«Ақтөбе облысы Байғанин ауданы Ноғайты ауылындағы 25 м3 көлемі болатын су жинақтау мұнарасын қайта жаңарту**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.07.2020 ж. № ҚСҚKAZ-0021/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ақтөбе облысы Байғанин ауданының әкімдігі
«Байғанин аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қарауыкелді ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«БерекетПроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Байғанин ауданы Ноғайты ауылындағы 25 м^3 көлемі болатын су жинақтау мұнарасын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0021/20 от 30.07.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водонапорной башни объемом 25 м3 в селе Ногайты Байганинского района Актюбинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Байганинского района Актюбинской области,
Актюбинская область, Байганинский район, село Карауыкельды

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «БерекетПроект»,
город Актобе

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водонапорной башни объемом 25 м^3 в селе Ногайты Байганинского района Актюбинской области»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водонапорной башни объемом 25 м^3 в селе Ногайты Байганинского района Актюбинской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 48 от 01 июня 2020 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Байганинского района Актюбинской области.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Байганинского района Актюбинской области, Актюбинская область, Байганинский район, село Карауыкельды.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия на проектную деятельность № 18000600 от 15 января 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» акимата Актюбинской области, II категории), г. Актобе.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 апреля 2020 года, утверждённое заказчиком;

постановление Байганинского районного акимата от 20 марта 2020 года № 49 о внесении изменений в постановление районного акимата от 27 декабря 2019 года № 329 «О бюджете Байганинского района на 2020-2022 годы»;

решение акима Ащинского сельского округа Байганинского района Актюбинской области от 17 января 2018 года № 06 о предоставлении ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» права постоянного землепользования земельным участком общей площадью 1,9386 га для размещения и обслуживания водозабора по адресу: н.п. Ногайты Ащинского сельского округа Байганинского района Актюбинской области;

решение акима Ащинского сельского округа Байганинского района Актюбинской области от 02 июля 2008 года № 2 о предоставлении ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Байганинского района Актюбинской области земельного участка с правом постоянного землепользования общей площадью 0,6461 га для размещения и обслуживания водозабора по адресу: н.п. Ногайты Ащинского сельского округа Байганинского района Актюбинской области;

акт на право постоянного землепользования земельным участком общей площадью 0,6020 га, кадастровым номером 02-023-017-279 для размещения и обслуживания водозабора, выданный ГУ «Отделом земельных отношений Байганинского района» от 20 октября 2008 года № 116;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 20 апреля 2020 года № KZ34VUA00210733, утвержденное ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

заключение по результатам технического обследования состояния строительных конструкций объекта, выполненное ТОО «AAmetrology+Standartisation» в 2020 году (свидетельство об аккредитации № KZ18VWC00002114 от 12 мая 2020 года, действующее до 12 мая 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и

жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан», аттестат эксперта Тулеубаева К.К. № KZ81VJE00036666 от 09 апреля 2018 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области»);

дефектный акт от 07 апреля 2020 года, утвержденный заказчиком;

технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «БерекетПроект» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 18010039 от 18 мая 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» акимата Актюбинской области);

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «БерекетПроект» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 18010039 от 18 мая 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» акимата Актюбинской области);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «БерекетПроект» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 18010039 от 18 мая 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» акимата Актюбинской области);

письмо заказчика от 15 июня 2020 года № 01-5/315 об источнике финансирования реконструкции объекта;

письмо заказчика от 21 июля 2020 года № 01-5/426 о сроках начала реконструкции объекта;

письмо заказчика от 22 июня 2020 года № 01-5/338 о том, что на территории объекта отсутствуют пересечения и вынос инженерных сетей;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкции и оборудования, утвержденная заказчиком.

Технические условия:

ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Байганинского района Актюбинской области от 19 июня 2020 года № 01-5/334 на водоснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Байганинского района Актюбинской области от 15 июня 2020 года № 01-5/315 о согласовании проектных решений.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга.		Паспорт проекта.
Книга.		Общая пояснительная записка.
Книга.		Оценка воздействия на окружающую среду.
Альбом.	19/2020-04-04-ГП.	Генеральный план.
Альбом.	19/2020-04-04-АС.	Архитектурно-строительные решения.
Альбом.	19/2020-04-04-КМ.	Конструкции металлические.
Альбом.	19/2020-04-04-НВК.	Наружные сети водопровода и канализации.
Книга.		Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции объекта является реновация водонапорной башни объемом 25 м^3 в селе Ногайты Байганинского района Актюбинской области.

5.5 Существующее положение

Обследуемый объект расположен на территории, в селе Ногайлы, Байганинского района, Актюбинской области.

Участок расположен в зоне засушливых степей с резко континентальным климатом, со значительным колебанием средних месячных и суточных температур воздуха, с дефицитом атмосферных осадков и их неравномерным распределением в течении года, с жарким засушливым летом и холодной суровой зимой.

Водонапорная башня - сооружение, предназначенное для набора питьевой воды на высоте выше близлежащих строений, за счёт чего в примыкающих водоводах создается давление, необходимое для транспортировки воды без использования насосного оборудования. Представляют из себя цилиндрическую емкость, выполненную из листового металла, расположенной на металлической опоре выполненной из стальной трубы.

Характеристики существующих конструктивных решений

Ёмкость – стальная, наружным диаметром 3 м, выполнена из трех поясов листовой стали, общей высотой 3,3 м. Днище ёмкости представлено усеченным конусом, выполненного из листовой стали.

Опора – стальной цилиндр, выполненный из листового метала, состоящий из семи поясов, наружным диаметром 1,8 м;

Лестница – тетива и балки выполнены из 63 мм уголка со ступенями из 14 рифлёной арматуры шагом 300 мм, ограждение из полосы стальной 40х4 мм.

Техническое освидетельствование строительных конструкций

Ёмкость – выявлено значительное истончение лакокрасочного покрытия емкости, на площади до 65%;

- обнаружены участки подверженные точечной глубокой коррозии, в частности около 30 % конусного днища, о чем свидетельствуют выступающие продукты коррозии;

Опора – отсутствует битумная гидроизоляция частей опоры, соприкасающаяся с грунтом, в следствии чего выявлено поражение поверхностной коррозией подземных частей опоры; обнаружены участки подверженные точечной глубокой коррозии, около 20 % от общей площади, о чем свидетельствуют выступающие продукты коррозии;

Лестница – защитное лакокрасочное покрытие отсутствует, металлоконструкции лестницы подвержены поверхностной коррозии.

В соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», учитывая срок эксплуатации сооружения, а также присутствие дефектов, влияющих на эксплуатационную пригодность, физический износ водонапорной башни оценивается как 41 – 60%, ограничено-работоспособное состояние.

Общие выводы

Руководствуясь выводами проведенного технического обследования состояния объекта, в рамках проекта «Водонапорная башня объемом 25 м^3 в селе Ногайты» расположенных по адресу: Республика Казахстан, Актюбинская область, Байганинский район, с. Ногайты, эксперты пришли к выводу, что существующие дефекты влияют на эксплуатационную пригодность водонапорной башни, и требуют ремонтно-восстановительных мероприятий. Однако учитывая сроки эксплуатации объекта, возросшее потребление воды населенным пунктом, и стоимость ремонтно-восстановительных мероприятий, их проведение не целесообразно. Рекомендуем

выполнить демонтаж строения, с проектированием водонапорной башни соответствующую современным потребностям.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен в пределах территории районного центра – села Карауылкелды, в 230 км юго-западнее г. Актобе. В административном отношении это территория Байганинского района Актюбинской области с административным центром в с. Караулкелды. Областной центр г. Актобе, расположен в 230 км северо-восточнее участка работ. Сообщение с областным центром возможно автомобильным транспортом по автодороге Актобе – Кандыагаш – Карауылкелды, или железнодорожным транспортом по линии ст. Актобе – ст. Кандыагаш – ст. Жем до ст. Карауылкелды.

В геоморфологическом отношении участок расположен пределах Подуральского плато на поверхности крайней восточной части Урало-Эмбенского структурно – денудационного плато, обрамляющего с востока Прикаспийскую низменность, сложенного толщей мезо-кайнозойских отложений, в незначительной степени дислоцированных солянокупольной тектоникой, и представляющего собой полого-увалистую аккумулятивно-денудационную равнину на слабодислоцированных отложениях меловой системы с общим незначительным уклоном в юго-западном направлении.

Поверхность площадки относительно ровная, имеет незначительный уклон в юго-западном направлении, естественный рельеф площадки характеризуется незначительными колебаниями высотных отметок и сглаженным микрорельефом с изометрическими пологими впадинами и слабовыраженными возвышенностями.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IIIA;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,98	- минус 19,0°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 15,1°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для:	
суглинки и глин	- 1,72 м;
супеси, пески пылеватые и мелкие	- 2,02 м;
пески средние до гравелистых	- 2,16 м;
крупнообломочные грунты	- 2,45 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные и пески мелкие, с поверхности, перекрытые почвенно-растительным слоем.

Геолого-литологический разрез участка исследован до глубины 3,0 м от дневной поверхности. В разрезе участка выделены три инженерно-геологических элемента (сверху – вниз):

Инженерно-геологический элемент № 1(ИГЭ-1) залегает с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,1 м. Почвенно-растительный слой светло-коричневый, суглинистый, твердой консистенции, маловлажный, рыхлый, с корнями травянистой растительности. Плотность грунта 1,65 г/см2, естественная влажность 10 %. Мощность слоя 0,1 м.

Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,1м до 0,8 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий песчанистый коричневый, светло-коричневый, серо-коричневый, буро-коричневым, твердой консистенции, влажным, средней плотности, с прослоями супеси светло-коричневой твердой и мелкого песка. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 0,7м.

При компрессионных испытаниях суглинок проявляет слабые просадочные свойства в пределах всей вскрытой мощности слоя. Относительная деформация просадочности при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 МПа составляет, соответственно, 0,005-0,007; 0,008-0,011; 0,012-0,013; 0,015-0,024 д. е. Начальное просадочное давление равно 0,10 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) залегает повсеместно под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 0,8 м до 3,0 м. Грунт классифицирован как песок желтый, желто-серый, желтовато-коричневый, мелкий, малой степени водонасыщения, средней плотности, в верхней части интервала слабоглинистый, с прослойками глины твердой и суглинка легкого светло-коричневого, твердого, маловлажного, мощностью от 5-10 см до 20-30 см, с включением конкреций железистого песчаника до 10 %. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 2,2 м.

Коэффициент фильтрации песка мелкого (ИГЭ-3) составляет 5,45-8,80 м/сут.

Грунтовые воды во время проведения исследований в пределах площадки не вскрыты до глубины 3,0 м от дневной поверхности.

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 1,195-1,750 %. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов (5850-9130 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 2780 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип засоления сульфатный.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект предусматривает демонтаж старой и строительство новой водонапорной башни по ТП РК 15-100 ВБ-2009 объемом 25 м^3 и высотой ствола 15 м.

Для удобства подъезда и маневрирования автотранспорта, перед водонапорной башней предусмотрена площадка из гравийно-песчаной смеси.

Генеральный план разработан по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «БерекетПроект». Система высот - Балтийская, система координат - местная.

За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень земли существующей башни, что соответствует абсолютной отметке 135,65.

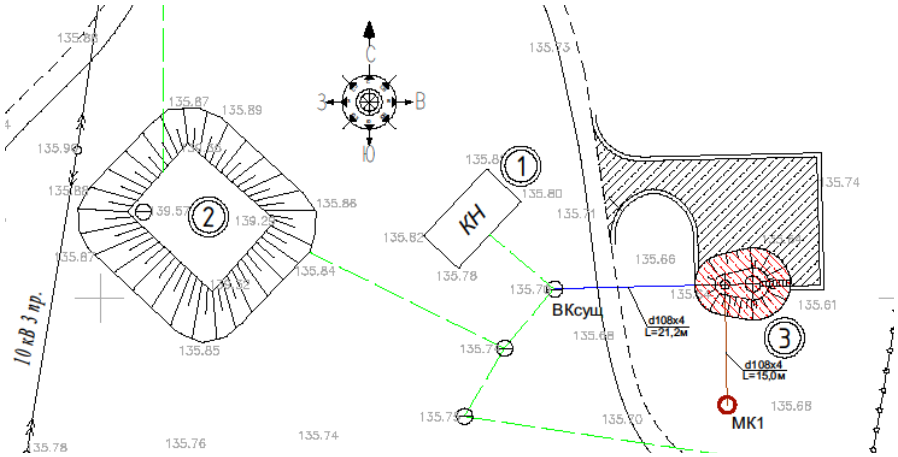

Рисунок 1 - Схема генерального плана

1. Существующая насосная станция. 2. Резервуар. 3 Водонапорная башня.

Проектируемая водонапорная башня размещается на ранее существующей подготовленной территории.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Откосы насыпи укрепляются посевом многолетних трав.

Таблица 1

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	1,8747
2	Площадь застройки	м.кв.	84,60
3	Площадь покрытий	м.кв.	295,20
4	Площадь озеленения	м.кв.	-

6.2.2 Конструктивные решения

Проектируемая водонапорная башня размещается на ранее существующей подготовленной территории. Башня предназначена в целях бесперебойного водоснабжения данного села.

Водонапорная башня запроектировано по ТП РК 15 ВБ 7С-2009.

Водонапорная башня – стальная, вместимостью бака 25 м^3, высотой опоры 15 м, диаметр опоры – 1,22 м маркировкой БР-25У-15-2. После возведения башни выполняется обсыпка грунтом ее нижней части на отм. 2,450 м, устраиваются лестница и бетонный лоток. Фундамент под ствол башни – монолитный железобетонный, бетон класса В25 марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F200 на сульфатостойком портландцементе, армированный отдельными стержнями из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82.

Мероприятия по защите строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозионные мероприятия для подземных железобетонных конструкций зданий и сооружений осуществляются путем применения бетона повышенных марок по водонепроницаемости, бетона на сульфатостойком цементе.

Металлические конструкции защищены от коррозии антикоррозионными покрытиями.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода и канализации

Рабочий проект «Реконструкция водонапорной башни объемом 25 м^3 в селе Ногайты Байганинского района Актюбинской области» разработан на основании договора между ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», задания на проектирование и архитектурно-планировочного задания

Рабочим проектом согласно заданию на проектирование предусмотрена реконструкция водонапорной башни на 25 м^3 для с. Ногайты Байганинского района Актюбинской области.

Технологические решения

Рабочим проектом принят Типовой проект «Водонапорные башни со стальным баком емкостью 25 м^3 высотой ствола 15 м», выполненным на основании задания Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, согласованного Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Унифицированные водонапорные башни предназначены для применения в системах сельского хозяйственного водоснабжения, а также в водопроводах небольших предприятий. Применение башен должно обосновываться технологическими расчетами, производимыми при привязке проекта башни, при этом следует учитывать, что в зимний период резервный запас вода может уменьшиться на величину объема образовавшегося льда в неутепленной башне, поэтому следует применить утепление всей башни или местный обогрев ее опоры.

Унифицированные водонапорные стальные башни рассчитаны для строительства в районах со следующими характеристиками:

а) сейсмичность - не выше 6 баллов;

б) грунты в основании однородные, иепросадочные со следующими нормативными характеристиками: <рн"28°, Сн,-0,02 кг/см^2, Е=150 кг/см^2, у=1,8 тм^3;

в) расчетные зимние температуры воздуха: - минус 20°С, - минус 30°С и – минус 40°С;

г) вес снегового покрова до 100 кг/м^2 (3 географический район);

д) скоростной напор ветра до 45 кг/м^2 (3 географический район).

Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, от нижней части опоры прокладывается спускная грязевая труба.

Для размещения необходимого оборудования рядом с башней устраивается колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной грубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 3,2 м от уровня земли. От колодца спускная труба отводится с разрывом струи в водосток или открытый кювет. Монтаж трубопроводов производится на сварке.

Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на напорно-разводящий трубопровод устанавливается стояк диаметром 80 мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками. Заполнение ствола башни водой дает возможность понижаться горизонту воды от максимального уровня в баке до подошвы опоры башни, что создает резервный запас воды, расходуемой при прекращении подачи электроэнергии.

Использование резервного запаса воды может осуществляться следующими способами:

а) с уменьшающимся по мере расходования воды напором, например, для использования в автопоилках для скота и птицы или при водоразборе населением воды в ведра из уличных колонок;

б) с помощью мотопомпы и передвижных емкостей для подвоза воды к местам пользования (полевые станы, летние пастбища, на объекты, где временно остановились насосы, подающие воду из водоисточников, на пожаротушение и т.д.). Для применения всасывающих рукавов мотопомпы, в колодце при башне предусмотрены две соединительные головки диаметром 50 мм;

в) с помощью специального насоса усилителя напора, установленного в отдельном колодце, для подачи воды в сеть дополнительно к расходу, подаваемому от артскважины, включение насоса производится при отключений от сети башни.

Наружную окраску бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей рекомендуется производить одним из следующих видов покрытий: лаком АЛ-177 в два слоя без грунта или масляной краской для наружных работ по масляному грунту с железным суриком (2 слоя); перхлорвиниловой эмалью в два слоя по грунту ХС-010. Каждые 3-4 года окраска возобновляется. Внутренняя поверхность может быть покрыта материалами, разрешаемыми к применению в практике питьевого водоснабжения.

Перед окраской башен с их поверхности должна быть удалена окалина, ржавчина, жировые пятна и другие загрязнения.

Башня - бесшатровая неотапливаемая. На внутренних поверхностях стенок бака и опоры образуется естественная ледяная теплоизоляция толщиной до 240-300 мм, обладающая малой теплопроводностью. Замерзающая вода выделяет скрытую теплоту льдообразования, замедляющую темп нарастания ледяной рубашки

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации водонапорной башни

Рабочий проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Хозпитьевой водопровод проложен стальными трубами ГОСТ 10704-91 на глубину 2,0 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное толщиной 100 мм, произведена засыпка песком над трубопроводом толщиной 300 мм.

Переподключение произведено в существующем водопроводном колодце.

При заполнении башни в колодце установлена отключающая задвижка с электроприводом. Для размещения запорно-регулирующей арматуры предусмотрены водопроводные колодцы из железобетонных колец по серии 3.900-3 выпуск 7. Колодцы выполняются с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3 м устройством водонепроницаемых днищ и стен колодцев с гидроизоляцией горячим битумом за 2 раза.

Основные технические показатели:

общая протяженность сети водопровода – 36,2 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту разработан ТОО «EcoPrimeGroup» лицензия № 02017Р от 17 сентября 2018 года.

Рассматриваемый объект на период строительства согласно ст. 40 Экологического кодекса относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период проведения работ по строительству источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

На период проведения строительных работ предполагаются земляные работы, применение сварочных аппаратов, окраска металлических поверхностей, использование инертных материалов.

№ 6001 – Разработка грунта в отвал (объем при снятии грунта включен);
№ 6002 – Земляные работы;
№ 6003 – Пересыпка песка, щебня, ПГС;
№ 6004 – Битумные работы
№ 6005 – Сварочные работы;
№ 6006 – Газосварочные работы;
№ 6007 – Антикоррозийное покрытие - эмаль;
№ 6008 – Антикоррозийное покрытие с лаком;
№ 6009 – Передвижные источники.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выброса от передвижных источников от сжигания топлива не нормируется.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год 1,5 мес,		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005			0,00204	0,000365	0,00204	0,000365	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005			0,000486	0,000087	0,000486	0,000087	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006			0,002917	3,855E-05	0,002917	3,855E-05	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007			0,0625	0,0087	0,0625	0,0087	2020
	6008			0,03125	0,01797	0,03125	0,01797	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008	0,03125	0,01797	0,03125	0,01797	0,03125	0,01797	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6004			0,0001463	0,040643	0,0001463	0,040643	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строитель	6001			0,01275	0,0254	0,01275	0,0254	2020

ная площадка	6002			0,0453	0,1026	0,0453	0,1026	2020
	6003			0,1632	0,0414	0,1632	0,0414	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0,3518393	0,2551736	0,3518393	0,2551736	
Всего по предприятию:				0,3518393	0,2551736	0,3518393	0,2551736	

Период эксплуатации

На этапе эксплуатации не предусмотрены источники загрязнения атмосферного воздуха.

Поверхностные и подземные воды

В районе строительства объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой деятельностью. До ближайшего поверхностного водоема более 40 км.

Водоснабжение

Хозяйственно-питьевые нужды. Источником водоснабжения на питьевые нужды на период строительства служит привозная бутилированная вода питьевого качества.

Техническая вода. Источник водоснабжения в период строительства на технические нужды – привозная вода на договорной основе.

Водоотведение

Хозяйственно - бытовые сточные воды. Водоотведение осуществляется в передвижной биотуалет, по мере накопления сточные воды будут вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места.

Технические нужды. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Эксплуатация объекта не требует постоянного присутствия рабочего персонала, водопотребление и водоотведение на этапе эксплуатации не осуществляется.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников, земли лесного фонда.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование зеленого и янтарного уровня опасности.

Таблица 3

Обоснованные нормативы размещения отходов и потребления на этапе строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	35,9544	-	35,9544
в т. ч. отходов производства	35,9262	-	35,9262
отходов потребления	0,028125	-	0,028125

При строительстве			
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0056766	-	0,0056766
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,000521	-	0,000521
Строительные отходы	30,82	-	30,82
Лом черных металлов	5,1	-	5,1
ТБО	0,028125	-	0,028125

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют. Согласно письма ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» № 01-5/328 от 19 июня 2020 года на территории объекта отсутствуют какие-либо зеленые насаждения, в связи с этим вырубка деревьев не предусмотрена.

Социально-экономическая среда

Работы по строительству объекта позволят создать более благоприятные экономические условия для проживания людей и в целом социальной среде.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления;

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» от 29 июля 2020 года № KZ22VDD00148004 – разрешение на эмиссии в окружающую среду.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция водонапорной башни на 25 м^3 для с. Ногайты Байганинского района Актюбинской области. Проектируемая водонапорная башня размещается на ранее существующей подготовленной территории. Башня предназначена для бесперебойного водоснабжения данного села. Водонапорная башня будет возводится поэтапно, в первую очередь произвести строительство новой башни на данной территории, затем во вторую очередь приступить к демонтажу ранее существующей башни. На данном участке имеются существующие сооружения здания насосной, водяной скважины также резервуаров. Стальная водонапорная башня

представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрического бака с коническим дном и крышкой и цилиндрической водо-заполняющей опорой. Башня установлена на монолитном железобетонном фундаменте высотой 1 м, диаметром 3,5 м. Обслуживающий колодец при водонапорной башне выполнен из сборных железобетонных элементов. Рабочим проектом предусматривается строительство водонапорной башни объемом 25 м^3. Переподключение произвести в точке «ВКсущ». При заполнении башни в ВКсущ установлена отключающая задвижка с электроприводом. Для размещения запорно-регулирующей арматуры предусмотрены водопроводные колодцы из железобетонных колец. Вокруг колодцев планируется предусматривать водонепроницаемые отмостки. Под отмостками необходимо уплотнение грунта.

Продолжительность строительства по данному объекту составит 1,5 месяца. Общее количество работающих - 12 человек. На строительной площадке расположены следующие помещения: вагон общежитие на 5 человек; буфет вагон; гардеробная; кладовая вагон для хранения материалов, металлический инвентарный склад для хранения цемента и электростанция передвижная. Доставка рабочих осуществляющих строительство будет производиться автотранспортом. Для организации быта и отдыха предусматривается буфет-вагон на 10 чел. На участке строительства проектом предусмотрена уборная на одно очко, контейнерная площадка для мусора, пожарный щит с первичными средствами пожаротушения. Источник водоснабжения в период строительства на хозяйственно-питьевые нужды – предусмотрено от существующих сетей наружного водопровода. На технические нужды предусмотрена привозная вода технического качества.

При строительстве объекта определено 8 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, все источники неорганизованные, 1 из них передвижной источник. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 10 наименований. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве составят: Всего – 0.447273 г/сек; 0.0899515 т/год. При анализе проведенного расчета не выявлено превышения приземных концентраций по всем загрязняющим веществам на границе СЗЗ, приземные концентрации не превышают 1 ПДК.

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временной. В соответствии с п 1.ст. 40 Экологического кодекса РК: «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории (не классифицируется).

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства рассчитан на основании СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность реконструкции 1,5 месяца.

Начало реконструкции – третий квартал 2020 года, согласно письму заказчика от 21 июля 2020 года № 01-5/426.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в 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.

При составлении смет использованы:

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015" (версия 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019;

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

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

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

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-15.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 14 июля 2020 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение №1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Реконструкция водонапорной башни объемом 25 м^3 в селе Ногайты Байганинского района Актюбинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Откорректированы правоустанавливающие документы.
2. Рабочим проектом предусмотрен снос старой водонапорной башни и возведение новой на прежнем месте.

Конструктивная часть

3. Техническое задание на выполнение работ по экспертному обследованию и оценке утверждено Заказчиком (ПРИЛОЖЕНИЕ Б СП РК 1.04-101-2012).
4. Программа экспертного обследования и оценки утверждено Заказчиком. (ПРИЛОЖЕНИЕ В СП РК 1.04-101-2012).

По представленным чертежам

5. Откорректированы в общей пояснительной записке и на чертежах ссылки на нормативные документы согласно перечню АГСК-2020 по состоянию на январь 2020 г.
6. Альбом АС и КМ привязаны.

Оценка воздействия на окружающую среду

7. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена в соответствии с откорректированным ОВОС. Также откорректирован класс опасности согласно ОВОС.
8. Срок СМР в днях, количество рабочих на период СМР, сроки начала строительства откорректированы согласно утвержденной проектно-сметной документации.
9. Объемы и виды материалов и работ, используемые в расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной сметной документацией.
10. Расчеты выбросов ЗВ приведены в соответствие с используемыми методиками расчетов и принятыми строительными материалами, и механизмами.

11. В расчетах выбросов ЗВ обоснованы используемые скорости ветра и соответствующие коэффициенты.

12. Представлены условия снятия плодородного растительного слоя.

13. . Расчет выбросов от покрасочных работ приведен в соответствие с применяемым агрегатом и соответствующей РНД.

14. Обоснованы принятые плотности строительных материалов и грунтов.

15. Представлены данные по видам отходов при демонтаже. Классифицированы согласно вида.

16. Объем строительного мусора принят по сметной документации, а также поделен на виды отходов по Классификатору отходов согласно откорректированного дефектного акта.

17. Расход воды принят по сметной документации.

18. Пункты по оценке неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование, а также расчеты размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций, расчеты технологически и статистически обоснованных компенсационных выплат, используемые при определении размеров экологической страховки. представлены согласно «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утв. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

19. Раздел ОВОС приведен в соответствии с ст. 41 ЭК РК и Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду утв. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

20. Откорректировано ЗЭП согласно РП и ОВОС.

21. Откорректированы таблицы проекта согласно замечаниям.

22. Раздел ОВОС приведен в соответствие с другими откорректированными разделами РП.

<u>Сметная документация</u>

23. Предоставлена сметная документация, сформированная на дату предоставления проекта в экспертизу.

24. Расценки приведены в соответствие с проектом и составом работ.

25. Откорректировано стоимость экспертизы согласно договору.

26. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен уровень ответственности объекта – II уровень (нормальный) ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены

импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональном назначению объекта.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь участка	га	1,8747	1,8747
2.	Площадь застройки	$м^2$	84,60	84,60
3.	Площадь покрытий	$м^2$	295,20	295,20
4.	Общая протяженность сети водопровода	м	36,2	36,2
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	10,490 7,865 0,237 2,388	11,888 9,061 0,237 2,590
6.	Нормативная продолжительность реконструкции	месяц	1,5	1,5

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнений рабочий проект соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов Республики Казахстан. Увеличение сметной стоимости на 1,398 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водонапорной башни объемом 25 $м^3$ в селе Ногайты Байганинского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка - 1,8747 га
площадь застройки - 84,60 $м^2$;
площадь покрытий - 295,20 $м^2$;
общая протяженность сети водопровода – 36,2 м;
общая сметная стоимость реконструкции
в текущих ценах 2019-2020 годов, всего, - 11,888 млн.тенге;
в том числе: СМР - 9,061 млн.тенге;
оборудование - 0,237 млн.тенге;
прочие затраты - 2,590 млн.тенге;
нормативная продолжительность реконструкции - 1,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Байганинского района

Актюбинской области в соответствии с условиями договора № 48 от 01 июня 2020 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Ақтөбе облысы Байғанин ауданы Ноғайты ауылындағы 25 м^3 көлемі болатын су жинақтау мұнарасын қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер телімінің ауданы	- 1,8747 га;
құрылыс салу алаңы	- 84,60 м^2;
төсемінің алаңы	- 295,20 м^2;
су құбыры желісінің жалпы ұзындығы	– 36,2 м;
2019-2020 жылдардағы ағымдағы бағадағы қайта құрудың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 11,888 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 9,061 млн.теңге;
жабдықтар	- 0,237 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 2,590 млн.теңге;
қайта құрудың нормативтік ұзақтығы	- 1,5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 01 маусымдағы № 48 шартының талаптарына сәйкес Ақтөбе облысы Байғанин ауданының әкімдігі «Байғанин аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Рахметова Н.К.

Ведущий специалист

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Нигматуллин Н.К.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Жанахметова М.Ж.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Қырқынбай Қ.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Жумабаева А.К.

Ведущий специалист

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Номер: KZ22VDD00148004

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" Республика Казахстан, Актюбинская область, Байганинский район, Карауылкелдинский с.о., с.Карауылкелды, улица Динмуханбет Конаева, дом № 36

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140007675

Наименование производственного объекта: Реконструкция водонапорной башни объемом 25 м3 в селе Ногайты, Байганинского района, Актюбинской области (при строительстве)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Байганинский район, Ащинский с.о., с.Ногайты ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 29.07.2020 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:	0,351839315	0,25517355
«Реконструкция водонапорной башни объемом 25 м3 в селе Ногайты, Байганинского района, Актюбинской области»	0,351839315	0,25517355
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,000087
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)	0,22125	0,1694
Уайт-спирит	0,03125	0,01797
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,000365
Азота (IV) диоксид	0,002917	0,00003855
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000146315	0,040643
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,09375	0,02667
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.