болта плоская шайба.

Запрещается без дополнительного Заключения, выполненного специализированной организацией на основании поверочного расчета, производить монтаж оборудования, не предусмотренного проектом.

Правила техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться монтажной организацией в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и с учетом местных условий строительства.

Эксплуатационное обслуживание опоры следует производить в соответствии с «Правилами по безопасности и охране труда в организациях телевидения, радиовещания и радиосвязи Республики Казахстан (Утверждены приказом № 245 от 29 сентября 2006г Министерства культуры и информации Республики Казахстан).

Генеральный план

Настоящий проект разработан на оснавании АПЗ №6 от 25.01.2019г., задание на проектирование и топосъемки, разработанной ТОО «Инженерные изыскания» в 2018 году М1:500. Система координат и высот – Отырарского района, Туркестанской области.

Участок строительства антенного устройства расположен в с. Ш.Калдаякова, Каракончурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области, и имеет форму квадрата площадь – 0,0256 га, согласно акта на земельный участок (код. №19-294-057-994). Генеральный план разработан в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 и СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов». ГОСТ 21.508-93 «Правило выполнения рабочей документации генеральных планов предпреятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».

Проектом предусмотрено строительство мачтового антенного устройства. Все разрывы между зданиями и сооружениями соответствуют выше указаным строительным нормам. Горизонтальная привязка от существующих ограждении с отметками 209,99м. и 210,02м. вынос границ участка на местность производит отдел архитектуры согласно акта на земельный участок.

Вертикальная планировка.

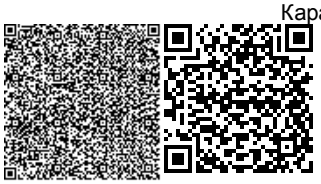
Рельеф участка относительно ровный, с уклоном поверхности земли на юго-восток. Высотнве отметки поверхности земли колебаются в пределах 209,00-210,00. Вертикальная планировка решена по проектным отметкам опорных точек планировки с указаниемм направления уклона проектного рельефа. За высотную отметку следует принять отметку существующей ЛЭП опоры 210.44 и 210.41.

При производстве земляных работ всех видов, вызвать предствавителей обслуживающих подземные и наземныекоммуникации, имеющие на участке.

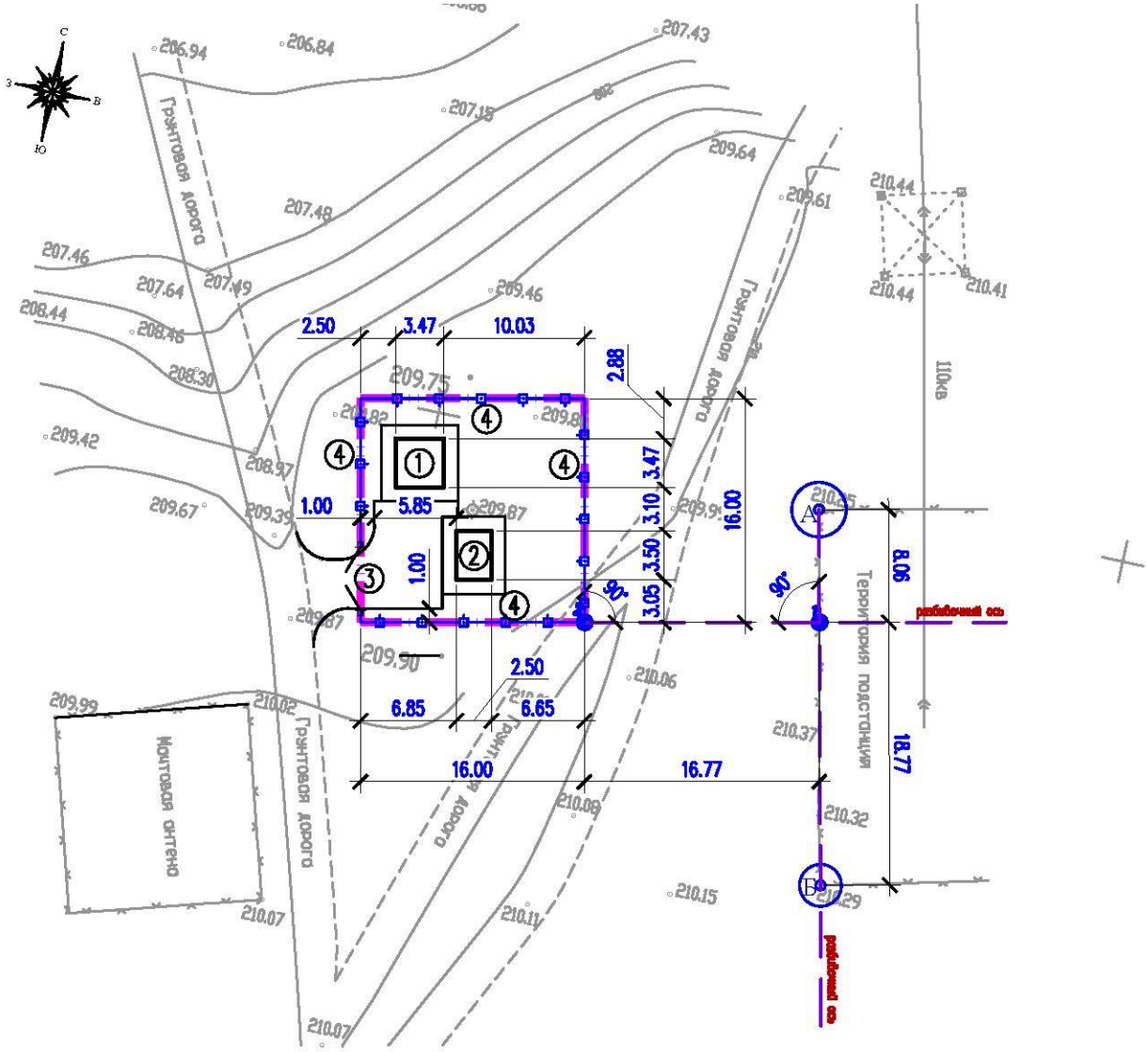
Технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли чество	% общей площади	Примеч.
1	Площадь участка, в т. ч.	га	0,0256	100	По госакту
2	Площадь застройки	$м^2$	20,79	8,0	
3	Площадь покрытий	$м^2$	77,0	30,0	В.т.ч. площади отмостки
4	Площадь озеленения (газон из многолетних трав существующее)	$м^2$	158,21	62,0	
5	Площадь покрытий вне участка	$м^2$	17,0		



Ситуационная схема участка



6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области», разработан ИП Баймахановой Г.М. Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02406Р от 28 октября 2016 года.

Участок под строительство установки антенного устройства расположено в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области.

Территория проектируемого участка граничит: с южной стороны – дорога, с северной и с западной сторон расположены жилые дома на расстоянии более 50м.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно - эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 размер санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются и относится к IV категории в соответствии с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК.

Продолжительность строительства составит 2 месяцев.

Воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства. Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы: погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы; работа спец.техники.

Всего предусмотрено 3 источников выбросов, из них: 0 – организованных, 3 – неорганизованных.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются. Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0) фирмы Логос-плюс. Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		
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 /в пересчете на железо/ (277)								
строительная площадка	6002			0.00499	0.001796	0.00499	0.001796	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
строительная площадка	6002			0.000577	0.0002076	0.000577	0.0002076	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
строительная площадка	6001			0.00756	0.002041	0.00756	0.002041	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.013127	0.0040446	0.013127	0.0040446	2019
Всего по предприятию:				0.013127	0.0040446	0.013127	0.0040446	2019

Оценка воздействия на водные ресурсы.

В радиусе 2 км от строительного участка водные объекты отсутствуют. Проектируемый участок расположен за пределами водоохраной полосы и зоны. Подземные воды глубиной 8,0 м от поверхности земли, не вскрыты.

Период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Расход технической воды составит- 5 м^3. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 30 м^3/год. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет с последующей ассенизацией и вывозом на ближайшие очистные сооружения.

В период строительства и эксплуатации объекта воздействие на водные ресурсы оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления. В период строительства объекта предусматривается образование отходов производства и потребления.

Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО), GO060.

Отходы производства представлены огарками сварочных электродов (GA 090), промасленной ветоши (AC030).

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления на период строительства:

Таблица №3

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
период строительства			
Всего	0,25815		0,25815
в т.ч. отходов производства	0,00815		0,00815

отходов потребления	0,25		0,25
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь, АС030	0,00635		0,00635
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	0,25		0,25
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0018		0,0018

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Физические воздействия.

Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие. В период строительства объекта физические воздействия оцениваются как локальные, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

В период эксплуатации на территории проектируемого объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. Физические воздействия оценивается как локальные, кратковременные, незначительное по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

Проектом не предусмотрено снятие почвенного слоя с участков строительства и покрытий.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на растительный и животный мир.

На участке намечаемого строительства земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также путей миграции животных не имеется. Территория строительства является антропогенно освоенной, в связи с этим вероятность расположения на данном участке редких и охраняемых видов растений и животных очень низка.

Намечаемой деятельностью растительность не затрагивается.

Животный мир отсутствует. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области» соответствует требованиям Экологического кодекса РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия проекта «Установка антенного устройства в селе Ш.Калдаякова Караконырского сельского округа Отырарского района Туркестанской области» выполнена в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Рабочий проект разработан ТОО «Энергосервис ЭТЛ», ГСЛ №14009755 выдана 02 июля 2014 года.

В данном проекте представлены рабочие чертежи металлической башни АМС-22 (высотой Н=22м.) для ПС ПОкВ Тимурская, Туркестанская обл., Отырарский р-н, Караконырский с/о, село Ш.Калдаякова, 057 кварт., уч.994 объекта ЦРРЛ

Арыский РЭС - Туркестанский РЭС, разработанные для установки параболической антенны ЦРРЛ диапазона 7-13 Ггц.

Конструктивное решение.

Ствол мачты представляет собой пространственную стержневую ферму в виде правильной четырехгранной пирамиды со стороной грани по обушкам поясов 3530мм в уровне опорных башмаков (отметка 0,000м) и 1076мм на верху башни. База мачты по осям опорных башмаков 3470мм. В секциях принята перекрестная решетка.

Для обеспечения жесткости внутри ствола мачты предусмотрены диафрагмы.

Для подъема на мачту предусмотрена лестница-стремянка с корзиной ограждения и площадками на отметках 12,5м; 17,5м и 22,0м. На верхней площадке предусмотрен люк.

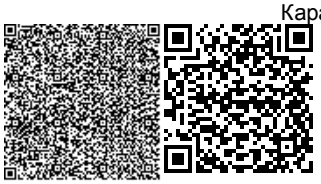
Кабели от антенны крепятся конструктивно диэлектрическими клемпами.

На площадке 22,0м. крепиться трубостойка для установки параболических антенн.

Для прокладки кабелей от мачты до контейнера-аппаратной запроектирован тросовый мост.

Заключение по данному проекту «Установка антенного устройства в селе Ш.Калдаякова Караконырского сельского округа Отырарского района Туркестанской области» :

- В ПЗ внесена поправка представлен протокол радиологических исследований за № 148 п/д от 02.07.2019г. по данному участку в соответствии требованию Закона РК от 23.04.1998 г. № 219-I «О радиационной безопасности населения» ст.11; ГН"Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" приказ МНЭ РК от 27 февраля 2015 года № 155, п.31,СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» приказ МНЭ РК от 27 марта 2015 года № 261 п.319;
- В проекте указан комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов, в том числе в условиях воздействия ЭМП (СП № 174 п.2, п/п 3; СП №188, глава4);
- В проекте внесено ограждение и предупредительные знаки вокруг мачты (СП №188, п.49);
- Внесено дополнение по методам защиты (пассивные/активные) от ЭМП (СП 188, п.51)
- внесена поправка по обоснованию санитарно-защитной зоны, которая будет проведена после установки РТО (СП № 174 п.2 п/п5; СП №188гл.1,п.2, п/п 10);



- Указаны мероприятия, где располагаются источники шума, направленные на снижение шума на территории, окружающей жилые постройки (СП № 174, п.69).

- Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 188 санитарно-защитная зона для объекта будет указана после установки РТО.

- В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункты 108, 126,139.

Выводы:

С учетом внесенных поправок и доработок рабочий проект Установка антенного устройства в селе Ш.Калдаякова Караконырского сельского округа Отырарского района Туркестанской области» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174;

- СП СП"Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"№ 177.

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 188.

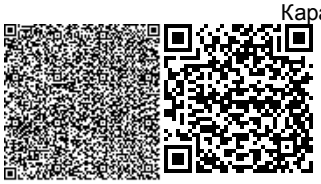
6.7 Организация строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строитель-стве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строитель-стве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

- СП РК 1.03-101-2013 « Продолжительность строительства и задел в строитель-стве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».



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

Расчет продолжительности строительства объекта «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области» выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014, раздел «Строительство предприятий связи», Б.2.1Строительство предприятий связи.

Мощность передачи АМС-22 составляет – 0,3Вт.

Согласно п.5.10 СН РК 1.03-01-2016 принимается метод линейной экстра-поляции исходя из имеющейся в нормах СП РК 1.03-102-2014, Б.2.1Строительство предприятий связи, Таблица Б.2.1.1, п.21 Радиостанция передающая минимальной мощность 100кВт, с нормой продолжительности строительства 18 месяцев.

Уменьшение мощности составит:

(100-0,0003)100/100 = 99,99% месяца.

Уменьшение нормы продолжительности строительства составит: 99,99*0,3= 29,99%.

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции будет равна:

Т = 18(100-29,99)/100 = 12 месяцев.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Том 2. Книга 2. Фундаменты башни АМС-22

1) Нумерация листов откорректирована;
2) План котлована разработан;
3) Расходы фундаментов в спецификации указаны;
4) Высотные отметки на разрезах 1-1 указаны.

Том 2. Книга 2. Опора АМС-22.

1) В общих положениях, нормативы, утратившие силу отменены и добавлены действующие нормативы;
2) Увеличен размер шрифта;
3) Высотные отметки проставлены;
4) Маркировка вида А на площадке П1 указано;
5) Маркировка разреза Б-Б указана;
6) Шифр проекта на штампах откорректированы;
7) Маркировка В-В исключен;

8) Маркировка разреза 1-1 на листе 20 указан;
9) Ссылки откорректированы.

Том 3. Контейнер Цельнометаллический для АМС-22

1) Нормативы, утратившие силу заменены на действующие;
2) Высотные отметки на фасадах и разрезах даны;
3) Высотные отметки проставлены, маркировка чертежей на листе 4 даны;
4) Указан фундаментный блок;
5) Направление буквенных осей исправлена;
6) План кровли исправлен, направления уклонов указаны;
7) Расход материалов на всех спецификациях даны;
8) Электрическая часть телекоммуникационного контейнера выполнена;
9) В общей ПЗ отражены мероприятия по электротехнической части проекта.

Ограждение технической территории АМС-22

1) Ведомость рабочих чертежей основного комплекта откорректирован согласно чертежам;
2) Нормативы, утратившие силу заменены на действующие;
3) Нумерация листов откорректирована.

Генеральный план.

1) Общие данные рабочего проекта выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
2) Ведомость ссылочных и прилагаемых документов добавлено;
3) Конструкцию покрытии добавлено;
4) План организаций рельефа выполнено согласно п.6.2. п.п.(А); п.п.(Ж) ГОСТ 21.508-93;
5) В пояснительной записке раздел "Генеральный план" выполнено в соответствия нормам и правилам.
6) Ведомость покрытия выполнено согласно по Форме10. ГОСТ 21.508-93.

Оценка воздействия на окружающую среду

1) Заявление об экологических последствиях откорректировано и подписан заказчиком;
2) Откорректированы расчеты образования отходов ТБО с учетом срока строительства;
3) Расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом изменений в проектно-сметные документации;
4) Заявление об экологических последствиях подписан заказчиком.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики

Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №4

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявлен-ные	реком. к утвержд
1	Общая площадь участка	м^2	256,0	256,0
2	Высота здания (антенна)	м	22	22
3	Площадь застройки	м^2	20,79	20,79
4	Продолжительность строительства	месяц	12	12

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая площадь участка 256,0 м^2
2. Высота здания (антенна) 22 м
3. Площадь застройки 20,79 м^2
4. Продолжительность строительства 12 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» в соответствии с условиями договора № QS-0020 от 28 мая 2019 года.

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

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

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Түркістан облысы, Отырар ауданы, Қарақоңыр а/о., Ш.Қалдаяқов а., антенналық қондырғы орнату» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жер телімінің жалпы ауданы	256,0 м^2
2.	Ғимараттың биіктігі (антенна)	22 м
3.	Құрылыс ауданы	20,79 м^2
4.	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 28 мамырдағы №QS-0020 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Оңтүстік Жарық Транзит» 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.

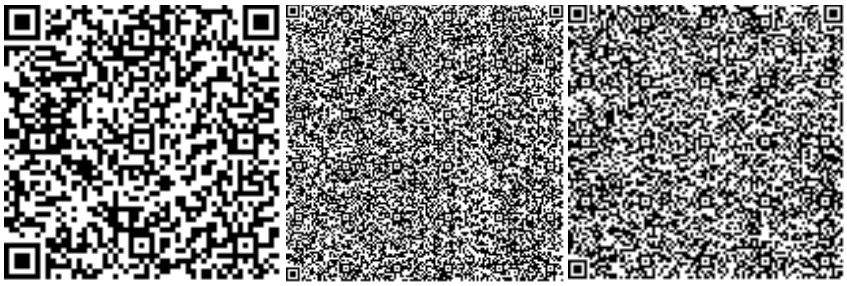
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	К. Досанов
Сарапшы	Е. Омаров
Сарапшы	К. Турдыбекова
Сарапшы	М. Бактыбаева
Сарапшы	Г. Сотникова

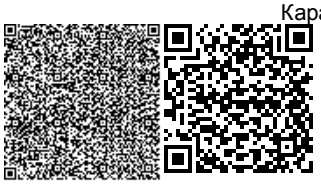
Акмурзина З.Г.

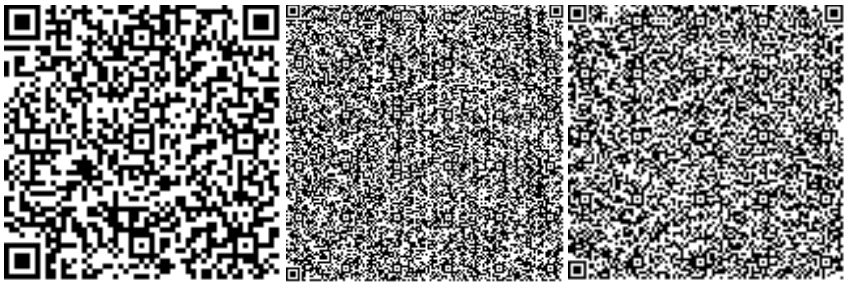
Директор



Сотникова Г.И.

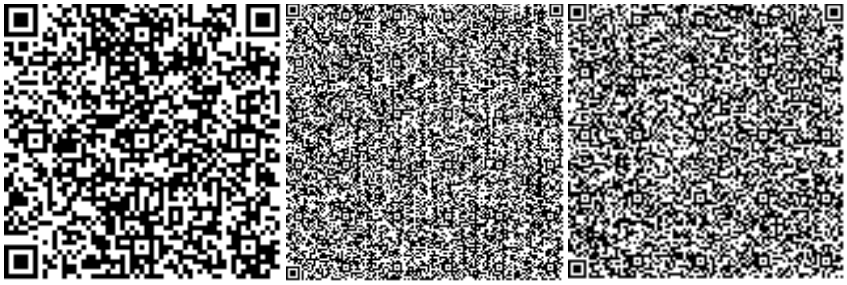
Эксперт





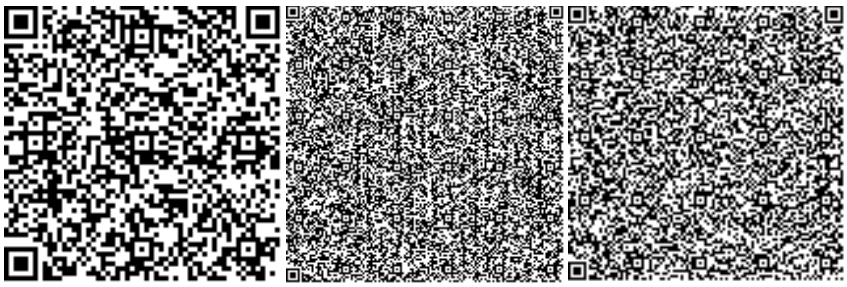
Турдыбекова К.К.

Эксперт



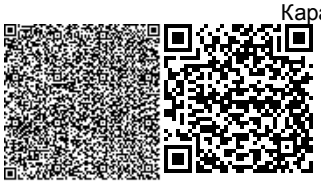
Бактыбаева М.С.

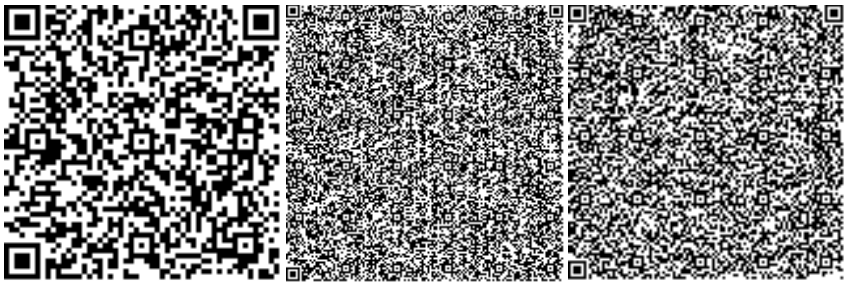
Эксперт



Омаров Е.А.

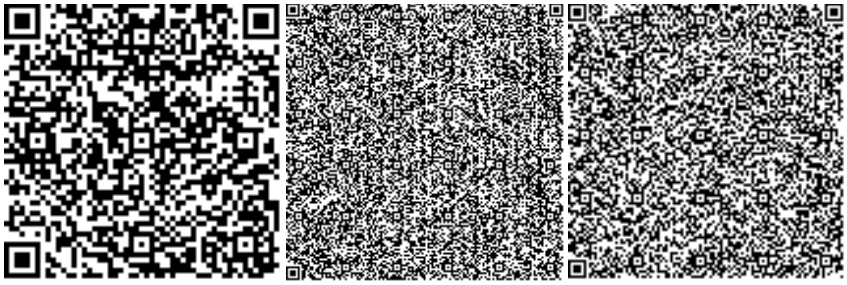
Эксперт

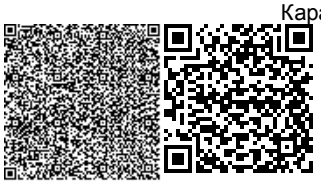




Досанов К.К.

Эксперт





Номер: KZ69VDD00121841

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищества с ограниченной ответственностью "Оңтүстік Жарық Транзит" 160000, Республика Казахстан, Южно -Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, Абайский район, улица ЭНЕРГЕТИКОВ, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740003632

Наименование производственного объекта: Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Отрарский район, Караконырский с.о., с. Шамши Калдаякова .

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 Саметова Гульнара

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

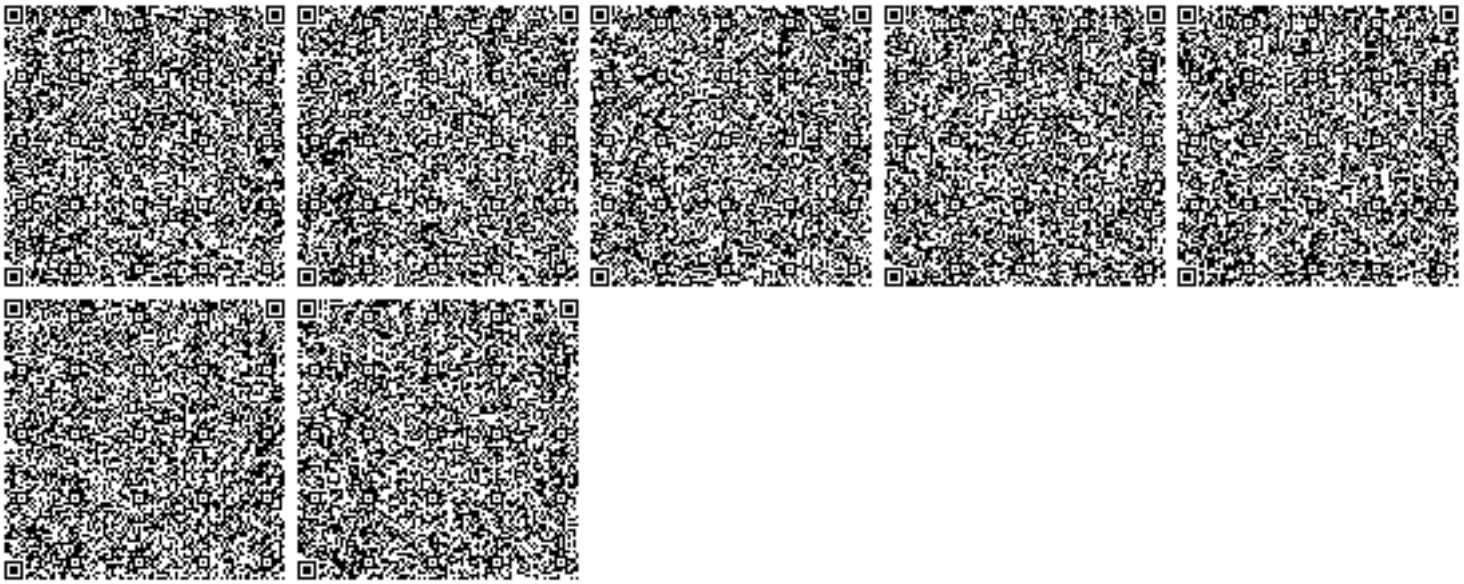
Место выдачи: **Дата выдачи:** 27.06.2019 г.

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:	0,013127	0,0040446
Установка антенного устройства в с. Ш.Калдаякова, Караконурского с/о., Отырарского района, Туркестанской области	0,013127	0,0040446
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,00756	0,002041
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000577	0,0002076
Железо (II, III) оксиды	0,00499	0,001796
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.07.2019 - 30.09.2019 г.