«Аматы облысының Талдықорған қаласында доплерлік метеорологиялық радиолокаторды орнату үшін металл мұнара салу»
жұмыс жобасы бойынша
27.08.2020 ж. № 04-0224/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

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

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Аматы облысының Талдықорған қаласында доплерлік метеорологиялық радиолокаторды орнату үшін металл мұнара салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0224/20 от 27.08.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган Алматинской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ»,
город Павлодар

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 22 июня 2020 года №990540002276/202093/00 (63-20-ОИ/ПР) между РГП «Госэкспертиза» РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ», г. Павлодар (государственная лицензия 15-ГСЛ №013847 от 09 февраля 2004 года, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 января 2020 года, утверждённое первым заместителем генерального директора РГП на ПХВ «Казгидромет» Абдрахметовым М.А.;

решение акима Еркинского сельского округа города Талдыкоргана Алматинской области от 15 ноября 2016 года №107, о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок РГП «Казгидромет»;

постановление акимата города Талдыкоргана Алматинской области от 21 августа 2020 года №349, о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок РГП «Казгидромет»;

акт выбора земельного участка для строительства объекта в черте населенного пункта от 10 августа 2020 года №52, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

схема размещения, согласованная руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

акт на право постоянного землепользования №1160120 от 13 декабря 2016 года с кадастровым номером земельного участка 03-268-908-634, площадью 0,3000 га;

архитектурно-планировочное задание от 11 января 2019 года №5, утвержденное главным архитектором г. Талдыкоргана Анаркуловым М.Е.;

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Каз Азия Инженеринг» в марте 2020 года (государственная лицензия от 30 мая 2013 года №13008766);

отчёт по топогеодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Каз Азия Инженеринг» в 2020 году (государственная лицензия от 30 мая 2013 года №13008766);

эскизный проект, согласованный «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган» от 04 августа 2020 года №KZ28VUA00253521;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Талдыкорган» от 04 августа 2020 года №89-16-89/1053, о том, что в границах отведенного земельного участка под строительства металлической башни зеленых насаждений не имеется;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заместителем генерального директора РГП на ПХВ «Казгидромет» Уринбасаровым М.И.;

письмо филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Алматинской области» от 04 августа 2020 года №03-05-18-22/442, о предоставлении схемы земельного участка, расположенного на территории Еркинского сельского округа города Талдыкорган Алматинской области;

письмо РГП на ПХВ «Казгидромет» от 03 августа 2020 года №02-2-06/2487, об источнике финансирования и сроках начала строительства объекта.

Технические условия:

ЦТО МС «Талдыкорган и Талдыкорганский регион» РДТ «Алмателеком» от 11 февраля 2020 года №02-41/т-ТР, на телефонизацию;

АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания» от 07 июня 2018 года №25-407/466, на электроснабжение.

5.2 Согласование заинтересованных организаций:

схема земельного участка, расположенного на территории Еркинского сельского округа города Талдыкорган Алматинской области с размещением объекта строительства от водоохранной полосы, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области»;

письмо-согласование АО «ТАТЭК» от 28 мая 2020 года №20-490, по рабочему проекту;

письмо-согласование ЦТО МС «Талдыкорган и Талдыкорганский регион» РДТ «Алмателеком» №05.30-1-03/4176, по рабочему проекту.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка 40-20/20-ОПЗ;
Том 1.1. Паспорт рабочего проекта 40-20/20-ПП4
Том 2.1. Генеральный план 40-20/20-ГП;
Том 2.2. Конструкции железобетонные 40-20/20-КЖ;
Том 2.3. Конструкции металлические 40-20/20-КМ;
Том 2.4. Наружные сети связи 40-20/20-НСС;
Том 2.5. Электроснабжение 40-20/20-ЭС;
Том 2.6. Проект организации строительства 40-20/20-ПОС;
Том 3. Сметная документация 40-20/20-СМ;
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду 40-20/20-ОВОС;
отчет об инженерно-геологических изысканий;
отчет об инженерно-геодезических изысканий.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В соответствии с заданием на проектирование рабочим проектом предусмотрено строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Район строительства находится в городе Талдыкоргане, село Еркин, участок 48 д. Рельеф участка строительства с уклоном поверхности в северо-восточном направлении.

Природно-климатические условия района строительства:

Природно-климатические условия участка строительства характеризуются следующими данными:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) - IIIB;

дорожно-климатическая зона	- V;
расчетная температура наружного воздуха (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 25,3 ºС;
нормативная снеговая нагрузка (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2012)	- 1,0 кПа;
скоростной напор ветра (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2012)	- 0,38 кПа;
нормативная глубина промерзания грунта	- 1,52 м;
сейсмичность района строительства	- 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Участок изыскания с дневной поверхности представлен почвенно-растительным слоем мощностью 0,3 м. Ниже по разрезу залегает насыпной грунт мощностью 0,30-0,40 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 30%.

В период изыскания грунтовые воды вскрыты на глубине 7,0 м. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод составляет 1,3-1,5 м. По химическому составу вода гидрокарбонатная кальциево-магниевая.

Расчетные сопротивления грунтов составляют: пески – 300 кПа; гравийно-галечники – 500 кПа.

Грунты незасоленные. Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178-85) для бетонов марки W4 на портландцементе - неагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013) - неагрессивная.

По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178-85) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013) - неагрессивная.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Сейсмичность района строительства – 8 баллов при ОСЗ-2_{475} согласно СП РК 2.03-30-2017.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел «Генеральный план» выполнен на основании утвержденного задания на проектирование, материалов инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Каз Азия Инженеринг» в феврале-марте 2020 года.

Топографическая съемка М1:1000. Система координат - местная. Система высот - Балтийская. Абсолютные отметки составляют 593,39-593,67 м. Уклон поверхности в северо-восточном направлении.

Проектируемый земельный участок площадью 0,04 га располагается в городе Талдыкорган, село Еркин, участок 48 д. В пределах отведенного участка условная граница совпадает с отведенной. На западной и южной сторонах участка расположен яблоневый сад.

Рис.1 - Ситуационный план

На проектируемой территории предусмотрены сооружения:
башня под ДМРЛ, с габаритными размерами 5,64х5,64 м;
фундамент под технический модуль, с размерами в плане 2,80х4,40 м;
фундамент под ДГУ, с размерами в плане 3,40х2,53 м.

Рис.2 – Ситуационная схема генплана

В пределах проектируемой территории предусмотрено снятие плодородного слоя и перемещения в бурт временного хранения. Предусмотрены планировка участка, устройство проездов, тротуаров, посадка деревьев и установка элементов благоустройства - скамьи с урной.

Привязка проектируемой башни дана от репера №1 с координатами X=27700,00; Y=24450,00.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола площадки ДМРЛ, что соответствует абсолютной отметке +593,70.

Покрытие проездов выполняется из щебня марки 1000 по прочности, по способу заклинки мелким щебнем с толщиной слоя 15 см, уложенного на слой щебня марки 800 по прочности по ГОСТ 25607-2009 толщиной 25 см и песка крупнозернистого толщиной 10 см.

Покрытие дорожек предусмотрено из брусчатки толщиной 6 см по слою песка по ГОСТ 8736-2014 толщиной 12 см.

Ограждение территории производиться из существующих бетонных блоков. Площадка под ТБО имеет размеры 3,0х2,0 м.

Деревья высаживаются в ямы 0,5х0,5 м, глубиной 0,4 м. В посадочных ямах заменяется грунт на растительную землю 50%.

Проектом приняты следующие расстояния до стволов деревьев: от зданий и сооружений - 6,5 м; от края тротуаров и проездов - не менее 2 м; между деревьями – 3 м.

На газонах производится подсыпка растительной земли слоем 0,20 м. Посев газона производится из смеси семян газонных трав: луговая - 45%, овсяница красная - 30%, овсяница луговая - 10%, клевер белый - 5%, тимофеевка луговая - 10%. Норма высева 25 г семян на 1 кв.м.

Таблица №1

Технические показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Количество
1	Общая площадь участка	га	0,04
2	Площадь застройки, в том числе: площадка под метеостанцию аппаратный блок-модуль ДГУ	м^2 м^2 м^2 м^2	52,73 31,81 12,32 8,6
3	Площадь покрытия, в том числе: отмостка	м^2 м^2	174,72 3,64
4	Площадь озеленения	м^2	172,55

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Башня

Рабочим проектом предусмотрено строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора.

Башня представляет собой решетчатое сооружение квадратной формы, с размерами в основании 5,34х5,34 м, высотой 18,0 м. Башня состоит из семи секций длиной по 2,50 м каждая. Для обеспечения пространственной неизменяемости поперечного сечения башни предусмотрены диафрагмы на отметках +3,0; +5,50; +8,0; +10,50; +13,0; +18,0 м.

За условную отметку нуля принят уровень поверхности площадки ДМРЛ, что соответствует абсолютной отметке 593,70.

Для подъема людей на башню приняты вертикальные лестницы-стремянки с ограждением из круглой стали и переходные площадки. На отметке +18,0 предусмотрена площадка под установку доплеровского метеорологического радиолокатора.

Технический модуль

Технический модуль - сооружение полной заводской готовности, с наружными размерами в плане 2,40х4,0 м.

За условную отметку нуля принят уровень пола модуля, что соответствует абсолютной отметке 593,70.

Дизельная генераторная установка

Дизельная генераторная установка - сооружение полной заводской готовности, с размерами 2,135х2,90 м.

За условную отметку нуля принят уровень пола ДГУ, что соответствует абсолютной отметке 593,73.

6.2.3 Конструктивные решения

Башня

Уровень ответственности сооружения – II.

Сейсмичность района строительства – 8 баллов, тип грунтовых условий площадки строительства – II.

Фундаменты башни – столбчатый монолитный железобетонный, с глубиной заложения 1,80 м от поверхности земли и высотой плитной части 300 мм. Габаритные размеры фундаментов предусмотрены с размерами в плане 7,34х7,34 м.

Бетон принят класса С25/30, W6, F150. Арматура сетки плиты принята по СН РК EN 10080-2011 диаметром 12, 20 А400, с ячейкой 180х200 мм. Арматура каркаса подколонника выполнена диаметром 14, 16 А400, хомуты диаметром 8 А240 с шагом 400 мм.

Для крепления стоек башни предусмотрены анкерные болты марки М20х900.

Поверх фундамента предусмотрена монолитная плита толщиной 100 мм. Бетон принят класса С25/30, W4, F150. Арматура сетки плиты принята по СН РК EN 10080-2011 диаметром 5Вр-I с ячейкой 100х100 мм.

Под подошвой фундаментной плиты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пропитанной горячим битумом по уплотненному грунту.

Основанием фундаментов служат грунт – гравийно-галечник суглинок тяжелый песчанистый, с расчетными характеристиками: плотность грунта P_{II}=21,4 Н/м^3; угол внутреннего трения F_{II}=36°; сцепление C_{II}=1,80 кПа; модуль деформации E_{II}=50 МПа.

База стойки – опорная плита толщиной 20 мм, ребра жесткости толщиной 8 мм, сталь S275 по СТ РК EN 10025-2. Соединение стойки с фундаментом принято шарнирном.

Стойки башни – профили стальные гнутые замкнутые из стали S275 по СТ РК EN 10025-2 сечением 180х180х7 мм.

Диафрагмы - профили стальные гнутые замкнутые из стали S235 по СТ РК EN 10210-1 сечением 100х100х4 мм.

Примыкание связей жесткости (решетки башни) к опорным стойкам (поясам башни) предусмотрено на сварке через фасонки толщиной 8 мм.

Площадка на отметке +18,0 – каркас из прокатного двутавра IPE300 из стали S275 по СТ РК EN 10025-2; прогоны - балки из прокатного двутавра IPE120. Настил – листы стальные с ромбическим сечением из стали S235 по СТ РК EN 10210-1 толщиной 5 мм.

Лестница – косоур из гнутого швеллера сечением 160х50х4 из стали S235 по СТ РК EN 10025-2. Проступи – равнобокий уголок по сортаменту DIN 1028 сечением 50х50х5 мм из стали S235 по СТ РК EN 10210-1.

Ограждение площадок на отметках +15,50; +18,0 – стойки из равнобокого уголка по сортаменту DIN 1028 сечением 50х50х5 мм, сталь S235 по СТ РК EN 10210-1; прутки из стали круглой диаметром 14 мм.

Площадка на отметке +15,50 – каркас из профилей, стальных гнутых замкнутых, сталь S235 по СТ РК EN 10210-1 сечением 100х100х4 мм; настил - листы стальные с ромбическим сечением из стали S235 по СТ РК EN 10210-1 толщиной 5 мм.

Стремянка с отметки +15,5 до +18,0 – равнобокий уголок по сортаменту DIN 1028 сечением 75х75х6; перекладины из круглой стали диаметром 14 мм, сталь S235 по СТ РК EN 10210-1.

По периметру фундамента башни предусмотрена бетонная отмостка из бетона класса С 12/15, W2, F50 шириной 1,0 м с уклоном 3%.

Технический модуль. Дизельная генераторная установка

Модуль устанавливается на ленточные монолитные фундаменты, с высотой плитной части 200 мм и глубиной заложения 1,60 м.

Бетон для фундаментов принят класса С25/30, W6, F150. Арматура сетки плиты принята по СН РК EN 10080-2011 диаметром 14 А400 и диаметром 8 А240 с ячейкой 150х400 мм. Арматура каркаса подколонника принята диаметром 10, 12 А240, хомуты диаметром 8 А240 с шагом 600 мм.

Под подошвой фундаментов предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пропитанной горячим битумом по уплотненному грунту.

Для установки блочно-модульных сооружений, в фундаменте предусмотрены закладные детали, выполненные из пластины толщиной 20 мм и анкеров диаметров 8А240.

По периметру фундамента предусмотрена бетонная отмостка из бетона класса С 12/15, W2, F50 шириной 1,0 м с уклоном 3%.

Антикоррозионная защита

Металлические элементы покрываются эмалью ХВ-16 за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите предусматриваются в соответствии с СТ РК ISO 12944 «Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью защитных лакокрасочных систем».

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект разработан на основании технических условий, выданных АО «Талдыкорганская Акционерная Транспортно-Электросетевая компания» от 07.06.2018 года №25-407/466, на электроснабжение доплеровского метеорологического радиолокатора.

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

В комплект доплеровского метеорологического радиолокатора входит два модульных контейнера:

блок-модуль с дизельной генераторной установки (ДГУ);

блок-модуль аппаратной.

Электротехническая часть блок-модульных контейнеров поступает в комплекте с контейнерами в заводском исполнении.

Точка подключения к источнику электроснабжения - распределительное устройство 0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ №789.

Проектом предусматривается строительство кабельной линии 0,4 кВ от точки подключения до блок-модуля контейнера ДГУ (с автоматическим включение резерва), 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.

В распределительном устройстве 0,4 кВ существующей ТП №789 выполняется установка коммутационного аппарата (рубильник РПС-100 с предохранителями).

Проектируемая питающая кабельная линия выполняется кабелем марки АВБбШв расчетного сечения. Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току и проверено по потере напряжения.

Проектируемый кабель прокладывается в земле на глубине 0,7 м от планировочных отметок. При пересечении с подземными коммуникациями, кабель прокладывается в полиэтиленовой трубе.

Резервным источником питания для потребителей I категории является дизельная генераторная установка, поставляемая совместно с оборудованием метеолокатора.

Переключение на резервный источник питания выполняется по схеме завода-изготовителя.

Светоограждение башни локатора выполняется заградительными огнями 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 заградительных огней

выполняется кабелем марки ВВГнг. Кабель прокладывается от блок-управления до прожекторов и заградогней в траншее в трубе ПНД и в стальной трубе по металлоконструкциям металлической башни.

Защитные меры безопасности

Молниезащита антенного обтекателя выполняется заводом-изготовителем.

Молниезащита башни выполняется молниеприемником, установленном на башне.

Проектом предусматривается контур защитного заземления двух блок-модулей, контейнерного типа (ДГУ и аппаратной). Защитное заземление контура выполнено полосовой сталью 40х4 мм, в связи со скалистым грунтом.

Сопротивление контура защитного заземления составляет 4 Ом в любое время года.

Заземляющие устройства присоединяются к металлическому каркасу сооружения и шине PE комплектного щита метеолокатора.

Заземляющий спуск выполняется круглой сталью диаметром 10 мм.

Слаботочные устройства, связь и сигнализация

Системы связи и сигнализации

Наружные сети связи

Наружные сети связи проекта разработаны на основании технических условий выданных региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком» ТУ №02-41/Т-ТР от 11 февраля 2020 года.

Точка подключения телефонной линии - существующая АТС-26.

В канале связи используется протокол передачи данных Ethernet 10/100 Base, для преобразования аналоговых сигналов телефонии в сигнал Ethernet 10/100 Base-T.

Проектом предусматривается:

строительство телефонной канализации ёмкостью на один канал из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм, толщиной стенки не менее 6,0 мм от существующей воздушной линии связи до проектируемого сооружения;

установкой смотровых устройств типа ККС-2-10 в количестве 13 шт. по трассе строительства;

подвеска кабеля КС-ОКТО-П4-0652 по существующим опорам воздушной линии (ОП №1*/...ОП№14*/) по ул. Женис;

прокладка кабеля КС-ОКЛ-0.22-4П в существующей телефонной канализации от колодца №101*/ здания АТС-26 до существующего колодца №26/1474 протяжённостью 1425,0 м;

прокладка кабеля ОКЛнг-4 в негорючем исполнении от проектируемой оптической муфты FOSC-A4 в станционном колодце №101 (существующий колодец) до оптического кросса внутри АТС.

Данный проект разработан согласно документации, необходимых для установки и эксплуатации антенного обтекателя ITI-RCS и основным требованием к коммуникации является обеспечение заказчиком локальной сетью 10/100/1000 мбит/с на месте антенного обтекателя ITI-RCS.

В здании узла телекоммуникаций согласно техническим параметрам для обеспечения локальной сетью 10/100/1000 Мбит/сек, статическими IP-адресами, предусмотрены оптические SFP модули SFP-SX в «точке присоединения», используется блок бесперебойного питания Online-Double conversion для защиты питания файловых серверов, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания.

При потере питания в городской сети, время переключения в автономный режим равно нулю.

Глубина залегания волоконно-оптического кабеля в полиэтиленовой трубке 0,7 м относительно уровня земли.

При пересечении с автодорогой предусмотрен прокол на глубине 1 м от отметки уровня земли. Прокол выполняется ПНД трубой диаметром 280 мм толщиной стенки 13,4 мм скрытым способом методом горизонтального бурения.

Футляры из трубы ПНД 280 предназначены для защиты сети связи при устройстве проколов под автодорогами.

Футляр обеспечивает защиту сети связи от нагрузок от транспорта, давления грунта, нежелательного воздействия других коммуникаций.

При выходе из траншеи на поверхность кабель защищается ПВХ трубой диаметром 25 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 и СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО фирма «Строй-Тех».

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства являются: №0001 – котел битумный, №0002 – компрессор, №0003 – ДЭС передвижная, №6001 – разработка и засыпка грунта, №6002 – устройство щебеночного основания, №6003 – устройство песчаного основания, №6004 – медницкие работы, №6005 – гидроизоляция, №6006 – сварочные работы, №6007 – лакокрасочные работы, №6008 – ДВС строительной техники, на период эксплуатации: №6001 – резервная ДГУ. Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства составляет 0.4803949294 тонн, на период эксплуатации – 0,0617 т/год. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №2, на период эксплуатации – в таблице №3.

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		на период СМР		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	0001	0	0	0.00044	0.001027	0.00044	0.001027	2020
	0002	0	0	0.00417	0.03	0.00417	0.03	2020
	0003	0	0	0.00417	0.03	0.00417	0.03	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	0001	0	0	0.0000715	0.000167	0.0000715	0.000167	2020
	0002	0	0	0.00542	0.039	0.00542	0.039	2020
	0003	0	0	0.00542	0.039	0.00542	0.039	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	0001	0	0	0.000075	0.000175	0.000075	0.000175	2020
	0002	0	0	0.000694	0.005	0.000694	0.005	2020

	0003	0	0	0.000694	0.005	0.000694	0.005	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	0001	0	0	0.001764	0.00412	0.001764	0.00412	2020
	0002	0	0	0.00139	0.01	0.00139	0.01	2020
	0003	0	0	0.00139	0.01	0.00139	0.01	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	0001	0	0	0.00417	0.00973	0.00417	0.00973	2020
	0002	0	0	0.00347	0.025	0.00347	0.025	2020
	0003	0	0	0.00347	0.025	0.00347	0.025	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительство	0002	0	0	0.0001667	0.0012	0.0001667	0.0012	2020
	0003	0	0	0.0001667	0.0012	0.0001667	0.0012	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство	0002	0	0	0.0001667	0.0012	0.0001667	0.0012	2020
	0003	0	0	0.0001667	0.0012	0.0001667	0.0012	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	0002	0	0	0.001667	0.012	0.001667	0.012	2020
	0003	0	0	0.001667	0.012	0.001667	0.012	2020
Итого по организованным источникам:		0	0	0.0408093	0.262019	0.0408093	0.262019	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6006	0	0	0.001357	0.00475	0.001357	0.00475	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6006	0	0	0.0002403	0.000842	0.0002403	0.000842	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6004	0	0	0.00000622	0.0000001344	0.00000622	0.0000001344	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6004	0	0	0.00001134	0.000000245	0.00001134	0.000000245	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6007	0	0	0.001467	0.001468	0.001467	0.001468	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6007	0	0	0.0002383	0.0002386	0.0002383	0.0002386	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6006	0	0	0.0000556	0.0001946	0.0000556	0.0001946	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6007	0	0	0.0457	0.03255618	0.0457	0.03255618	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство	6007	0	0	0.000465	0.0169	0.000465	0.0169	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительство	6007	0	0	0.0000583	0.00000126	0.0000583	0.00000126	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство	6007	0	0	0.00911	0.00695875	0.00911	0.00695875	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство	6007	0	0	0.01522	0.01323586	0.01522	0.01323586	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6007	0	0	0.02237	0.009852	0.02237	0.009852	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6005	0	0	0.001096	0.0001263	0.001096	0.0001263	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6003	0	0	0.2915	0.0367	0.2915	0.0367	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.1828	0.0922	0.1828	0.0922	2020
	6002	0	0	0.01787	0.002352	0.01787	0.002352	2020
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0.58956506	0.2183759294	0.58956506	0.2183759294	
Всего по предприятию:		0	0	0.63037436	0.4803949294	0.63037436	0.4803949294	

Таблица №3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		с 2021 года		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
территория предприятия	0001	0	0	0.00417	0.015	0.00417	0.015	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
территория предприятия	0001	0	0	0.00542	0.0195	0.00542	0.0195	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
территория предприятия	0001	0	0	0.000694	0.0025	0.000694	0.0025	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
территория предприятия	0001	0	0	0.00139	0.005	0.00139	0.005	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
территория предприятия	0001	0	0	0.00347	0.0125	0.00347	0.0125	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
территория предприятия	0001	0	0	0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
территория предприятия	0001	0	0	0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
территория предприятия	0001	0	0	0.001667	0.006	0.001667	0.006	2021
Итого по организованным источникам:		0	0	0.0171444	0.0617	0.0171444	0.0617	
Всего по предприятию:		0	0	0.0171444	0.0617	0.0171444	0.0617	

Анализ результатов расчетов приземных концентраций по веществам в атмосферном воздухе показывает, что планируемые приземные концентрации при строительстве и эксплуатации данного объекта соответствует критериям качества атмосферного воздуха.

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство территории объекта и вокруг него. Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием технологического оборудования.

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность не оказывает, расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта составляет 2,4 км, согласно проведенным изысканиям, грунтовые воды на участке строительства вскрыты на глубине 7 метров. Проектом предусмотрены мероприятия по предотвращению негативного воздействия проектируемых работ на поверхностные и подземные воды: применение качественных материалов и оборудования, взрыво- и противопожарные мероприятия, обвалование технологических площадок, соблюдение регламента производства работ и техники безопасности, усилить контроль соблюдения технологического регламента производства, внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения, внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения.

Источником водоснабжения в период строительства является привозная вода. Объем водопотребления на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составляет 15 м^3, на технические нужды – 22,75191 м^3. Водоотведение сточных вод при строительных работах в объеме 15 м^3 производится в биотуалет с последующим вывозом на договорной основе специализированными предприятиями.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду не оказывается.

В процессе строительных работ образуются следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, строительные отходы, промасленная ветошь и твердые бытовые отходы. Нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №4.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего:	20,16003	0	20,16003
В т.ч. отходов производства:	20,03503	0	20,03503
отходов потребления:	0,125	0	0,125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,009	0	0,009
Промасленная ветошь	0,01874	0	0,01874
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,125	0	0,125
Огарыши сварочных электродов	0,00729	0	0,00729
Строительные отходы	20	0	20

Все отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями. С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду проводится четкая организация сбора, хранения и отправка отходов в места их размещения.

Воздействие физических факторов ограничено пределами площадки строительства.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно-растительный покров выполняются следующие мероприятия: ведение работ в пределах отведенной территории, создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв, своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта, Рекультивация после строительства включается в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивает восстановление плодородия земель. На техническом этапе восстановления благоустройства по завершении строительства инженерно-коммуникационных сетей проводятся следующие работы: уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств, распределение грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте, оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов, покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы. Представлено письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган» от 4 августа 2020 года №89-16-89/1053, согласно которому в границах отведенного земельного участка под строительство металлической башни зеленых насаждений не имеется.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир территории: создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты, разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта, ограничение

скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время, запрет неорганизованных проездов по территории.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство металлической башни для доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган Алматинской области», выполнен на основании задания на проектирование.

Участок изысканий находится в г. Талдыкорган, Еркинский сельский округ, село Еркин, участок 48 «д».

Проектом предусмотрено строительство металлической башни, с местом для монтажа на башне доплеровского метеорологического радиолокатора и сопутствующего оборудования, фундаментов для установки аппаратного блок-модуля и резервного дизельного генератора, строительство и подведение к месту установки аппаратного блок-модуля инженерных сетей (электроэнергия, связь, высокоскоростная оптоволоконная линия интернета), благоустройство и ограждение территории.

Санитарно-эпидемиологический раздел

На строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия. Работающие обеспечиваются горячим питанием.

Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237, разработана СЗЗ.

Санитарно-защитная зона при строительстве автодороги не классифицируется, соответственно класс опасности не устанавливается, согласно расчета рассеивания загрязняющие вещества не превышают нормативные показатели. По санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, строительные работы не классифицируются.

Согласно ст. 40 ЭК РК, п.п.1-1 «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов», классифицируются как объекты IV категории.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными

нормативами СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Производство всех видов работ на строительной площадке допускается выполнять при наличии технологической документации (ППР, ПОС и др.) у лица, осуществляющего строительство, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011, п. 5.9.1.

К строительно-монтажным работам разрешено приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой безопасности строительно-монтажной организации. Производство строительно-монтажных работ на объекте необходимо осуществлять с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Расчет нормативной продолжительности строительства представленного проекта выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть I». Нормативный срок продолжительности строительства металлической башни составляет 4 месяца.

Согласно письму от 03 августа 2020 года № 02-2-06/2487, подписанному заместителем генерального директора РГП на ПХВ «Казгидромет» Уринбасаровым М., срок реализации проекта запланирован на 2020 год (планируемое начало работ – сентябрь 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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2020.2), 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 (с изменениями и дополнениями);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с изменениями и дополнениями);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с изменениями и дополнениями);

сборники сметных цен в текущем уровне цен 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

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

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Затраты на инжиниринговые услуги при строительстве объектов учтены в сводном сметном расчете стоимости строительства и определены в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (приложение 4 к приказу от 14 декабря 2018 г. № 257-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан и Республиканской бюджетной комиссией (протокол от 4 мая 2020 года № 9).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие вопросы

1. Паспорт проекта дополнен графическими материалами согласно формы Ф-1 приложения «И» (обязательное) СН РК 1.02-03-2011.

2. Отредактирован раздел 4.3 пояснительной записки.

Генеральный план

3. В составе исходных данных для проектирования представлена лицензия на изыскательские работы, выполненные ТОО «Каз Азия Инженеринг».

4. Площадь застройки в паспорте проекта приведена в соответствие с показателями к генплану в рабочем проекте.

5. Толщина снимаемого плодородного слоя приведена в соответствие с инженерно-геологическими изысканиями.

6. На плане показаны типы покрытий (Тип I и Тип II).

7. Согласно архитектурно-планировочному заданию, эскизный проект согласован с главным архитектором города.

Архитектурно-строительные решения

8. Рабочий проект принят в соответствии с требованиями дополнений к национальным приложениям СН РК EN (1991-1999), утвержденные Приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ «Об утверждении новой нормативной базы строительной отрасли».

9. В разделе «Архитектурно-строительные решения» откорректирована категория грунта по сейсмическим свойствам согласно отчета инженерно-геологических изысканий.

10. Представлен технический паспорт на аппаратный блок-модуль, ДГУ.

11. Исправлена глубина заложения фундаментов под аппаратный блок- модуля, ДГУ согласно отчета инженерно-геологических изысканий и п.9 НТП РК 08-05.1-2013.

12. Исключено устройство фундаментов под существующий КТПН, как необоснованное.

13. Расчет несущих конструкций башни соответствует требованиям п.2. НТП РК 03-01-1.1-2011.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

14. На плане указана отметка установки заградительных огней в соответствии с «Наставлениями по аэродромной службе в гражданской авиации» (НАС ГА-86).

15. Разработаны чертежи молниеприемника, устанавливаемого на башне в соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 п. 8.1.1 «Молниеприемники».

Системы связи и сигнализации

16. Представлены материалы по выбору и отводу (разрешение на использование) земельного участка (площадки, трассы) под трассу телефонной канализации, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.01.2020 г.), ст. 63, п. 3, пп. 1.

17. Выполнены профили пересечения проектируемой телефонной канализации с существующими автомобильными дорогами, указан способ пресечения (прокол, ГНБ, открытый способ), выполнена ведомость объемов работ на данные виды работ.

Оценка воздействия на окружающую среду

18. Раздел 5 дополнен в соответствии с требованиями пп. 2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

19. Представлено письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган» от 4 августа 2020 года №89-16-89/1053, согласно которому в границах отведенного земельного участка под строительство металлической башни зеленых насаждений не имеется.

20. Некорректности в нумерации источников выбросов загрязняющих веществ устранены.

21. Период строительства в ОВОС откорректирован.

22. Данные об объемах расхода материалов, используемые при расчетах выбросов на период строительства, приведены в соответствие с исходными данными.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

23. В проекте организации строительства (ПОС) предусмотрены санитарно-эпидемиологические мероприятия.

24. В разделе ПОС в списке использованных нормативных документов сделана ссылка на санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Проект организации строительства

25. Представлено письмо заказчика о сроках начала строительства.

Ценовые предложений по сметной документации

26. Коммерческие предложения (прайс-листы) на оборудование и материалы представлены от двух производителей и официально представляющих их дистрибьюторов.

27. Согласование стоимости материалов и оборудования представлено в табличной форме с утверждением заказчиком.

28. Стоимостные показатели, принятые и утверждённые, соответствуют положениям пунктов 55, 56, 59, 60, 61 Приложения 1 Приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-НҚ.

Сметная документация

29. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Затраты на ПИР и проведение госэкспертизы приняты согласно расчетам («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п. 78).

30. Виды и объемы работ приведены в соответствие с чертежами и спецификациями проекта.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган Алматинской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Рабочий проект «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган Алматинской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требованиям к зданиями и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №174, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания

при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 г. №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь участка	га	0,040	0,040
2	Площадь застройки	м^2	52,73	52,73
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	45,133 36,359 - 8,774	43,532 34,780 - 8,752
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ:

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

общая площадь участка - 0,040 га;
площадь застройки - 52,73 м^2;
общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2020 года - 43,532 млн. тенге;
в том числе: строительно-монтажные работы - 34,780 млн. тенге;
прочие затраты - 8,752 млн.тенге;
продолжительность строительства - 4 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 №990540002276/202093/00 (63-20-ОИ/ПР) от 22 июня 2020 года

3. Заказчик при приемке документации по 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 өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Аматы облысының Талдықорған қаласында доплерлік метеорологиялық радиолокаторды орнату үшін металл

мұнара салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

учаскенің жалпы ауданы	- 0,040 га;
құрылыс салу ауданы	- 52,73 м^2;
2020 жылғы ағымдағы баға деңгейіндегі	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 43,532 млн. теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 34,780 млн. теңге;
өзге шығындар	- 8,752 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 22 маусымдағы №990540002276/202093/00 (63-20-ОИ/ПР) 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 оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

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

Ботенбаев Ж.Ж.

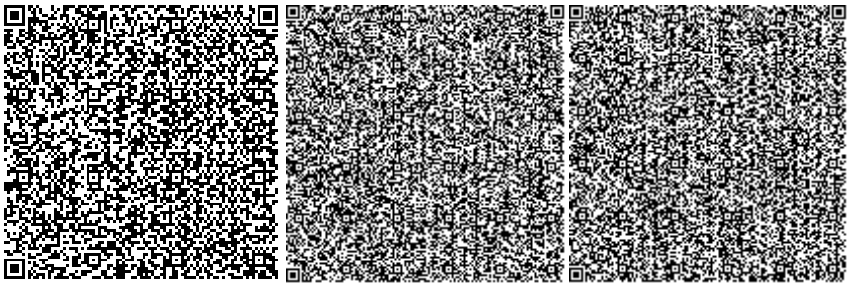
Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Валиев А.М.

Директор департамента

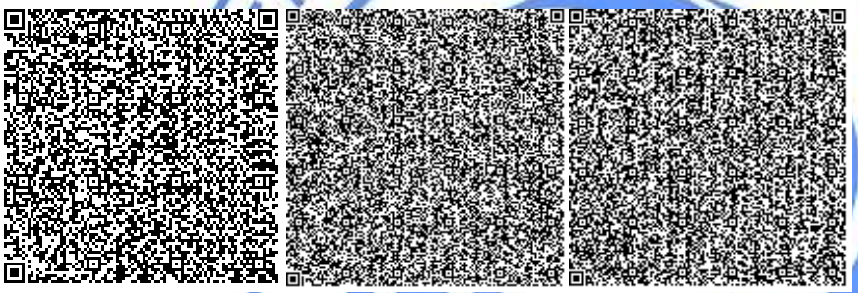
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Иванюк В.Г.

Эксперт

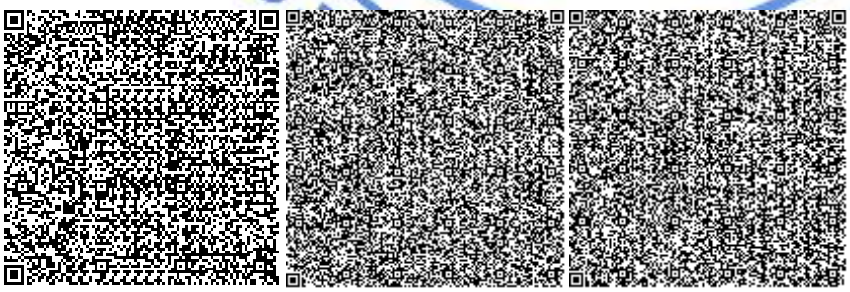
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

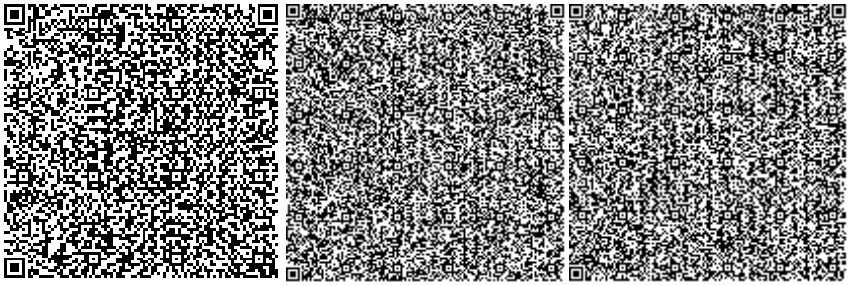
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Кенжина А.С.

Эксперт

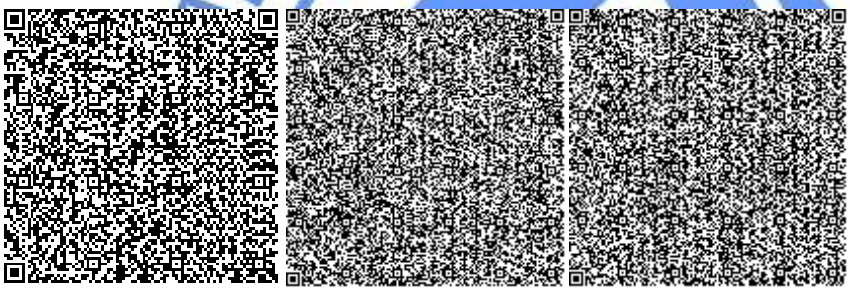
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Хаирова Н.С.

Ведущий специалист

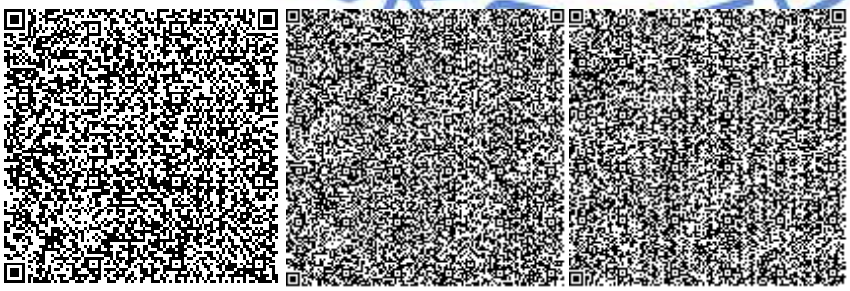
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Стефанишина М.А.

Эксперт

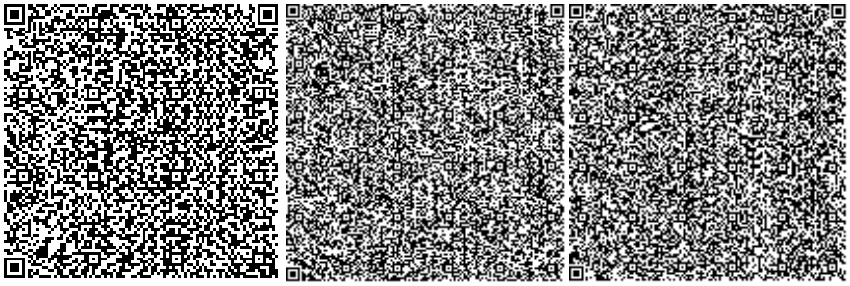
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Бектемирова Р.Т.

Эксперт

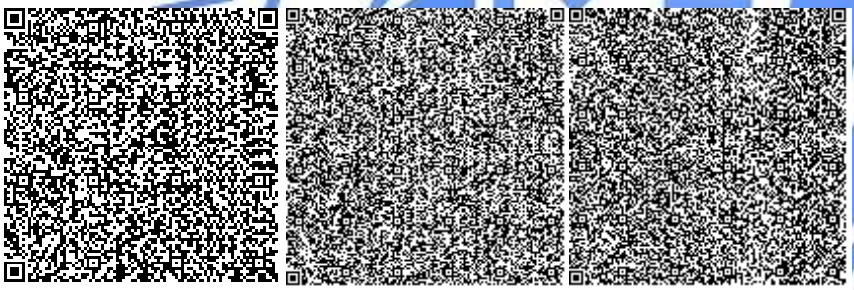
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Ермончик И.В.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ36VDD00149110

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской 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: «Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г.Талдыкорган Алматинской области», эксплуатация

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган -

Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 21.08.2020 г.

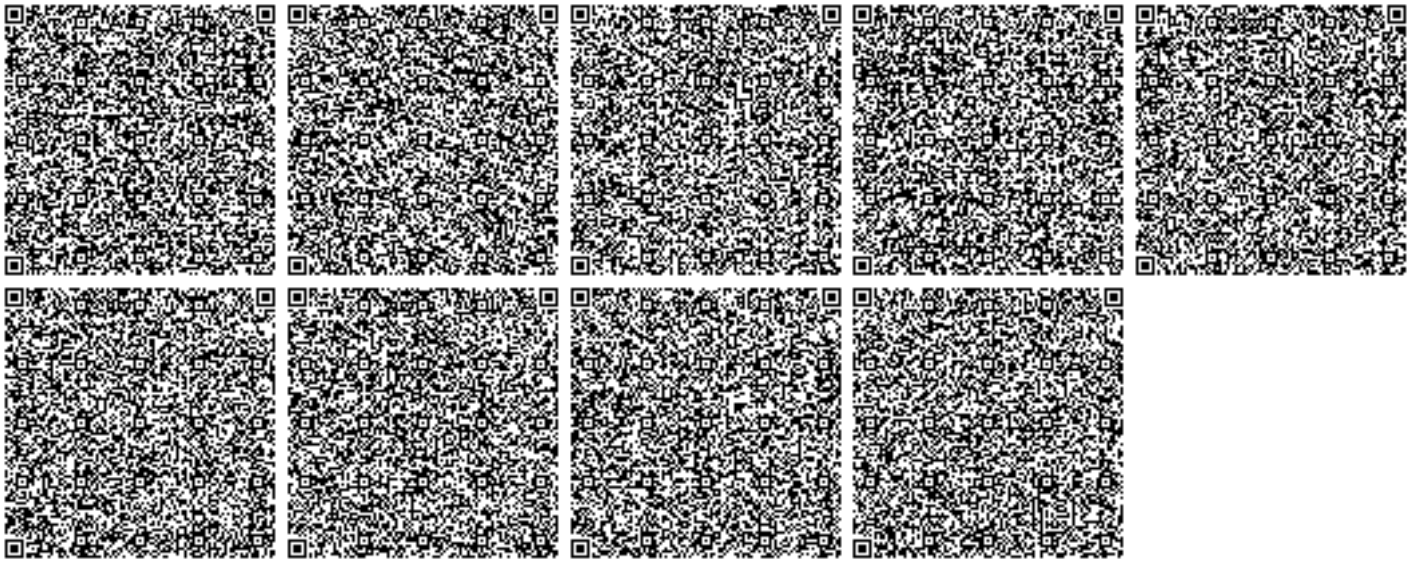
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,64751876	0,5420949294
«Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г.Талдыкорган Алматинской области»	0,63037436	0,4803949294
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001134	0,000000245
Сера диоксид	0,004544	0,02412
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)	0,20067	0,094552
Пропан-2-он	0,01522	0,01323586
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,2915	0,0367
Формальдегид	0,0003334	0,0024
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,0001946
Углерод оксид	0,01111	0,05973
Уайт-спирит	0,02237	0,009852
Углерод	0,001463	0,010175
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0024
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00443	0,0241263
Бутилацетат	0,00911	0,00695875
Азота (IV) диоксид	0,010247	0,062495
2-Этоксиэтанол	0,0000583	0,00000126
Азот (II) оксид	0,0111498	0,0784056
Метилбензол	0,000465	0,0169
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000622	0,0000001344
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,000842
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0457	0,03255618
Железо (II, III) оксиды	0,001357	0,00475
«Эксплуатация металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г.Талдыкорган Алматинской области».	0,0171444	0,0617
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,00347	0,0125

Углерод	0,000694	0,0025
Проп-2-ен-1-аль	0,0001667	0,0006
Формальдегид	0,0001667	0,0006
Азота (IV) диоксид	0,00417	0,015
Азот (II) оксид	0,00542	0,0195
Сера диоксид	0,00139	0,005
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001667	0,006
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

Срок действия настоящего разрешения для объекта строительства с 01.09.2020 года по 31.12.2020 года