«Қостанай облысы Торғай кентінде доплерлік метеорологиялық радиолокатор орнату үшін металл мұнара салу»

жұмыс жобасы бойынша

08.10.2020 ж. № 12-0245/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қазгидромет» ШЖҚ РМК,
Нұр-Сұлтан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СТРОЙ-ТЕХ» фирмасы ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Торғай кентінде доплерлік метеорологиялық радиолокатор орнату үшін металл мұнара салу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0245/20 от 08.10.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в п. Торгай, Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, город Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ», город Нур-Султан

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в п. Торгай, Костанайской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в п. Торгай, Костанайской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 18 августа 2020 года № 01-1138.

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, город Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью фирма «СТРОЙ-ТЕХ», город Нур-Султан (государственная лицензия на проектную деятельность от 02 октября 2019 года 15-ГСЛ № 013847, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан», I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 29 января 2020 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,0625 га с кадастровым номером 12-276-006-007, изготовленный Отделом Жангельдинского района по земельному кадастру и недвижимости Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области 10 июля 2018 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 23 января 2019 года № 1, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района»;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 25 сентября 2020 года;

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям (заказ № 13/20), выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 02 февраля 2015 года № 15002190, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами МНЭ РК);

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях (заказ № 13/20), выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2020 году;

акт санитарно-эпидемиологического обследования земельного участка от 05 марта 2018 года № 12, выданный РГУ «Жангельдинское районное управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Костанайской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан»;

Письма заказчика:

от 03 июля 2020 года № 13-09/2162 – справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ;

от 03 августа 2020 года № 02-2-06/2488 о начале реализации строительства;

от 04 августа 2020 года № 02-2-06/2514 о директивном сроке строительства;

от 09 сентября 2020 года № 02-2-06/2856 о не включении в сметный расчет: стоимости поставки, монтажа и пуско-наладки оборудования;

от 15 сентября 2020 года № 02-2-06/2957 об источнике финансирования;

Письма:

ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» от 24 июня 2020 года № ЮА-А-83 об отсутствии на территории земельного участка сибиреязвенных захоронений;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района Костанайской области» от 05 августа 2020 года № 381 об отсутствии зеленых насаждений;

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района» Костанайской области от 07 сентября 2020 года № 334 об отсутствии ПДП;

Технические условия:

от 30 января 2020 года № 08/20 Костанайский ТУМС Северной РДТ на прокладку оптического кабеля для проектируемой антенной башни;

от 09 февраля 2018 года № 09-132 КГП «Костанайюжэлектросервис» на электроснабжение приемников электрической энергии для строительства антенной башни ДМРЛ;

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

КГП «Костанайюжэлектросервис» – письмо от 27 марта 2020 года № 18-359 о согласовании раздела «Электроснабжение» рабочего проекта;

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района» Костанайской области – письмо от 13 апреля 2020 года № 95 о согласовании трассы и способа прокладки ВЛ-10 кВ;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Джангельдинского района» - согласование эскиза (эскизного проекта) от 03 сентября 2020 года № KZ54VUA00270028;

Северная РДТ филиала АО «Казахтелеком» - письмо от 06 апреля 2020 года № 19-12/2518 о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта:

Том 1. Пояснительная записка. 42-20/20 ПЗ.
Том 1.1. Паспорт проекта. 42-20/20 ПП.
Том 2.1. Генеральный план. 42-20/20 ГП.
Том 2.2. Архитектурно-строительные решения. 42-20/20 АС.
Том 2.3. Конструкции железобетонные. 42-20/20 КЖ.
Том 2.4. Конструкции металлические. 42-20/20 КМ.
Том 2.5. Наружные сети связи. 42-20/20 НСС.
Том 2.6. Электроснабжение. 42-20/20 ЭС.
Том 2.7. Проект организации строительства. 42-20/20 ПОС.
Том 3. Сметная документация. 42-20/20 СД.
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду. 24-20/20 ОВОС.
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты).

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Строительство металлической башни предназначено для монтажа на башне доплеровского метеорологического радиолокатора.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок для строительства металлической башни для доплеровского метеорологического радиолокатора располагается в п. Торгай Костанайской области.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

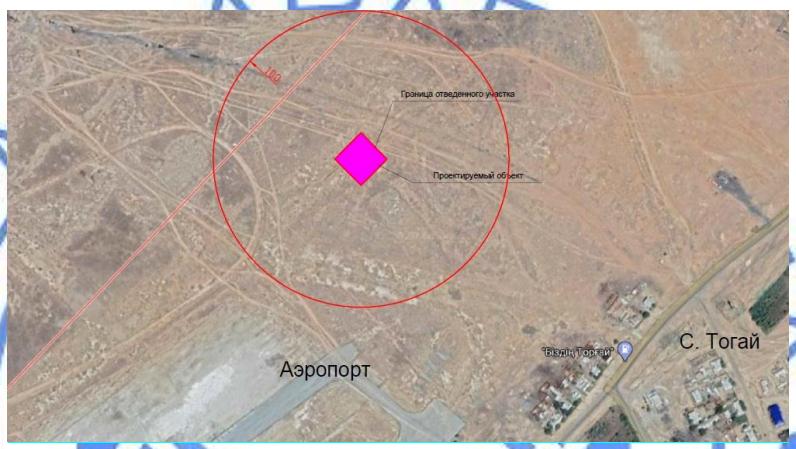


Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон	- IB;
средняя температура наиболее холодной пятидневки	– минус 33,5 °С;
средняя температура наиболее холодных суток	– минус 37,6 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха	– минус 43,1 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	– плюс 41 °С;
нормативная снеговая нагрузка	– 180 кг/м²;
господствующие ветра - южный,	
с нормативным давлением	– 77 кг/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях (заказ № 13/20), выполненному ТОО «КарГИИЗ» в 2020 году по инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площади на заданную глубину выделено два инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок. (с"=8 кПа, φ"=22°, ρ"=1,78 г/см^3, Е=16,0 МПа). По компрессионным испытаниям суглинки обладают свойствами просадочности до глубины 4,80 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают.

ИГЭ-2. Глина (с"= 31 кПа, φ"= 19°, ρ"= 1,93 г/см^3, Е= 8,0 МПа).

По суммарному содержанию воднорастворимых солей, грунты, слагающие участок изысканий, незасоленные.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для суглинка (ИГЭ-1) – слабоагрессивная на портландцементе, глин (ИГЭ-2) – средне- и сильноагрессивная на портландцементе; к железобетонным конструкциям – от неагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинка (ИГЭ - 1) – от средней до высокой, равна 1,13-3,85 г/сутки, глины (ИГЭ - 2) – высокая, равна 3,46-5,30 г/сутки.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважиной на глубине 6,30 м по состоянию на 2020 г. Отметки установившегося уровня составляют 129,82 м. Максимальный уровень принимается на 1,00 м выше установившегося, т.е. на глубине 5,30 м от поверхности земли. В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая.

Водовмещающие отложения представлены песчано-глинистыми отложениями нижнее-, средне - и верхнечетвертичного возраста.

По химическому составу грунтовые воды хлоридно-натриевого типов.

Грунтовые воды являются слабоагрессивными по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, корродирующие по отношению к железу по Штаблеру.

Глубина промерзания глинистых грунтов – 2,10 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, АПЗ, акта на право постоянной собственности на земельный участок, топо-геодезических изысканий. Генеральный план выполнен на топографической съемке масштаба 1:500, выполненной ТОО «КарГИИЗ» в 2020 году.

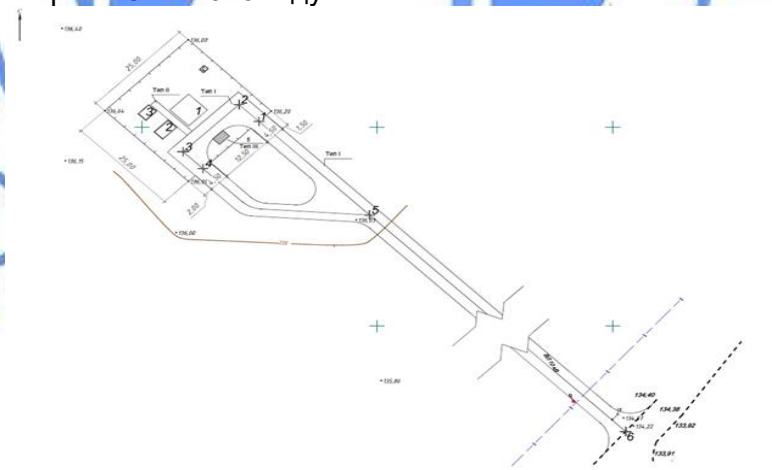


Рисунок 2. Схема генплана

Экспликация к генплану:
1 – Башня под ДМРЛ
2 – Аппаратный блок модуль
3 – ДГУ
4 – КТП киоскового типа наружной установки 10/,04 кВ 25 кВА
5 – Площадка ТБО

В пределах проектируемой территории предусмотрено снятие плодородного слоя для перемещения в бурт временного хранения.

Предусмотрено провести планировку участка, устройство проездов, тротуаров, посадку деревьев и установку элементов благоустройства скамьи с урной, площадки для ТБО.

Горизонтальная привязка выполнена от границ участка.

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности, методом нанесения проектных горизонталей, с максимальным сохранением существующего рельефа.

Отвод сточных и ливневых вод от фундаментов проектируемых сооружений решен на существующее озеленение вокруг.

За условную отметку 0,000 принять уровень чистого пола площадки ДМРЛ, что соответствует абсолютной отметке +136,30.

Ограждение территории производиться из существующих бетонных блоков.

Покрытия проездов предусмотрено щебеночное, тротуаров – брусчатое, для площадки ТБО - бетонное.

После строительных работ дорог предусматривается выравнивание поверхности озеленяемых участков и для улучшения продуктивности почвы - нанесение привозного растительного слоя толщиной 0,2м для посева газонных трав.

Технико-экономические показатели по генплану участка приведены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели по генплану участка

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% от общего количества
1	Площадь участка в границах отвода	м²	625,0	100
2	Площадь застройки	м²	57,83	9,25
3	Площадь покрытий	м²	171,9	27,51
4	Площадь озеленения	м²	395,27	63,24
5	Площадь покрытия за границей участка	м²	2763,31	

6.2.2 Архитектурно-строительные и конструктивные решения

Рабочий проект «Строительство металлической башни для доплеровского метеорологического радиолокатора в п. Торгай Костанайской области», выполнен на основании задания на проектирование, выданного РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК от 29.01.2020г и архитектурно-планировочного задания №1 от 23.01.2019г.

В состав архитектурно-строительного раздела входит разработка металлической башни под ДМРЛ, фундамент под аппаратный блок-модуль, фундамент под блок-модуль с ДГУ, фундамент под трансформаторную подстанцию (КТПН), ограждение КТПН.

Металлическая башня под ДМРЛ

Металлическое сооружение (башня) квадратной формы в плане с размерами в осях 5,34х5,34м. Высота сооружения - 15,0 м.

На башне устанавливается радиолокационная система MagnetronBaron GEN3-350CM, которая представляет собой сферический обтекатель диаметром 5,5 м, усеченный внизу и радарный пьедестал, устанавливаемый на отметке плюс 15.0 посередине башни. Для подъема на башню используется металлическая маршевая лестница, размещенная внутри башни.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха оголовка фундамента, что соответствует абсолютной отметке 136,30.

По конструктивному решению сооружение (башня) относится к стальным связевым каркасам в виде решетчатой конструкции. Стальные элементы в проекте приняты из стали марки С255, соединительные детали из стали С245 по ГОСТ 27772-2015.Все заводские соединения - сварные. Монтаж конструкций производится на болтах класса прочности 5.8, класса точности "В" по ГОСТ 7798-70 и монтажной сварки.

Расчет металлической башни выполнен расчетно-программным комплексом «Лира-САПР» (сертификат №0351041) на основе нормативных документов: НТП РК 01-01-3.1(4,1), СП РК EN 1993-1-1:2005/2011, НТП РК 02-01-1.1-2011.

Элементы каркаса: колонны – профили замкнутые по ГОСТ 30245-2012; балки - прокатные двутавры по СТО АСЧМ 20-93, профили по ГОСТ 30245-2012; связи - профили замкнутые по ГОСТ 30245-2012; лестница – швеллер гнутый равнополочный по ГОСТ 8278-83*, ограждение –уголки равнополочные по ГОСТ 8509-93, прокат круглый по ГОСТ 2590-2006.

Фундамент – столбчатый монолитный с шириной подошвы 900 мм высотой 2400 мм, из бетона класса по прочности В15, водонепроницаемости W6, морозостойкости F150 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013, по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, пролитой битумом до полного насыщения. Армирование фундамента сетками из арматуры по ГОСТ 34028-2016.

Железобетонная конструкция фундамента, соприкасающаяся с грунтом, оклеена слоем гидроизола на битумной мастике.

Основанием фундаментов является суглинок (ИГЭ-1).

По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1500 мм и толщиной 100 мм по щебеночному основанию с уклоном от фундамента не менее 3%.

Фундамент под аппаратный блок-модуль

Фундамент с размерами в осях 2,4 х 4,0м высотой 600 мм, из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018, установленный на утрамбованную песчаную подготовку толщиной 200 мм.

По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1500 мм и толщиной 100 мм по щебеночному основанию с уклоном от фундамента не менее 3%.

Фундамент под блок-модуль с ДГУ

Фундамент под блок-модуль с размерами в осях 3,0 х 2,135 м, высотой 600 мм, из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018, установленный на утрамбованную песчаную подготовку толщиной 200 мм.

По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1500 мм и толщиной 100 мм по щебеночному основанию с уклоном от фундамента не менее 3%.

Фундамент под блок-модуль КТПН

Фундамент под блок-модуль с размерами в осях 1,2 х 0,90 м, высотой 1200 мм, из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018, установленный на утрамбованную щебеночную подготовку толщиной 200 мм.

Ограждение КТПН

Ограждение высотой 2,05 м из секций, изготавливаемых из стальной плетеной сетки Рабица N35-2,0 по ГОСТ 5336-80 по металлическому каркасу из равнополочных

уголков 50х5 по ГОСТ 8509-93. Крепление секций предусматривается к опорам из стальных труб диаметром 89х5 мм по ГОСТ 10704-91, забетонированных на глубину 500мм, диаметром 150 мм, из монолитного бетона класса В12,5, по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

Антикоррозийные защитные мероприятия

Защита строительных конструкций от коррозии произведена в соответствии требованиям СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Железобетонная конструкция фундамента под металлическую вышку, соприкасающаяся с грунтом, оклеена слоем гидроизола на битумной мастике.

Проектом предусмотрены следующие антикоррозийные мероприятия возводимых сооружений: бетоны повышенной плотности марок по водонепроницаемости W6; под фундаменты выполнена щебеночная подготовка, пролитая битумом до полного насыщения верхнего слоя. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом за 2 раза.

Все металлоконструкции металлической башни, включая покрытия площадок, окрашены двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76, общей толщиной покрытия не менее 55 мкм, для площадок толщиной не менее 80 мкм с обеих сторон, по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Сети наружного электроснабжения

Проект выполнен согласно заданию на проектирование, техническим условиям на электроснабжение №09-132 от 09.02.2018 г., выданным КГП «КЮЭС». Проект выполнен на напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

По степени обеспечения надежности электроснабжения, проектируемый объект относится к первой и третьей категории.

В комплект доплеровского метеорологического радиолокатора входит 2 блок-модульных контейнера:

1.Блок-модуль с ДГУ;

2.Блок-модуль аппаратный.

Электротехническая часть блок-модульных контейнеров поступает в комплекте с контейнером.

Точка подключения - сущ. опора №74 ВЛ-10кВ «ЦРП-Убойный пункт».

Проектом предусматривается строительство ВЛ-10кВ, установка КТПН 10/0,4кВ мощностью 25кВА киоскового типа.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполняется неизолированным проводом марки АС-50 по железобетонным опорам. Опоры приняты по серии 3.407-143.1.

От проектируемой КТПН предусматривается строительство 2-х взаиморезервируемых КЛ-0,4кВ до блок-модуля контейнера ДГУ (с АВР), далее от ДГУ до блок-модуля контейнера аппаратной, от блок-модуля аппаратной до радиолокатора.

Кабель от блок-модуля аппаратной до радиолокатора прокладывается в траншее и в трубе по конструкции металлической башни.

Учет потребляемой электроэнергии, предусматривается счетчиком установленном в РУ-0,4кВ проектируемой КТПН.

Проектируемая питающая кабельная линия выполняется кабелем марки АВБбШв. Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току и проверено по потере напряжения. Проектируемый кабель прокладывается в земле на глубине 0,7м от

планировочных отметок. При прохождении под асфальтовым покрытием, кабель прокладывается в полиэтиленовой трубе.

Резервным источником питания для потребителей I категории является, ДГУ поставляемая совместно с оборудованием метео-локатора. Переключение на резервный источник питания выполняется по схеме завода изготовителя.

Молниезащита антенного обтекателя выполняется заводом.

Молниезащита башни выполняется молниеприемником, установленном на башне. Конструкция молниеприемника разработана в разделе КМ.

Проектом предусматривается контур защитного заземления 2-х блок-модулей, контейнерного типа (ДГУ и аппаратной). Защитное заземление контура выполнено из круглой стали диаметром 16 мм, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм. Сопротивление контура защитного заземления должно быть не более 4-х Ом в любое время года.

Заземляющие устройства присоединяются к металлическому каркасу сооружения и шине РЕ комплектного щита метео-локатора (проводом ПВ3).

Светоограждение башни локатора выполняется заградогнями со светодиодными лампами. Для управления светоограждением предусматривается блок управления освещения заградительными огнями «день-ночь». Блок управления освещением устанавливается в помещении блок-модуля аппаратной.

Наружное освещение платформы выполняется, прожектором, установленным на верхней площадке башни локатора. Подключение прожекторов и заградогней выполняется кабелем марки ВВГнг. Кабель прокладывается от блока управления до прожекторов и заградогней в траншее в трубе ПНД и в стальной трубе по металлоконструкциям металлической башни.

Электромонтажные работы предусмотрено выполнить в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 и инструкций по монтажу оборудования от завода-изготовителя.

Протяженность трассы ВЛ-10кВ – 539 м.

Протяженность трассы КЛ-0,4кВ – 19,5 м.

Системы связи и сигнализации

Наружные сети телефонизации

Проект разработан согласно заданию на проектирование, техническим условиям №08/20 от 30.01.2020г., выданным Костанайским ТУМС Северной РДТ, согласно действующих норм РК.

Точкой подключения является существующий ПСУ 614.

Проектом предусматривается:

строительство телефонной канализации емкостью 1 канал из полиэтиленовых труб диаметром 63мм от ПСУ №614 до проектируемого сооружения и установкой смотровых устройств типа ККС-2-10 по трассе строительства;

прокладку оптического кабеля типа КС-ОКЛ-0.22-4П в существующей телефонной канализации от здания АТС до существующего ПСУ №614;

прокладку кабеля ОКЛнг-4 в негорючем исполнении от проектируемой оптической муфты FOSC-A4 в станционном колодце №101 до оптического кросса внутри АТС.

Проект разработан для установки и эксплуатации антенного обтекателя ITI-RCS и основным требованием к коммуникации является обеспечение заказчиком локальной сетью 10/100/1000мбит/с на месте антенного обтекателя ITI-RCS. Для обеспечения локальной сетью 10/100/1000 мбит/с антенного обтекателя ITI-RCS статическими IP-адресами, предусмотрено оборудование в шкафу аппаратного модуля (входит в комплект модульного оборудования).

Глубина залегания волоконно-оптического кабеля в полиэтиленовой трубе 07-1,0м относительно уровня земли. При пересечении с дорогой прокладка предусмотрен прокол ПНД трубой Dн=280 мм методом ГНБ.

При выходе из траншеи на поверхность кабель предусмотрено защитить уголком 50х50х5мм длиной 1,5 м.

На кабельных вводах в здание и в модульный блок выполняется электрический разрыв бронепокровов и металлических элементов оптического бронированного кабеля КС-ОКЛ на длине от 100 до 150 мм и заземление их к существующим устройствам заземления проводом сечением не менее 6 мм.

Протяженность проектируемой телефонной канализации – 1591 м.

Протяженность кабеля связи– 1789 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Антикоррозийные защитные мероприятия

Защита строительных конструкций от коррозии произведена в соответствии требованиям СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду: ТОО «Строй-Тех».

Объект строительства относится к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства.

На строительства предполагаются следующие виды работ, являющиеся источниками эмиссий в атмосферу: сварочные работы, окрасочные работы, разгрузка строительных материалов, битумные работы, земляные работы и т.д.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период строительства		ПДВ		
		г/сек	т/период	г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6006	-	-	0,002714	0,000557	0,002714	0,000557	период СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6006	-	-	0,000481	0,0000986	0,000481	0,0000986	период СМР

(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/								
Неорганизованные источники								
медницкие работы	6004	-	-	0,00000787	0,00000017	0,00000787	0,00000017	период СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения								
Неорганизованные источники								
медницкие работы	6004	-	-	0,00001417	0,000000306	0,00001417	0,000000306	период СМР
(0301) Азот (IV) диоксид								
Организованные источники								
битумные работы	0001	-	-	0,00044	0,001027	0,00044	0,001027	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,00417	0,030000	0,00417	0,030000	период СМР
ДЭС	0003	-	-	0,00417	0,030000	0,00417	0,030000	период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,00878	0,061027	0,00878	0,061027	
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6006	-	-	0,00333	0,0000168	0,00333	0,0000168	период СМР
Итого по неорганизованным:		-	-	0,00333	0,0000168	0,00333	0,0000168	
Итого:		-	-	0,01211	0,0610438	0,01211	0,0610438	
(0304) Азот (II) оксид								
Организованные источники								
битумные работы	0001	-	-	0,0000715	0,000167	0,0000715	0,000167	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,00542	0,039000	0,00542	0,039000	период СМР
ДЭС	0003	-	-	0,0054	0,039000	0,0054	0,039000	период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,0108915	0,078167	0,0108915	0,078167	
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6006	-	-	0,000542	0,00000273	0,000542	0,00000273	период СМР
Итого по неорганизованным:		-	-	0,000542	0,00000273	0,000542	0,00000273	
Итого:		-	-	0,0114335	0,07816973	0,0114335	0,07816973	
(0328) Углерод (Сажа)								
Организованные источники								
битумные работы	0001	-	-	0,000075	0,000175	0,000075	0,000175	период СМР

компрессор	0002	-	-	0,000694	0,005000	0,000694	0,005000	период СМР
ДЭС	0003	-	-	0,000694	0,005000	0,000694	0,005000	период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,001463	0,010175	0,001463	0,010175	
(0330) Сера диоксид								
Организованные источники								
битумные работы	0001	-	-	0,001764	0,004120	0,001764	0,004120	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,00139	0,010000	0,00139	0,010000	период СМР
ДЭС	0003	-	-	0,00139	0,010000	0,00139	0,010000	период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,004544	0,024120	0,004544	0,024120	
(0337) Углерод оксид								
Организованные источники								
битумные работы	0001	-	-	0,00417	0,009730	0,00417	0,009730	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,00347	0,025000	0,00347	0,025000	период СМР
ДЭС	0003	-	-	0,00347	0,025000	0,00347	0,025000	период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,01111	0,059730	0,01111	0,059730	
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6006	-	-	0,000111	0,0000228	0,000111	0,0000228	период СМР
(0616) Диметилбензол								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,1493	0,025812557	0,1493	0,025812557	период СМР
(0621) Метилбензол								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,1722	0,000563667	0,1722	0,000563667	период СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,0175	0,000000378	0,0175	0,000000378	период СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,1553	0,002907672	0,1553	0,002907672	период СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)								

Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,0426	0,000743726	0,0426	0,000743726	период СМР
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,0333	0,000424378	0,0333	0,000424378	период СМР
(1240) Этилацетат								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,0311	0,000000672	0,0311	0,000000672	период СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)								
Организованные источники								
компрессор	0002	-	-	0,0001667	0,001200	0,0001667	0,001200	период СМР
ДЭС	0003	-	-	0,0001667	0,001200	0,0001667	0,001200	период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,0003334	0,002400	0,0003334	0,002400	
(1325) Формальдегид								
Организованные источники								
компрессор	0002	-	-	0,0001667	0,001200	0,0001667	0,001200	период СМР
ДЭС	0003	-	-	0,0001667	0,001200	0,0001667	0,001200	период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,0003334	0,002400	0,0003334	0,002400	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,278	0,00023125	0,278	0,00023125	период СМР
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6007	-	-	0,278	0,0088613	0,278	0,0088613	период СМР
(2754) Алканы С12-С19 /в пересчете на С/								
Организованные источники								
компрессор	0002	-	-	0,001667	0,0120	0,001667	0,0120	период СМР
ДЭС	0003	-	-	0,001667	0,0120	0,001667	0,0120	период СМР
Итого по организованным:		-	-	0,003334	0,0240	0,003334	0,0240	
Неорганизованные источники								
гидроизоляция	6005	-	-	0,00004195	0,000364	0,00004195	0,000364	период СМР

Итого по неорганизованным:		-	-	0,00004195	0,000364	0,00004195	0,000364	
Итого:		-	-	0,00337595	0,024364	0,00337595	0,024364	
(2908) Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
земляные работы	6001	-	-	0,0784	0,015393	0,0784	0,015393	период СМР
завоз щебня	6002	-	-	1,044	0,03931072	1,044	0,03931072	период СМР
завоз песка	6003	-	-	17,66	1,335	17,66	1,335	период СМР
Итого:		-	-	18,782400	1,38970372	18,782400	1,38970372	
Всего по предприятию:		-	-	19,98773129	1,692330726	19,98773129	1,692330726	

На период эксплуатации предусматривается эксплуатация резервного дизельного генератора.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		2021-бессрочно		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азот (IV) диоксид								
Организованные источники								
резервная ДГУ	0001	-	-	0,00417	0,015	0,00417	0,015	2021
(0304) Азот (II) оксид								
Организованные источники								
резервная ДГУ	0001	-	-	0,00542	0,0195	0,00542	0,0195	2021
(0328) Углерод (Сажа)								
Организованные источники								
резервная ДГУ	0001	-	-	0,000694	0,0025	0,000694	0,0025	2021
(0330) Сера диоксид								
Организованные источники								
резервная ДГУ	0001	-	-	0,00139	0,005	0,00139	0,005	2021
(0337) Углерод оксид								
Организованные источники								
резервная ДГУ	0001	-	-	0,00347	0,0125	0,00347	0,0125	2021

(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)								
Организованные источники								
резервная ДГУ	0001	-	-	0,0001667	0,0006	0,0001667	0,0006	2021
(1325) Формальдегид								
Организованные источники								
резервная ДГУ	0001	-	-	0,0001667	0,0006	0,0001667	0,0006	2021
(2754) Алканы С12-С19 /в пересчете на С/								
Организованные источники								
резервная ДГУ	0001	-	-	0,001667	0,006	0,001667	0,006	2021
Всего по предприятию:		-	-	0,0171444	0,0617	0,0171444	0,0617	

Воздействие на воздушный бассейн на период строительства и эксплуатации ожидается незначительное.

Водные ресурсы.

Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой. Сточные воды предусматривается сбрасывать в биотуалет.

В период работ по строительству и период эксплуатации сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы.

На участке строительства имеется почвенно-растительный слой, подлежащий снятию, сохранению и дальнейшему использованию при благоустройстве и озеленении участка.

С целью предотвращения загрязнения почвы предусматривается сбор и своевременная передача отходов производства и потребления.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

На период строительства объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления.

На период строительства предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в таблице 4.

Таблица 4

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,14314	-	0,14314
в т.ч. отходов производства	0,03014	-	0,03014
отходов потребления	0,113	-	0,113
Янтарный уровень опасности			

Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,0105	-	0,0105
Ветошь промасленная (AD060)	0,01874	-	0,01874
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,113	-	0,113
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0009	-	0,0009
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

Все образующиеся в процессе строительства и эксплуатации отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир.

Предоставлен акт обследования зеленых насаждений от 16.03.2020 г., составленный между РГП на ПХВ Казгидромет» и ТОО фирма «Строй-Тех» о том, что по результатам выездного обследования установлено, что на участке строительства зеленые насаждения отсутствуют. Предоставлено письмо ГУ «Отдел Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района Костанайской области» исх. №381 от 05.08.2020 г. об отсутствии зеленых насаждений.

По завершении строительно-монтажных работ предусматривается озеленение территории.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, созданию новых рабочих мест для местного населения.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Участок строительства находится в 500м северо-западнее п. Торгай.

Для металлической башни категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны не требуется.

Согласно пункту 34 санитарных правил (далее - СП) № 237 от 20.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной

зоны производственных объектов» санитарный разрыв для комплектной трансформаторной подстанции 10/0,4кВ, воздушной линии 10кВ не создаётся, категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определения размера и границы санитарно-защитной зоны не требуется.

Представлены сведения, подтверждающие отсутствие почвенных очагов сибирской язвы в месте расположения земельного участка, выделенного под строительство металлической башни, что соответствует требованиям пунктов 5, 6 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» № ҚР ДСМ-40 от 14.12.2018г.

Указали сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 12 – 19, 105, 106, 136, 141 СП № 177 от 28.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Даны сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на строительстве, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, что соответствует требованиям пунктов 108 - 110 СП № 177 от 28.02.2015г.

Представили сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123 - 133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

Сообщены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов капитального ремонта плотины в соответствии с требованиями пунктов 4, 8 - 10, 12 - 17 СП № 187 от 23.04.2018г. "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

6.6 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты по СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Общая продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016г. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» п.5.18. Директивная продолжительность строительства (письмо Заказчика №02-2-06/2514 от 04.08 2020 года) составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период.

Реализация проекта по письму Заказчика №02-2-06/2488 от 03 августа 2020 года планируется с ноября 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 25 сентября 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в п. Торгай, Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Генеральный план»:

1) представлено письмо №334 от 07.09.2020 г. от ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района» Костанайской области об отсутствии ПДП данного района, п. 5.8 СН РК 1.02-03-2011, приказ МНЭ РК №750 п.24.3. Согласно АПЗ - планировку участка увязать с отметками прилегающих дорог согласно ПДП;

2) представлено согласование архитектурных решений (эскизный проект) с архитектором района, п.9.2 АПЗ № 1 от 23.01.2019 г; СН РК 1.02-03-2011;

3) на разбивочном плане нанесена граница участка согласно представленного земельного акта, п.3.12, п.5.1 ГОСТ РК 21.508-93;

4) размеры и площади застройки проектируемых сооружений приведены в соответствие с АС;

5) на разбивочном плане дополнены размеры по проектируемому проезду за границей участка;

6) на плане организации рельефа нанесены уклоноуказатели, п.6.2 ГОСТ РК 21.508-93;

7) ведомость объемов земляных масс приведена в соответствие с ГОСТ 21.08-93;

8) сводный план инженерных сетей выполнен согласно соответствующих разделов сетей. Выполнено согласование в боковом штампе согласования со смежными разделами с проставленными фамилиями и подписями специалистов;

9) в конструкциях покрытий дополнена марка щебня;

10) представлены сведения и материалы по устройству специальной площадки с твёрдым покрытием для размещения контейнеров для сбора отходов с ограждением с

трех сторон на высоту не менее 1,5 м, п. 55 СП № 187 от 23.04.2018г.«Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»;

11) дополнено описание по высадке насаждений согласно табл.4 СП РК 3.01-105-2013;

12) на всех листах под угловым штампом выполнено обозначение формата листа бумажного носителя, при выводе на который масштаб отображения будет соответствовать указанному на чертеже (п. 9 ГОСТ 2.301-68 Форматы);

по разделу «Архитектурно-строительные и конструктивные решения»:

13) в разделе "КЖ" актуализирован класс арматуры согласно обновленного ГОСТ 34028-2016;

14) расчет фундамента выполнен с учетом просадочных свойств грунтов согласно СП РК 2.03-101-2012;

15) угловые отметки приведены в соответствие отметкам в разделе "ГП".

16) откорректирована в общих данных категория грунта по сейсмическим свойствам; актуализированы отмененные нормативные документы согласно действующего перечня "АГСК-1-2020";

17) в разделе "АС" для фундаментов всех сооружений бетон принят с учетом агрессивных свойств грунтов; ширина отмостки принята для просадочных грунтов с учетом требованиям СП РК 2.03-101-2012; пересчитан расход бетона на опоры; установка трубы предусмотрена с учетом защитного слоя бетона;

18) внесены изменения в рабочие чертежи ограждения; актуализированы нормативные документы;

19) пояснительная записка приведена в соответствие требованиям СН РК 1.02-03-2011; откорректирована абсолютная отметка 0.00; актуализированы нормативные документы согласно действующего перечня документов «АГСК-1-2020»;

20) антикоррозийные мероприятия приведены в соответствие рабочим чертежам;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

21) расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией по итогам изменений, внесенных в проектно-сметную документацию в ходе проведения экспертизы в соответствие с требованиями ст. 27 Экологического Кодекса РК;

22) расчет образования отходов ЛКМ выполнен в соответствие с требованиями Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.);

23) указана информация о снятии и хранении почвенно-растительного слоя согласно требованиям п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и ст. 217 Экологического Кодекса РК;

24) заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду выполнена в соответствие требованиям Приказа Министра энергетики РК «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» от 20 февраля 2015 года № 115;

по разделу «Сметная документация»:

25) отдельные расценки приведены в соответствие с нормативной базой;

26) в смету включены затраты ранее неучтенные;

27) исключены затраты, учтенные дважды;

28) объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами;

29) общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие с действующей нормативной базой;

30) в сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

31) дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приведены в соответствие нормативной базе;

32) средства на временные здания и сооружения приведены в соответствие нормативной базе;

33) стоимость проектных работ приведена в соответствие с расчетом.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.07.2019 г.), заказчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный.

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

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

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям пунктов 4, 8 - 10, 12 - 17 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018г. № 187, пункта 34 СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. № 237, пунктов 5, 6 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018г. № ҚР ДСМ-40, пунктов 12 - 20, 105, 106, 108 - 110, 123 - 135, 136, 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. № 177.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 5.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь участка в границах отвода	м²	625,0	625,0
2.	Площадь застройки	м²	57,83	57,83
3.	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020 года и в прогнозных ценах 2021 года всего, в т. ч.: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	58,544 48,186 0,600 9,758	55,172 40,082 1,276 13,814
4.	В том числе: 2020 год (в том числе ПИР и экспертиза ПСД) 2021 год	млн. тенге		38,694 16,478
5.	Продолжительность строительства	мес.	4,0	3,0

Примечание: снижение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов, расценок, стоимости материалов и оборудования в смете согласно рабочих чертежей и нормативной базы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в п. Торгай, Костанайской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь участка в границах отвода	625,0	м²
Площадь застройки	57,83	м²
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020 года и в прогнозных ценах 2021 года, всего	55,172	млн. тенге
в том числе:		
СМР	40,082	млн. тенге
жабдық	1,276	млн. тенге
прочие затраты	13,814	млн. тенге
Продолжительность строительства	3,0	месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в соответствии с условиями договора от 18 августа 2020 года № 01-1138.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы Торғай кентінде доплерлік метеорологиялық радиолокатор орнату үшін металл мұнара салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Бөлу шекарасындағы учаске алаңы	625,0	м²
Құрылыс салу ауданы	57,83	м²
Құрылыстың жалпы сметалық құны 2020 жылғы ағымдағы бағалармен және 2021 жылғы болжамды бағалармен, барлығы	55,172	млн. теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	40,082	млн. теңге
жабдық	1,276	млн. теңге
өзге шығындар	13,814	млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	3,0	ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 18 тамыздағы № 01-1138 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қазгидромет» ШЖҚ РМК кепілдік етеді.

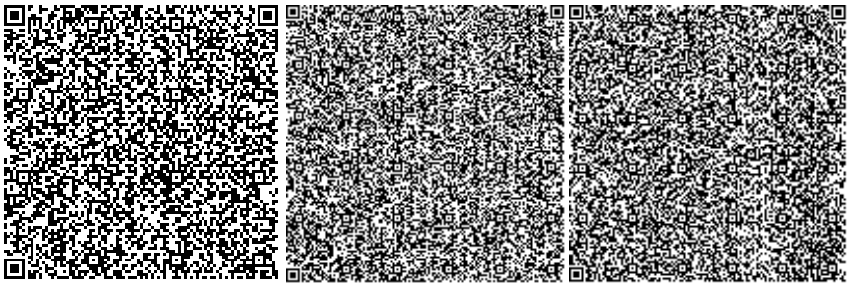
3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Жакупов А.У.

Директор

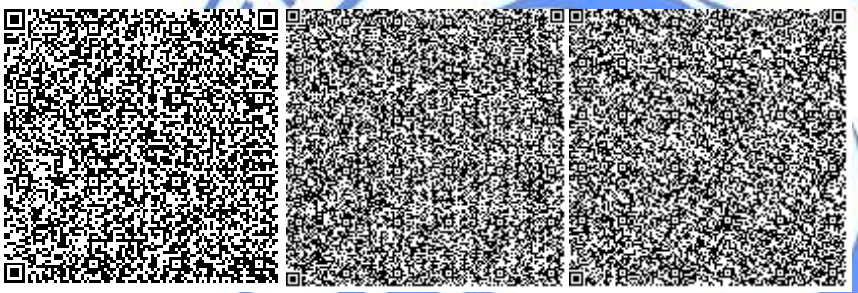
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Кожабаева Г.Г.

Ведущий специалист (перевод, делопроизводство, архив)

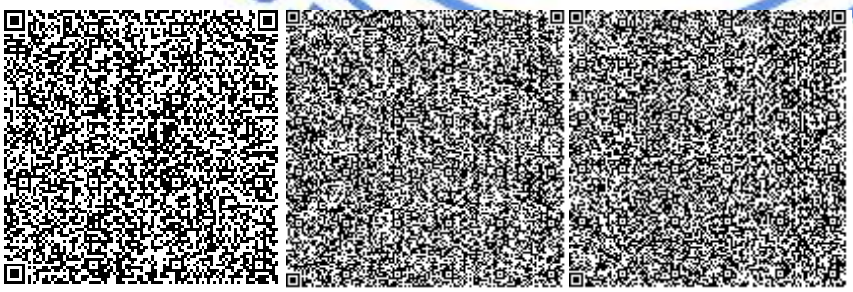
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Радченко Л.В.

Директор департамента

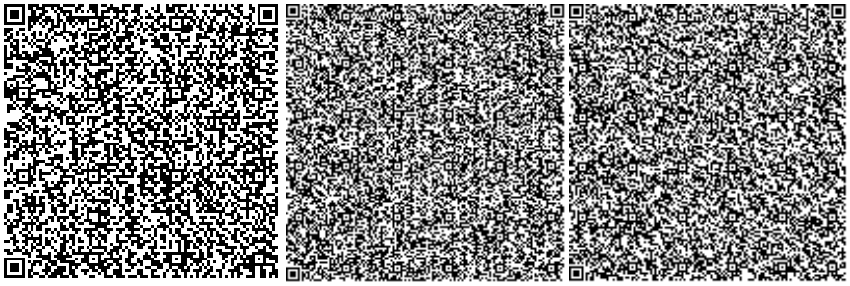
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

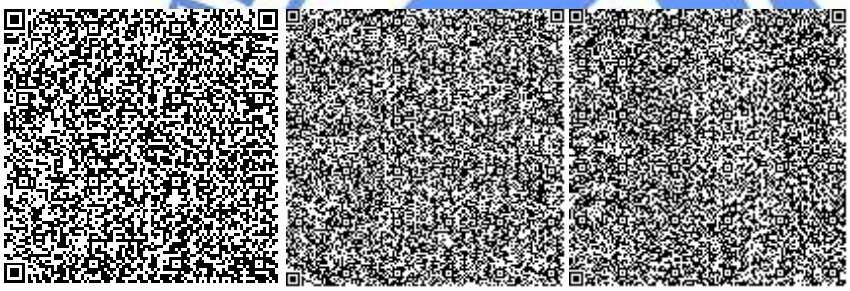
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Некрошевич А.А.

Эксперт

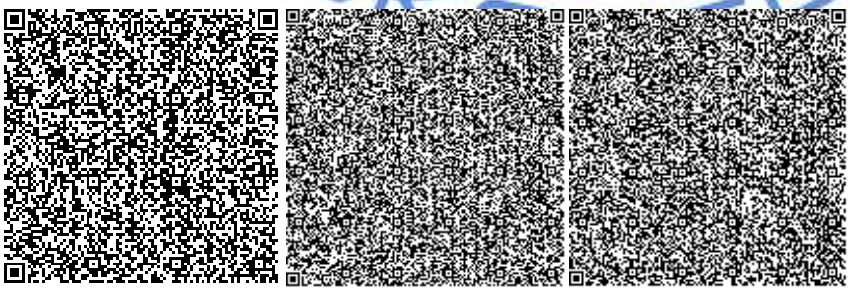
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Галай Е.А.

Эксперт

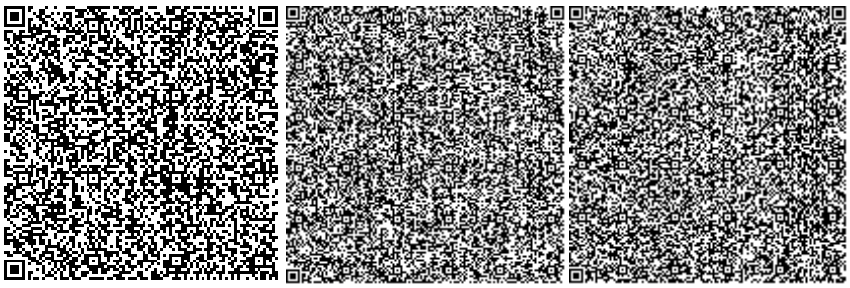
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Евстафьева Е.П.

Эксперт

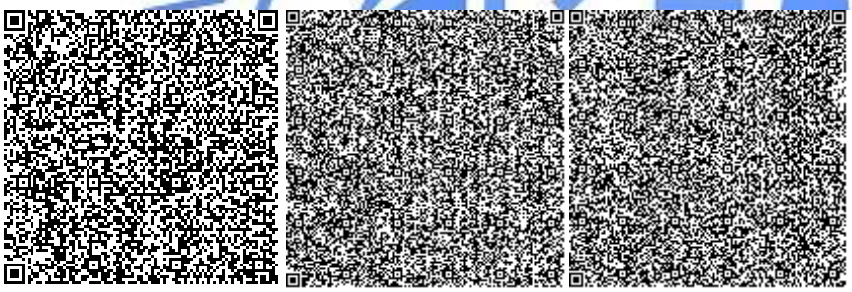
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Журавский В.В.

Эксперт

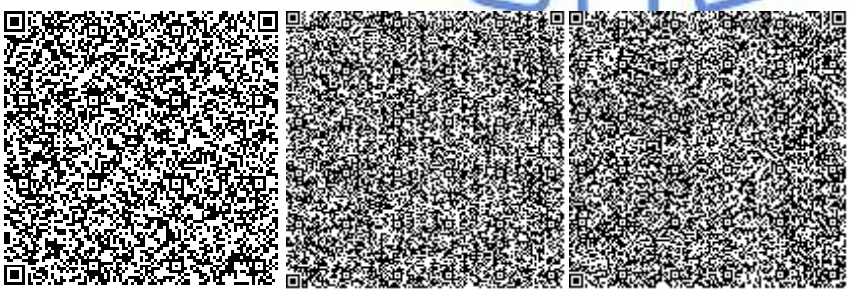
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Конопля С.Н.

Эксперт

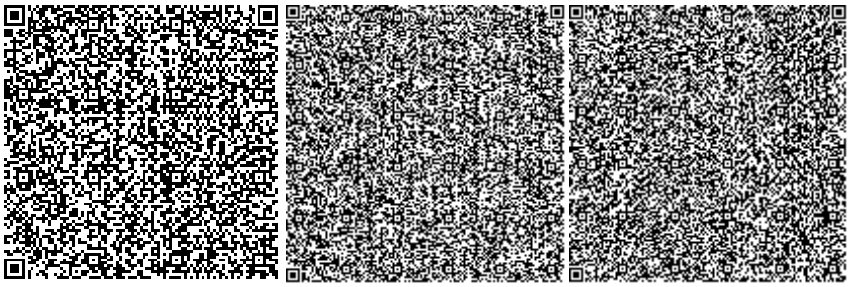
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Исангулова Р.Г.

Эксперт

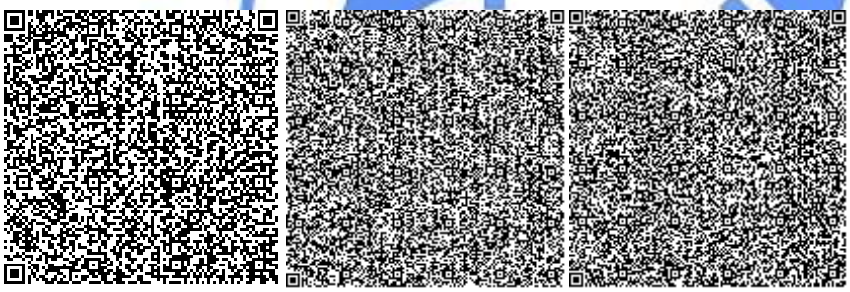
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Ахметова И.Б.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

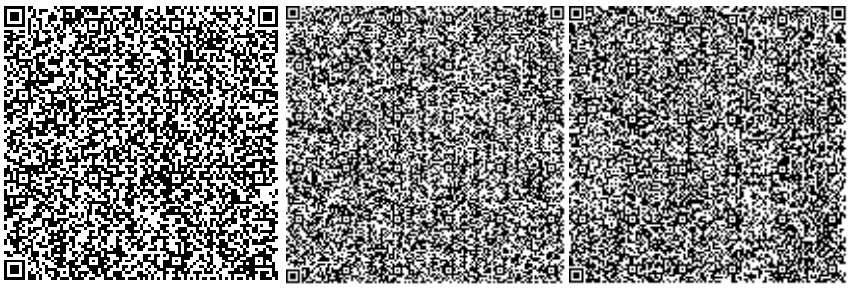
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Дурнева Е.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ70VDD00151699

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, дом № 11/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990540002276

Наименование производственного объекта: РП «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в п. Торгай, Костанайской области»

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Жангельдинский район, Торгайский с.о., с.Торгай

Костанайская область, Жангельдинский район, Торгайский с.о., с.Торгай

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 Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 08.10.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	20,00487569	1,754030726
Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в п.Торгай, Костанайской области на период строительства	19,98773129	1,692330726
в т.ч. по ингредиентам:		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000228
Формальдегид	0,0003334	0,0024
Этанол	0,1553	0,002907672
Пропан-2-он	0,278	0,00023125
Этилацетат	0,0311	0,000000672
Углерод оксид	0,01111	0,05973
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001417	0,000000306
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)	18,7824	1,38970372
Сера диоксид	0,004544	0,02412
Углерод	0,001463	0,010175
Уайт-спирит	0,278	0,0088613
2-Этоксиэтанол	0,0426	0,000743726
Азота (IV) диоксид	0,01211	0,0610438
Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,000557
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0000986
Бутилацетат	0,0333	0,000424378
Бутан-1-ол	0,0175	0,000000378
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1493	0,025812557
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0024
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00337595	0,024364
Азот (II) оксид	0,0114335	0,07816973
Метилбензол	0,1722	0,000563667
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000787	0,00000017

Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в п.Торгай, Костанайской области на период эксплуатации	0,0171444	0,0617
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00139	0,005
Проп-2-ен-1-аль	0,0001667	0,0006
Углерод	0,000694	0,0025
Углерод оксид	0,00347	0,0125
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001667	0,006
Формальдегид	0,0001667	0,0006
Азот (II) оксид	0,00542	0,0195
Азота (IV) диоксид	0,00417	0,015
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (ноябрь 2020 г. - январь 2021 г.) и на бессрочной основе или до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении (п.2 ст.76 Экологического кодекса РК) – период эксплуатации.
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.