«Реконструкция водонапорной башни емкостью 60м3 ст. Дельбегетей Жарминского района ВКО**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.07.2018 ж. № ЭКСПРО-0033/18

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Теміржолсу-Аягоз» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПостЭксКом» ЖШС

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қайта су мұнарасы, сыйымдылығы 60 м3 Делбегетей станциясының Жарма ауданы, ШҚО», жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭксПро2050» ЖШС берілді.

«ЭксПро2050» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭКСПРО-0033/18 от 25.07.2018 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водонапорной башни емкостью 60 м3 ст. Делбегетей Жарминского района, ВКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Теміржолсу-Аягоз»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПостЭксКом»

г. Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водонапорной башни емкостью 60 м3 ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО», выдано ТОО «ЭксПро2050».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭксПро2050».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водонапорной башни емкостью 60 м3 ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО».

Год разработки – 2018.

Настоящее заключение выполнено согласно Договору № ЭКСПРО-0023 от 26.06.2018 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция водонапорной башни емкостью 60 м3 ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Теміржолсу-Аягоз».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПостЭксКом», государственная лицензия на проектные работы № 12018114 от 19.11.2012 года, выдана Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана. II категория проектирования.

ГИП – Сазонтов Д.В., *приказ № 15/2-К от 24.04.2018 года.*

Проектировщик – ТОО «ВК-ЭКОПРОМ», государственная лицензия № 01323Р от 02.12.2009 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выдана Министерством охраны окружающей среды РК, г. Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: согласно письму заказчика № 492 от 11.06.2018 г. финансирование будет осуществляться из собственных средств заказчика ТОО «Теміржолсу-Аягоз».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком в 2018 году;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 1 от 11.05.2018 г.;

акт № 0300286 от 16.11.2004 года, на право частной собственности на земельный участок площадью 0,0214 га, с кадастровым номером 05-243-061-013, выданный комитетом по управлению земельными ресурсами Жарминского района;

приказ № 310н/д от 27.06.2018 г., о разрешении ТОО «Теміржолсу-Аягоз» реконструирования водонапорной башни ст. Делбегетей, выданный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района»;

технический паспорт с инвентарным номером 3222 от 05.07.2004 года, на водонапорную башню станции Делбегетей, выданный РГП «Центр по недвижимости комитета регистрационной службы Министерства юстиции РК»;

техническое заключение № 173 от 31.03.2018 г. по техническому обследованию водонапорной башни на 60 м3, расположенной в ВКО, Жарминский район, ст. Делбегетей, выполненное ИП Мухамеджанов, Аттестат № KZ61VJE00024125, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» от 18.03.2017 г.;

письмо заказчика №598 от 12.07.2018 года запрос в Межрегиональный департамент «Востказнедра» по утверждению запасов питьевой воды;

письмо заказчика № 493 от 11.06.2018 г. о начале строительства в июле 2018 г.

Технические условия:

приказ №68 НОД-6 от 20.01.2016 г. «О пунктах и порядке заправки пожарных цистерн водой для ликвидации пожаров», выданный Филиалом АО «Национальная Компания» «Қазақстан темір жолы» «Семипалатинское отделение дороги»;

письмо заказчика № 431 от 15.05.2018 г. о количестве воды для заправки пожарной цистерны;

письмо заказчика № 427/1 от 11.05.2018 г. о численности людей, проживающих на ЖД станции Делбегетей;

письмо заказчика № 437/1 от 21.05.2018 г. с характеристиками насоса, установленного на насосной станции ст. Делбегетей.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование архитектурных решений и генплана, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жарминского района», ВКО;

письмо заказчика № 491 от 11.06.2018 г. о том, что рабочий проект «Реконструкция водонапорной башни емкостью 60 м3 ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО», согласовывается в полном объеме.

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу:

Паспорт проекта;

Том 1. Общая пояснительная записка (201804-179-ПЗ);

Том 2. Рабочие чертежи, разделы:

Генеральный план (201804-179-ГП);

Архитектурно-строительные решения (201804-179-АС);

Технологические решения (201804-179-ТХ);

Конструкции металлические (201804-179-КМ1);

Электротехническая часть (201804-179-ЭОМ).

Том 3. Сметная документация (201804-179-СМД).

Том 4. Раздел охраны окружающей среды (ОВОС).

Том 5. Проект организации строительства (201804-179-ПОС).

Расчет конструкций бака.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Реконструкция водонапорной башни даст возможность бесперебойной подачи воды для заправки водой цистерн противопожарного поезда, и обеспечит подачу питьевой воды жителям станции Делбегетей.

5.5 Существующее положение

Водонапорная башня круглой формы в плане с наружным диаметром 8,64 м и высотой 12,05 м до крыши построена в 1930 году. Капитальный ремонт башни со дня ввода в эксплуатацию не проводился.

Конструктивная схема – стеновая. Пространственная жесткость здания достигается жестким диском перекрытия на отметке 5,50м и конструкцией крыши, выполненной в деревянных конструкциях.

Конструктивные решения по башне:

фундамент – бутобетон;

стены – силикатный кирпич толщиной 600 мм;

крыша – конусообразной формы, в деревянных конструкциях, с покрытием из листового железа, с неорганизованным водостоком; через конструкцию крыши проходит металлическая дымовая труба от печки;

на отметке 5,50 м располагается металлический резервуар круглой формы в плане диаметром 4,0м и высотой 4,50м емкостью 60,0 м3 воды, установленный на металлические балки;

технологические площадки для обслуживания резервуара выполнены из деревянных досок, уложенных по металлическим балкам;

на отметке 3,75 м располагается частичное железобетонное перекрытие полукруглой формы в плане, толщиной 200 мм;

оконные и дверные блоки – деревянные;

полы на отметке 0,000 – бетонные;

технологические лестницы выполнены из металлических и деревянных конструкций;

внутренняя отделка – штукатурка, известковая побелка;

наружная отделка – расшивка швов.

Для поддержания в башне плюсовой температуры, на отметке 0,000 предусмотрена установка металлической печи.

Внутри башни располагаются металлические подводяще-отводящие трубопроводы диаметром 200 мм, переливной трубопровод диаметром 100 мм.

К зданию башни предусматривается неотапливаемая пристройка с размерами в плане 4,40х2,90 м и высотой 2,70 м.

Конструктивные решения по пристройке:

фундамент – бутобетон;

стены – кирпичные толщиной 250 мм;

перегородка – кирпичная, толщиной 120 мм;

перекрытие – деревянное, с покрытием из волнистых асбестоцементных листов;

окна, двери – деревянные;

полы – бетонные;

внутренняя отделка – штукатурка, известковая побелка;

наружная отделка – расшивка швов.

Согласно проведенному обследованию, состояние основных конструкций башни:

фундаменты – мелкие трещины; техническое состояние II – работоспособная конструкция;

стены – выветривание штукатурки с наружной стороны, многочисленные отслоение штукатурки с внутренней стороны, техническое состояние II – работоспособная конструкция;

крыша – прогиб деревянных балок, массовые протечки, поражение гнилью; техническое состояние – ограниченно работоспособная конструкция;

окна, двери – необходима полная замена;

полы бетонные - необходима полная замена;

металлический резервуар - многочисленные следы коррозии с протечкой воды, трещины в сварных швах, необходима замена резервуара;

технологические трубопроводы и запорная арматура - в нерабочем состоянии, необходима полная замена;

конструкции технологических лестниц полностью в нерабочем состоянии.

Согласно проведенному обследованию, состояние основных конструкций пристройки:

фундаменты – мелкие трещины; техническое состояние II – работоспособная конструкция;

стены – глубокие трещины, многочисленные выпадения кирпичей, техническое состояние – нерабочая конструкция;

крыша – прогиб балок, массовые протечки, поражение гнилью; техническое состояние – нерабочая конструкция;

окна, двери – необходима полная замена;

полы бетонные - необходима полная замена.

Отмостка вокруг башни и пристройки отсутствует.

Согласно проведенному обследованию, для дальнейшей эксплуатации башни необходимо проведение реконструкции. Пристройка подлежит демонтажу.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Настоящим проектом предусматривается реконструкция водонапорной башни и строительство неотапливаемой пристройки к башне на ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО.

Площадка строительства располагается ориентировочно, в 50 км от г. Семей, Восточно-Казахстанской области, вблизи трассы М-38, на территории земельного участка, принадлежащего ТОО «Темиржолсу-Аягоз».

Здание водонапорной башни располагается на удалении от центральной части ст. Делбегетей.

Участок проектирования граничит:

на северо-востоке - железная дорога, на расстоянии 35 м;

на юго-западе – земля, свободные от застройки, на расстоянии 50 м;

на северо-западе - свободная территория перед железной дорогой;

на юго-востоке - жилая застройка станции, на расстоянии 150 м.

Земельный участок водонапорной башни располагается вне пределов водоохраной полосы и водоохраной зоны. Подъезд к территории станции осуществляется с восточной стороны, через переезд железной дороги.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон - IIIA;

нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (III район);

нормативная снеговая нагрузка –1,0 кПа (III район);

расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 38,8° С;

сейсмичность района строительства – 5 баллов.

6.2 Проектные решения

Данным рабочим проектом предусматривается реконструкция водонапорной башни и строительство неотапливаемой пристройки к башне на ст, Делбегетей, Жарминского района, ВКО, согласно заданию на проектирование и техническим регламентам.

6.2.1 Генеральный план

Объект расположен в 50 км от г. Семей, Восточно-Казахстанской области, на территории земельного участка ТОО «Теміржолсу-Аягоз».

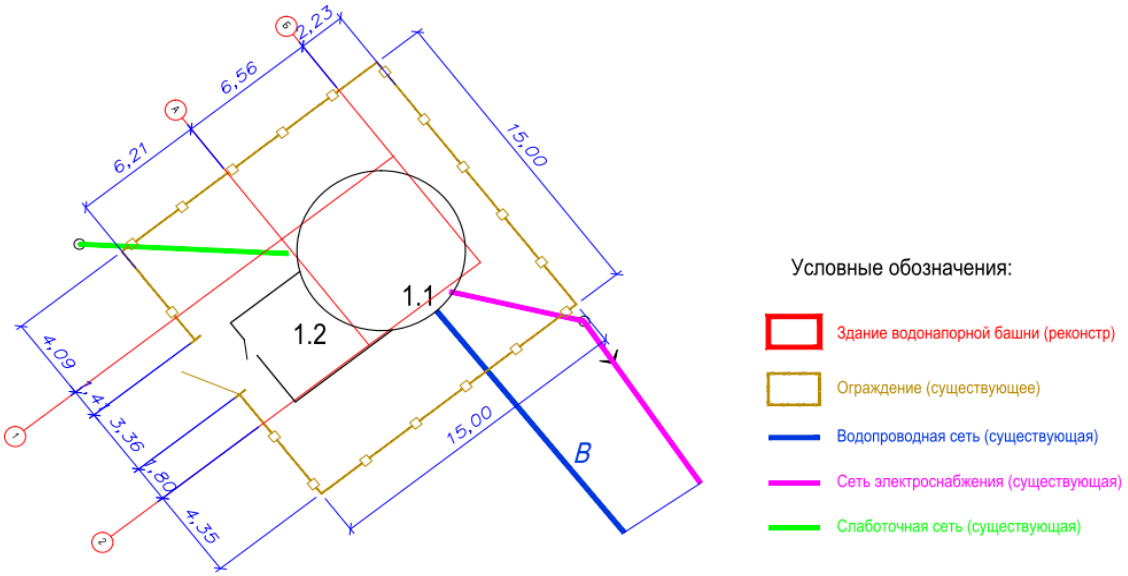

Рис.1 – Ситуационная схема

Отвод земельного участка предусматривается на основании акта № 0300286 на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок с кадастровым номером 05-243-061-013, и площадью участка 0,0214 га, сроком на 49 лет.

Объект расположен на спланированной территории с выполненным ранее благоустройством.

Проектом предусматривается реконструкция существующей водонапорной башни и строительство неотапливаемой пристройки к башне, с сохранением существующих инженерных сетей.

Радиус санитарно-защитной зоны водонапорной башни составляет 15 м.

Проектом предусматривается демонтаж существующего металлического сетчатого ограждения и устройство проектируемого ограждения из железобетонных элементов высотой 2,0 м по серии 3.017-1, с устройством насадки по верху ограждения из колючей проволоки по ГОСТ 285-69, высотой 0,5 м. Ограждение предусматривается в границах санитарно-защитной зоны.

Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь отведённого земельного участка	кв. м	214,00
2	Площадь застройки	кв. м	46,1
3	Прочие площади	кв. м	146,00

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности – III.

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.3.

За условную отметку 0.000 принимается уровень чистого пола 1 этажа башни.

Рабочим проектом предусматривается демонтаж неотапливаемой пристройки, демонтаж конструкции крыши, окон, дверей, металлического бака для воды, технологических лестниц.

Предусматривается восстановление выветрелой штукатурки наружных стен цементно-песчаным раствором.

По внутренним стенам предусматривается разборка ослабленного штукатурного слоя и восстановление штукатурки цементно-песчаным раствором.

Бетонные полы полностью подвергаются разборке, и предусматривается устройство бетонного пола на отметке 0,000.

Проектом предусматривается устройство металлических монтажных лестниц из прокатных металлических профилей.

Изготовление резервуара для воды предусматривается из листовой стали С245 по ГОСТ 27772-88. В основании резервуара, по существующим металлическим балкам, предусматривается устройство основания из лиственницы, толщиной 40 мм, для равномерного распределения нагрузки. Полы технологической площадки для обслуживания резервуара предусматриваются из рифленой стали по ГОСТ 8568-77.

Предусматривается устройство крышки резервуара из лиственницы толщиной 22 мм. Доски укладываются по металлическим балкам. В крышке предусматривается устройство эксплуатационного люка с размерами 1,0х1,0 м, перекрытого щитом из досок.

Устройство крыши над башней предусматривается конусообразной формы, из деревянных конструкций с покрытием из профлиста по ГОСТ 24045-2010, с неорганизованным водостоком.

Для поддержания в здании положительной температуры, согласно заданию на проектирование, предусматривается установка печи на твердом топливе, индивидуального изготовления.

Окна принимаются поливинилхлоридные по ГОСТ 23166-98, с двухкамерным остеклением.

Наружные двери предусматриваются стальные, утепленные по ГОСТ 31173-2003.

Внутренние двери предусматриваются из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2014.

Внутренняя отделка – штукатурка, известковая побелка, масляная покраска на высоту 1,8 м.

По строительству неотапливаемой пристройки к башне принимаются следующие конструктивные решения:

фундаменты – существующие;

стены наружные и перегородки – кирпич глиняный обыкновенный марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/50 по ГОСТ 530-2012;

перекрытие – монолитная железобетонная плита, армированная двумя сетками из арматуры периодического профиля по ГОСТ 5781-87* с ячейками 100х100 мм;

крыша – с неорганизованным водостоком, односкатная, совмещенная, с покрытием из наплавляемого материала Бикрост; в качестве разуклонки принимается керамзитобетон с ɣ=700 кг/м3;

полы – бетонные;

окна - поливинилхлоридные по ГОСТ 23166-98, с двухкамерным остеклением;

наружные двери - стальные, утепленные по ГОСТ 31173-2003;

внутренние двери - из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2014.

Внутренняя отделка – штукатурка, известковая побелка.

Наружная отделка – расшивка швов.

Между конструкциями существующей башни и проектируемой пристройки предусматривается устройство деформационного шва.

По периметру здания предусматривается устройство асфальтобетонной отмостки, устроенной по бетонному основанию.

Таблица 2

Основные показатели по разделу АС

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	56,50
2	Полезная площадь	$м^2$	52,70
3	Строительный объем	$м^3$	446,0

Антикоррозийные мероприятия назначаются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Проектом предусматривается окраска проектируемых и существующих металлических конструкций двумя слоями эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82 по двум слоям грунтовки ГФ-021, принятой по ГОСТ 25129-82*. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов – 3, по ГОСТ 9.402-2004.

Конструкции металлические

Раздел разработан на основании задания смежных разделов.

Рабочим проектом предусматривается разработка конструкции металлического резервуара емкостью 60,0 м3 для хранения запаса воды для заполнения цистерны противопожарного поезда.

Расчет конструкций выполнен в соответствии с требованиями:

СНиП 2.01-07-85 (Нагрузки и воздействия);

СНиП РК 5.04-23-2002 (Стальные конструкции. Нормы проектирования);

Конструкция бака принимается сварная, из прокатного листа толщиной 4 мм. Для придания сооружению жесткости, по наружным стенам предусматривается устройство ребер жесткости из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93.

Материал конструкций принимается по сокращенному сортаменту, утвержденному Постановлением Госстроя СССР от 18 декабря 1990 года за №110, в соответствии со СНиП РК 5.04-23-2002 (таблица 50, приложения А).

Все заводские соединения сварные. Монтажные соединения принимаются на высокопрочных болтах, на болтах нормальной точности и на сварке. Болты М20 класса прочности 5.8, класс точности В; класс прочности гаек 4, кроме оговоренных. Стальные болты и гайки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 7798-70 и ГОСТ 5915-76 соответственно, шайбы – ГОСТ 11371-78.

Изготовление конструкций производится в соответствии со СНиП РК 5.04-18-2002. Монтаж конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП РК 5.03-107-2013.

Контроль качества выполненных работ производится в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

Материалы для сварки применяются в соответствии со СНиП РК 5.04-23-2002, таблица 56, приложения Б.

Сварные швы назначаются по усилиям, приведенным в ведомости элементов конструкций. Минимальные толщины угловых швов принимаются по СНиП РК 5.04-23-2002, таблица 39. Расчетная длина углового сварного шва должна быть не менее 4-х катетов шва и не менее 40 мм.

Антикоррозийная защита металлических конструкций принимается в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013:

металлоконструкции покрываются двумя слоями эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82, по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82;

качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74;

степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов – 3, по ГОСТ 9.402-2004.

6.2.3 Технологические решения

Проект выполнен на основании архитектурно-планировочного задания, Задания на проектирование, Технического заключения.

Технологический раздел разработан в соответствии с требованиями следующих документов: СНиП РК 4.01-02-2009, СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-03-2013, Приказа №68 НОД-6 г. Семей от 20.01.2016 г. «О пунктах и порядке заправки пожарных цистерн водой для ликвидации пожаров».

В проекте произведен расчет на содержание в резервуаре регулирующих расходов воды: аварийного запаса воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение населения ст. Делбегетей и необходимого запаса воды для заправки цистерны пожарного поезда.

Накопительный резервуар в башне предусматривается только для заполнения цистерны противопожарного поезда. Согласно письму заказчика, для заполнения пожарной цистерны противопожарного поезда требуется 50,0 м3 воды.

Согласно письму заказчика, наполнение резервуара предусматривается при помощи существующего насоса марки Pedrollo F 32/200C, установленного в существующей насосной станции, по существующей схеме.

Рабочим проектом разрабатывается технологическая часть проекта по следующим видам работ:

замена резервуара башни;

замена технологических трубопроводов;

замена запорно-регулирующей арматуры;

установка компенсаторов на напорно-разводящей и переливной трубе;

дополнительный монтаж грязевой трубы Ø100 мм, с установкой необходимой арматуры для опорожнения резервуара в железобетонный лоток.

Резервуар башни должен быть всегда заполнен водой. Сигнал о прибытии на станцию пожарного поезда поступает дежурному по станции. Заполнение цистерны пожарного поезда производится при помощи существующей гидроколонки, расположенной на станции.

Автоматическое регулирование работы резервуара осуществляется следующим образом:

при достижении верхнего уровня наполнения резервуара, закрывается задвижка Ø200 мм с электродвигателем, установленным на подводяще-отводящей трубе;

при достижении нижнего уровня наполнения резервуара, задвижка открывается.

Задвижка с электроприводом предназначается для автоматической работы подводяще-отводящего трубопровода водонапорной башни.

Отвод переливных вод из резервуара предусматривается трубопроводом Ø100 мм на рельеф, с разрывом струи, и установкой на конце переливного трубопровода клапана-захлопки.

Соединение всех трубопроводов в башне предусматривается на сварке, по ГОСТ 8732-78.

Антикоррозийные мероприятия назначаются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Металлоконструкции покрываются двумя слоями эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82, по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82;

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление

Для поддержания в водонапорной башне температуры +5°С, согласно заданию на проектирование, в башне устанавливается отопительная металлическая печь на твердом топливе. Установка печи предусматривается на подготовке из армированной бетонной подушки, на отметке 0,000. Дымовая труба принимается металлическая и выводится выше кровли на 0,6 м. Предусматривается крепление трубы по высоте к существующим конструкциям при помощи хомутов.

Хранение топлива предусматривается в специальном помещении, устроенном в неотапливаемой пристройке. Хранение золы предусматривается в емкостях, установленных в помещении хранения топлива, с последующим вывозом в заранее оговоренные места.

Вентиляция

Вентиляция в башне принимается естественная при помощи неплотностей в прикрывании окон и дверей.

Водопровод и канализация

Разработка раздела «Водопровод и канализация» данным рабочим проектом не предусматривается.

Электротехнические решения

По надежности электроснабжения, данное сооружение, согласно ПУЭ, относится к 3 категории. Электроснабжение осуществляется от существующего ввода.

Величины освещенности принимаются по СНиП РК 2.04-02-2011, указаны на планах.

Расчет электроосвещения произведен методом удельной мощности Вт/м2 и по альбому вспомогательных материалов для проектирования. Освещение выполняется светильниками с энергосберегающими лампами.

Сечения осветительной сети выбраны по допустимым нагрузкам и проверены по потере напряжения.

Групповая сеть освещения предусматривается по трехпроводной схеме, кабелем NYM, открыто, в гофротрубе, на скобах. Подводка к розеточной группе принимается трехпроводной, согласно ПУЭ, отдельно от группы освещения, с установкой на питающих линиях розеточной группы устройства защитного отключения УЗО АВДТ32.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, не находящиеся под напряжением при нормальных условиях работы, заземляются.

Для заземления используются отдельный проводник сечением равный фазному, по системе TN-S (присоединяется к существующему контуру заземления).

Предусматривается устройство внутреннего и внешнего контура заземления.

В резервуаре устанавливаются датчики уровня жидкости РОС-301, которые подают сигнал при определенных уровнях на закрытие/открытие задвижки.

Молниезащита башни предусматривается согласно СП РК 2.04-103-2013, по III категории. На кровле устанавливается молниеприемник.

Контур молниезащиты принимается из полосовой стали 40х4, проложенной на глубине 0.7м от поверхности земли. Электрод молниезащиты принимается из круглой стали Ф35 мм длиной 2м.

Все соединения устройств принимаются на сварке.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ и СНиП.

Таблица 3

Основные показатели по разделу ЭЛ

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	В	220
Расчетная мощность	кВт	1,8
Расчетный ток	А	8,2
Коэффициент мощности	cosф	0,93

Энергоэффективность решений

В данном рабочем проекте все технологические решения принимались с учетом решения задачи энергосбережения и энергоэффективности оборудования, а именно:

использованы проектные решения, содержащие современные инженерные разработки;

использованы эффективные технологические материалы, изготавливаемые заводами Республики Казахстан и стран ближнего зарубежья;

применяемое оборудование высокого класса энергетической эффективности.

Все принятые проектные решения соответствуют требованиям Закона РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Пожарную безопасность на участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБС-01-94), утвержденных ГУПО МВД РК и ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

Руководители и другие должностные лица, ответственные за противопожарное состояние объектов обязаны:

знать и точно выполнять противопожарные мероприятия, предусмотренные проектом и ППБС-01-94, осуществлять контроль за их соблюдением всеми работающими на стройке;

обеспечивать наличие в соответствии с установленными нормами, исправное содержание и постоянную готовность к применению средств пожаротушения.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды выполнен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года № 204-П. Раздел проекта выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную, экологическую безопасность при соблюдении мероприятий предусмотренных настоящим проектом.

Экологическое заключение

Проектом предусматривается реконструкция водонапорной башни станции Делбегетей, Жарминского района, ВКО.

Водоснабжение на период строительно-монтажных работ – централизованное, водоотведение – бетонированный водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения.

Отопление – от бытового теплогенератора, с годовым расходом угля Шоптыкольского месторождения 10 тонн. Вентиляция – естественная.

Водонапорные башни санитарными нормами, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года, *не классифицируются*, организация санитарно-защитной зоны не требуется. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект имеет *IV категорию*.

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 150 м от рассматриваемой водонапорной башни.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции будут сварочные работы (ист. 6001), покрасочные работы (ист. 6002), битумные работы (ист. 6003), укладка асфальта (ист. 6004), работа с инертными материалами (ист. 6005), работа компрессора (ист. 6006), работа ручного электроинструмента (ист. 6007), ДВС спецтехники (ист. 6008). На период эксплуатации: бытовой теплогенератор (ист. 0008), склад угля (ист. 6017) и контейнер для золы (ист. 6018).

Таблица 4

Нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу

№ п/п	Наименование выбрасываемого вещества	Нормативы выбросов	
		г/с	т/год
Период реконструкции			
1	Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,000424
2	Кальций оксид	0,000043	0,000017
3	Марганец и его неорганические соединения	0,000278	0,000046
4	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000397	0,000065
5	Азота (IV) диоксид	0,024848	0,007948
6	Азота (II) оксид	0,000064	0,000005
7	Углерод	0,000015	0,000002
8	Сера диоксид	0,000075	0,000007
9	Углерод оксид	0,001889	0,000167
10	Фтористые газообразные соединения	0,0000003	0,00000005
11	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000416	0,000069
12	Ксилол	0,010447	0,004486
13	Метилбензол	0,000782	0,000304
14	Бутилацетат	0,000151	0,000059
15	Пропан-2-он	0,000328	0,000128
16	Керосин	0,028058	0,011406
17	Уайт-спирит	0,005422	0,00227
18	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,00007506	0,000018004
19	Взвешенные частицы	0,00866	0,002057
20	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	0,00344	0,00109
21	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,000062	0,000019
22	Пыль абразивная	0,0052	0,001236
23	Пыль древесная	0,236	0,05607
Всего		**0,32922536**	**0,087893054**
Период эксплуатации			
1	Азота (IV) диоксид	0,003652	0,018932
2	Азот (II) оксид	0,000593	0,003076
3	Сера диоксид	0,041666	0,0666
4	Углерод оксид	0,054082	0,280362
5	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,059415	0,156533
6	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	0,000019	0,0000001
Всего		**0,159427**	**0,5255031**

Выбросы на период реконструкции в количестве 0,007532 т/год (0,010925 г/с) не подлежат нормированию, в соответствии с п. 6, статьи 28, Экологического кодекса Республики Казахстан.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен без учета фонового загрязнения атмосферы на основании письма МООС РК

№10-02-50/598-И от 04.05.2011 года. Превышения ПДК по всем ингредиентам не выявлены.

Общее водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды в период строительства составит 0,325 м^3/сутки, в период эксплуатации – до 4,1 м^3/сут.

Рассматриваемый участок расположен на расстоянии 10 км от озера Сасыккол и находится за пределами ее рекомендованной приказом МСХ РК № 19-1/446 от 18.05.2015 года водоохранной зоны и полосы.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается в связи с его отсутствием. Грунт, снятый при земляных работах, будет использован для обратной засыпки траншей после окончания работ.

Отходы производства и потребления на период реконструкции:

твердые бытовые отходы (GO060) в количестве 0,081 т будут собираться в контейнеры, и вывозиться по договору на организованный полигон ТБО;

строительный мусор (GG170) в количестве 15 т будет собираться в контейнеры, и вывозиться по договору со специализированной организацией;

огарки сварочных электродов (GA090) в количестве 0,0007 т будут собираться в емкости, и вывозиться в пункты приема металлолома по договору со специализированной организацией;

древесные стружки и опилки (GL010) в количестве 0,311 т будут собираться в контейнеры, и вывозиться по договору со специализированной организацией;

ветошь промасленная (AD060) в количестве 0,0014 т будет собираться в контейнеры, и вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией;

тара из-под лакокрасочных материалов (AD070) в количестве 0,2 т будет собираться в контейнеры, и вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Отходы производства и потребления на период эксплуатации:

твердые бытовые отходы (GO060) в количестве 0,225 т/год будут собираться в контейнеры, и вывозиться по договору на организованный полигон ТБО;

золошлаковые отходы (GG030) в количестве 2,8 т/год будут собираться в контейнеры, и вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Зеленые насаждения, попадающие под вынужденный снос, на участке строительства отсутствуют. Благоустройство проектом не предусмотрено.

В результате активной деятельности человека, животный мир в пределах станции Делбегетей представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

Заключение: раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция водонапорной башни емкостью 60 м^3 ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО» выполнен в соответствии с требованиями приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 204-п от 28 июня 2007 года и Экологического кодекса Республики Казахстан.

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Настоящим проектом предусматривается реконструкция кирпичной водонапорной башни на 60 м3 на ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО. Целевым назначением водонапорной башни является заправка цистерн пожарного поезда. Здание водонапорной башни расположено на удалении от центральной части ст. Делбегетей. Ближайшая жилая застройка находится на юго-востоке на расстоянии 150 м от

реконструируемого объекта. Водозаборные сооружения не классифицируются по санитарной классификации, и не требуют организации санитарно-защитной зоны, что соответствует требованиям санитарных правил МНЭ РК № 237 от 20 марта 2015 года. Земельный участок водонапорной башни располагается вне пределов водоохраной полосы и водоохраной зоны, что соответствует нормативам, изложенным в Приложении 11, к Санитарным правилам МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 года.

Земельный участок, на котором будут проводиться строительные работы, не представляет опасность в санитарно-эпидемиологическом отношении, не находится на территории промышленных предприятий, скотомогильников, местах захоронения опасных промышленных отходов. В подтверждении радиологической безопасности земельного участка нет необходимости, так как на нём находится существующее здание, построенное с выполнением норм радиационной безопасности. Согласно представленным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, на границе с жилой застройкой превышения ПДК м. р. загрязняющих веществ и на период реконструкции, и на период эксплуатации объекта отсутствуют, что соответствует требованиям гигиенических нормативов МНЭ РК № 168 от 28.02.2015 года.

В процессе реконструкции будут использованы материалы, разрешённые к применению на территории Евразийского экономического союза. Для приема пищи и отдыха на площадке реконструкции водонапорной башни предусмотрена установка бытовых вагончиков. Твердые бытовые отходы будут вывозиться по мере накопления в контейнерах, собственными силами подрядчика. Строительный мусор вывозит подрядчик регулярно, собственным транспортом. Количество людей, занятых на строительно-монтажных работах, составляет ориентировочно 13 человек, продолжительность работ по реконструкции – 1 месяц, работы будут проводиться в тёплый период года. Для строителей предусмотрены нормативные условия для труда, санитарно-бытового обслуживания, питания и питьевого водоснабжения, в соответствии с требованиями санитарных правил № 177, от 28 февраля 2015 г.

Заключение: проектные решения реконструкции кирпичной водонапорной башни на 60 м3 на ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО соответствуют требованиям действующих нормативно-правовых актов в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 года;

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

6.5 Организация строительства

Раздел разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011, Пособием к СНиП 1.03-06-2002* и заданием на проектирование.

В настоящем разделе решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Строительную организацию определит заказчик при проведении тендера или иным способом. К строительной организации предъявляются требования, определенные в п. 5 СН РК 1.03-00-2011.

Общие положения и ведение строительства, определяется п. 4 СН РК 1.03-00-2011.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Согласно расчету продолжительности строительства, выполненному в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008, по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 1,0 месяц.

Согласно письму заказчика, определен срок начала строительства – июль 2018 года.

6.6 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 установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или 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 SANA-2015 (версия 18.2.1) по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 Изменения и дополнения 1-11;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 Выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2017;

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 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. 16, 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. 72, 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 2 квартала 2018 года.

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

Таблица 5

Основные показатели по сметной документации

№ /п	Наименование показателя	Ед. изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 г.	млн. тенге	18,285
	в том числе:		
	СМР	млн. тенге	13,491
	оборудование	млн. тенге	1,470
	прочие затраты	млн. тенге	3,324

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (второй) уровень ответственности (технически не сложный).

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Архитектурно-строительный раздел приведен в соответствие с требованиями нормативных документов. Конструктивные решения доработаны с учетом соблюдения нормативных требований по надежности и устойчивости строительных конструкций. В рабочем проекте учтены требования по энергосбережению.

Рабочий проект согласован с заинтересованными организациями.

В соответствии с Указом Президента Республики от 27.01.09 г. № 733 о казахстанском содержании проектов, в проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства.

В результате проведенной экспертизы, рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы рабочего проекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭксПро2050» в рабочий проект «Реконструкция водонапорной башни емкостью 60 м3 ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. На разбивочном плане добавлена санитарно-защитная зона.
2. Откорректирован штамп согласования.
3. Указаны границы земельного участка, согласно акту.

Архитектурно-строительные решения

4. Откорректированы климатические характеристики.
5. Добавлены условные обозначение.
6. Добавлено местоположение печи.

Технологические решения

7. Предоставлены расчетные расходы.
8. Неучтенные расходы приняты в размере 20%.
9. Предоставлена таблица основных показателей.
10. Предоставлен расчет требуемого напора для заполнения резервуара.

Электротехнические решения

11. Лист 1:

в пояснениях к разделу «Общие указания» выполнено более подробное описание принятых технических решений, СНиП РК 2.04-05-2002* заменен действующим;

в ведомости ссылочных документов все ссылки на не действующие нормативные документы заменены действующими на 2018 год на территории РК.

12. Лист 2:

предусмотрено внутреннее и внешнее заземляющее устройство;

молниезащита выполнена в соответствии с СП РК 2.04-103-2013.

13. Листы ЭОМ.С:

спецификация исправлена по внесенным изменениям;

спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013, Форма 1.

14. Выполнена дефектная ведомость на демонтируемое электрооборудование, утверждена заказчиком.

Сметная документация

15. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы в соответствии с представленным расчетом.

16. Сводный и сметный расчет стоимости строительства согласованы заказчиком.

17. Объемы и виды работ откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочий проект по замечаниям экспертизы.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			постпроектные	постэкспертные	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 г.	млн. тенге	13,615	18,285	+4,670
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	9,245	13,491	+4,246
	оборудование		1,495	1,470	-0,025
	прочие затраты		2,875	3,324	+0,449
2	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

Примечания: Увеличение сметной стоимости строительства – объемы и виды работ откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочий проект по замечаниям экспертизы; дополнены объемы по разделу ГП; откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы в соответствии с представленным расчетом.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция водонапорной башни емкостью 60 м3 ст. Делбегетей, Жарминского района, ВКО», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая площадь здания	56,50	м2
Полезная площадь здания	52,70	м2
Строительный объем здания	446,0	м3
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 г.	18,285	млн. тенге
в том числе:		
СМР	13,491	млн. тенге
оборудование	1,470	млн. тенге
прочие затраты	3,324	млн. тенге
Продолжительность строительства	1,0	месяц

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Теміржолсу-Аягоз» », в соответствии с условиями договора от 26.06.2018 г. № ЭКСПРО-0023.

Ведущий эксперт	Дусипова Д.С.
Эксперт по разделу ГП	Малаховская А.С.
Эксперт по разделу АС	Широкова Т.С.
Эксперт по разделу КМ	Дусипова Д.С.
Эксперт по разделу ТХ	Дусипова Д.С.
Эксперт по разделу ЭЛ	Кривомазова Е.М.
Эксперт по разделу СМД	Погребняк О.В.
Эксперт по разделу СЭС	Безматерных Я.М.
Эксперт по разделу ООС	Асанов Д.А.

Вичкуткина Е.С.

Директор

Широкова Т.С.

Эксперт

Асанов Д.А.

Эксперт

Безматерных Я.М.

Эксперт

Малаховская А.С.

Эксперт

Кривомазова Е.М.

Эксперт

Погребняк О.В.

Эксперт

Дусипова Д.С.

Эксперт

Номер: KZ16VDD00096896

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Теміржолсу-Аягоз" 070200, Республика Казахстан, Восточно -Казахстанская область, Аягозский район, Аягоз г.а., г.Аягоз, улица Н.МАКЕЕВА, дом № 2Б.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040340004961

Наименование производственного объекта: ТОО "Теміржолсу-Аягоз" Реконструкция водонапорной башни емкости 60 м3 ст. Делбегетей Жарминского района, ВКО (период реконструкции)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Суыкбулакский с.о., с.Дельбегетей ,-

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

И.о руководителя отдела — Ерболова Ақмарал Ерболқызы

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 23.07.2018 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:	0,32922536	0,087893054
Площадка ст. Делбегетей	0,32922536	0,087893054
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00344	0,00109
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,000062	0,000019
взвешенные частицы	0,00866	0,002057
Уайт-спирит	0,005422	0,00227
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00007506	0,000018004
Пыль абразивная	0,0052	0,001236
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000003	0,00000005
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000416	0,000069
Сера диоксид	0,000075	0,000007
Пыль древесная	0,236	0,05607
Азота (IV) диоксид	0,024848	0,007948
Керосин	0,028058	0,011406
хром оксид	0,000397	0,000065
Азот (II) оксид	0,000064	0,000005
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000278	0,000046
Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,000424
Кальций оксид	0,000043	0,000017
Углерод	0,000015	0,000002
Бутилацетат	0,000151	0,000059
Пропан-2-он	0,000328	0,000128
Метилбензол	0,000782	0,000304
Углерод оксид	0,001889	0,000167
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,010447	0,004486
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.