«Қызылқоға ауданы Қарабау ауылынан су айдау мұнарасының құрылысына»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
29.05.2020 ж. № ЭРRO-0084/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылқоға аудандық құрылыс бөлім» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГазПроектСтрой» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылқоға ауданы Қарабау ауылынан су айдау мұнарасының құрылысына» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0084/20 от 29.05.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГазПроектСтрой»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 14 апреля 2020 года № ЭРRO-0064, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO», ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» и ТОО «ГазПроектСтрой», по принципу «одного окна».

Ранее по данному рабочему проекту «Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района» выдано отрицательное заключение от 23 октября 2019 года № ЭРRO-0250/19.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГазПроектСтрой» (государственная лицензия № 18004164 от 26 февраля 2018 года, приложение от 26 февраля 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат ЗКО, III категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 23 сентября 2018 года;

постановление акимата Кызылкогинского района Атырауской области от 05 декабря 2012 года № 237-қ «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата района от 31 декабря 2009 года № 366 «О районном бюджете на 2010-2012 годы»;

постановление акимата Кызылкогинского района Атырауской области от 31 декабря 2009 года № 366 «О предоставлении права временного землепользования на строительство водопровода «Муздыбулак-Карабау» районному отделу строительства»;

акт на право постоянного землепользования от 01 марта 2013 года № 70, площадь земельного участка 0,7000 га (для строительства водоочистного сооружения), кадастровый номер – 04-062-014-085, выполненный ДГП «АтырауНПЦзем»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 15 июля 2019 года №KZ61VUA00087736, выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

решение сессии Кызылкогинского районного маслихата VI созыва Атырауской области от 20 марта 2018 года № XXII-2 «О внесении изменений в решение Кызылгокинского районного маслихата от 14 декабря 2017 года № XIX-2 «Орайонном бюджете на 2018-2020 годы»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком (без даты);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Elegant Design Solutions» в 2018 году (государственная лицензия № 16018502 от 02 декабря 2016 года, приложение от 02 декабря 2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» Акимат Атырауской области, изыскательская деятельность);

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «VIPПроектИнжиниринг» в январе 2020 года (государственная лицензия ГСЛ-КР № 18021215 от 23 ноября 2018 года, приложение от 23 ноября 2018 года, выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны»);

протокол заседания Центрально-Казахстанской Межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых от 14 декабря 2016 года № 1652;

протокол общественных слушаний к разделам ОВОС рабочего проекта «Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района» от 20 августа 2019 года;

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 11 ноября 2019 года № 07-47/145, содержащее данные о сроках начала строительства (3 квартал 2020 года), об источнике финансирования (администратор бюджетной программы – 467 «Отдел строительства района (город областного значения», по бюджетной программы 006 – «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», подпрограмма 015 – «За счет средств местного бюджета», специфика 431 – «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»);

письмо заказчика от 09 сентября 2019 года № 07-47/124, содержащее данные о потреблении в настоящее время селом Карабау (50 м^3/сутки), о том, что насосные станции в селе не обеспечивают население водой в должном уровне;

письмо Акима Кызылкогинского аульного округа от 09 сентября 2019 года № 07-18/333, содержащее данные о том, что расход воды водонапорной станции, расположенной в селе Карабау составляет 50 м^3/сутки;

письмо заказчика от 01 сентября 2019 года № 07-47/126, содержащее данные о том, что рядом с насосной станцией имеется канал, в котором на данный момент нет воды, которая скапливается в осенне-весенний период, о том, что нет необходимости согласования проекта с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охраны водных ресурсов;

письмо заказчика от 06 октября 2019 года № 07-47/148 об исключении из проекта подбора и замены насосов, в связи с рабочим состоянием 3-х насосов на насосной станции. Насосная станция огорожена железобетоном и изготовлена из колючей проволоки;

письмо заказчика от 08 октября 2019 года № 07-47/149, содержащее данные что численности населения составляет 1400 человек;

письмо заказчика от 11 сентября 2019 года № 07-47/127, содержащее данные о том, что все материалы и оборудование в рабочем проекте приняты по сметно-нормативной базе;

письмо уполномоченного органа от 27 августа 2019 года № 07-47/114, содержащее данные о зеленых насаждениях.

Технические условия:

на водоснабжение от 27 августа 2019 года № 116, выданные ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства». (срок действия – 1 год);

на водоснабжение от 06 сентября 2019 года № 332, выданные ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства». (срок действия – 1 год);

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Протокол исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения от 28 февраля 2019 года № 11, выданный

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Кызылкогинским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Атырауской области.

Протокол микробиологического исследования воды от 28 февраля 2019 года № 12, выданный Кызылкогинским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Атырауской области.

Письмо РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 11 сентября 2019 года № 18-13-01-03/968, содержащее данные о том, что существующий канал находится в ведомстве Атырауского филиала РГУ «Казводхоз» и установить режим хозяйственного пользования не входит в компетенцию бассейновой инспекции.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Атырауской области» от 22 мая 2020 года №KZ56VDD00144288.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 18-11-ПЗ. Том 1. Пояснительная записка.
№ 18-11-ПП. Том 1. Паспорт проекта.
№ 18-11-СД. Том 2. Сметная документация.
№ 18-11-ОВОС. Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду.
№ 18-11-НВ. Том 4. Наружный водопровод и канализация.
№ 18-11-ТХ. Том 4. Технологические решения.
№ 18-11-ПОС. Проект организации строительства.
Расчет водоснабжения поселка.
Расчет для выбора водонапорной башни.
Типовой проект ТП РК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ) -2009 «Водонапорные башни со стальным баком емкостью 15, 25, 50, 100 м^3, высотой ствола 12, 15, 18, 21, 24 м (для районов с обычными геологическими условиями)».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен в селе Карабау Кызылкогинского района Атырауской области.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район	- IVГ.
Дорожно-климатическаязона	- V.
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха	- 66%.
Годовое количество осадков	- 113 мм.
Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин	- 1,17 м.
Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых	- 1,48 м.
Средняя месячная и годовая температура воздуха	- 8,4.
Район по толще стенки гололеда	- II.
Максимальное количество годовых дождевых осадков	- 200 мм.
Снеговая нагрузка	- 5,0 кН/м^2.
Средняя месячная и годовая скорость ветра	- 4,6 м/с.
Средне годовое направление ветра	- В.
Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы составляет	- 150 см.

Сейсмичность района – 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Elegant Design Solutions» в 2018 году (государственная лицензия № 16018502 от 02 декабря 2016 года, приложение от 02 декабря 2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». АкиматАтырауской области, изыскательская деятельность).

Геологическое строение участка работ на глубину до 3-х метров представлено: почвенно-растительным слоем и аллювиально-дельтовыми глинами Новокаспийского (QIVnk) яруса четвертичного возраста. Физико-геологические процессы и явления не отличаются разнообразием. По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделены 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ 1 (QIV). Почвенно-растительный слой с включением корней растений. Мощность слоя 0,30 м. Слой при строительстве надлежит восстановлению, из-за незначительной мощности характеристика не приводится.

ИГЭ 2 (QIVnk). Глина серого цвета, полутвердой консистенции, с включением обломков ракушки, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси. Мощность слоя 3,70 - 4,10 м. Физико-механические характеристики:

- влажность на границе текучести 0,42;
- влажность на границе раскатывания 0,20;
- число пластичности 0,22;
- природная влажность 0,31;
- показатель текучести 0,24;
- коэффициент пористости 0,857;
- плотность грунта 1,97 г/см^3;
- плотность сухого грунта 1,42 г/см^3;
- плотность частиц грунта 2,75 г/см^3;
- модуль деформации 15,0 МПа;
- удельное сцепление 38 кПа;
- угол внутреннего трения 17 0.

Расчётные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:

- плотности грунта 1,96 и 1,95 г/см^3;
- удельного сцепления 37 и 36 кПа;
- угла внутреннего трения16 и 15 0;
- модуль деформации 14 и 13 Мпа.

ИГЭ 3 (QIVnk). Суглинок желтовато-бурого цвета, тугопластичной консистенции, с включением обломков ракушки, с пятнами ожелезнений. Мощность слоя 2,60 -3,00 м. Физико-механические характеристики:

- влажность на границе текучести 0,34;
- влажность на границе раскатывания 0,18;
- число пластичности 0,16;
- природная влажность 0,20;
- показатель текучести 0,26;
- коэффициент пористости 0,628;
- плотность грунта 1,89 г/см^3;
- плотность сухого грунта 1,58 г/см^3;

ИГЭ 3 (QIVnk). Суглинок желтовато-бурого цвета, тугопластичной консистенции, с включением обломков ракушки, с пятнами ожелезнений. Мощность слоя 2,60 - 3,00 м. Физико-механические характеристики:

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

- влажность на границе текучести 0,34;
- влажность на границе раскатывания 0,18;
- число пластичности 0,16;
- природная влажность 0,20;
- показатель текучести 0,26;
- коэффициент пористости 0,628;
- плотность грунта 1,89 г/см^3;
- плотность сухого грунта 1,58 г/см^3;
- плотность частиц грунта 2,70 г/см^3;
- модуль деформации 12,0 МПа;
- удельное сцепление 18 кПа;
- угол внутреннего трения 11 градусов.

Расчётные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:
- плотности грунта 1,86 и 1,85 г/см^3;
- удельного сцепления 17 и 16 кПа;
- угла внутреннего трения 9 и 8 градусов;
- модуль деформации11 и 10 Мпа.

Изученные грунты – не засолены, содержание легкорастворимых солей 0,506 - 1,473 %, содержание гипса 0,111 - 0,728%. Коррозионная активность грунтов в интервале 0,0 - 2,0 м:

- к углеродистой стали, в зависимости от плотности поляризующего тока, высокая (плотность поляризующего тока 0,63 - 0,78 А/м^2);
- к алюминиевым оболочкам кабелей – высокая (содержание Cl^- = 0,031 - 0,045%);
- к свинцовым оболочкам кабелей – высокая (содержание гумуса 0,028 - 0,006 %, pH = 7,53 - 7,56).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект «Строительство ВНБ в с.Карабау Кызылкогинского района» разработан на основании задания на проектирование от 23 сентября 2018 года, утвержденного отделом строительства Кызылкогинского района, технических условий на водоснабжение №116 от 27.08.2019 года, №332 от 06 сентября 2019 г., выданных аппаратом акима Кызылкогинского сельского округа, отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Elegant Design Solutions» в 2018 году, топографической съемки в масштабе 1:500, выполненной ТОО «VIPПроектИнжиниринг» в ноябре 2018 года, справки о численности населения №07-42/149 от 08.10.2019года, выданного отделом строительства Кызылкогинского района Атырауской области и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Село Карабау находится в Кзылкогинском районе Атырауской области Казахстана, является административным центром, находится примерно в 105 км к юго-востоку от села Миялы, административного центра района, на высоте 2 метров ниже уровня моря. В 30 км к юго-западу от села находится озеро Булюкаяк.

На основании работ Института сейсмологии МОН РК, выполненных по составлению Карты сейсмического районирования (СНиП РК 2.03.30-2006) Атырауской области, сейсмичность составляет 5 баллов. Эта сейсмичность относится к участкам распространения грунтов с установленной II категорией по сейсмическим свойствам.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Население села Карабау составляет 1400 человек, согласно справке №07-47/149 от 08.10.2019 года, выданной отделом строительства Кызылкогинского района Атырауской области.

Существующие состояние системы водоснабжения

Источником водоснабжения являются водозаборные скважины, расположенные в ур.Муздыбулак.

Водоснабжение села Карабау осуществляется от существующего магистрального водовода Муздыбулак-Карабау.

Площадка водопроводных сооружений состоит из насосной станции 2-го подъема, резервуаров чистой воды емкостью 150м3 в количестве 2шт. и водопроводных колодцев, расположенных на площадке водопроводных сооружений.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к III-й категории в соответствии п.7.4 СНиП РК 4.01-02-2009г.

Система водоснабжения централизованная, объединяющая хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарные водопроводы. Водопроводные сети полностью закольцованы.

Мощность проекта: Нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения села приняты в соответствии со СНиП РК 4.01.02-2009г., техническим заданием и справки о численности населения №07-47/149 от 08.10.2019года, выданного отделом строительства Кызылкогинского района Атырауской области. Расчетный расход водопотребления рассчитан согласно представленной справки о водопользователях.

Среднесуточная потребность с.Карабау, согласно предоставленных расчетов составляет –312,58 м^3/сут.

Цель и задачи проекта: В связи с обеспечением населения бесперебойного водоснабжения водой, данным проектом предусмотрено строительство водонапорной башни в с.Карабау Кызылкогинского района по типовому проекту «ТП РК 15-100 ВБ (IVГ) - 2009 Водонапорные башни со стальным баком емкостью 50 м3, высотой ствола 18 м».

Водонапорная башня

Для регулирования режима работы насосной станции 2-го подъёма и водопотребления села Карабау, предусмотрена водонапорная башня емкостью 50м3, высотой 18м, по ТП РК 15-100 ВБ (IIIВ) -2009.

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 предусмотрен колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной трубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 3,2м от уровня земли. От колодца спускная труба отводиться 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 80мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками. Заполнение ствола башни водой дает возможность понижаться горизонту воды от максимального уровня в баке до

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

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 водозаборе населением воды в ведра из уличных колонок;

6) 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 50мм;

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 отключениях от сети башни.

Монтаж сетей

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Земляные работы при пересечении подземных коммуникаций производить вручную по 3,0 м по обе стороны. В целях обеспечения сохранности инженерных сетей, производство земляных работ вести по уточнению размещения в натуре существующих коммуникаций и сооружений, путем вскрытия их шурфованием в присутствии представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземных коммуникаций.

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работ отключить. Обратную засыпку котлованов и траншей производить только после сдачи уложенной трассы трубопроводов и гидравлического испытания труб. При обратной засыпке полиэтиленовых труб предусмотреть подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 300 мм из местного грунта, не содержащего твёрдых включений. Применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. При устройстве защитного слоя места соединения трубопровода оставлять до испытаний не засыпанными.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию предусмотрены акты скрытых работ

Предусмотреть рекультивацию плодородного слоя земли по всей площади проектируемых траншей.

Люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах, должны располагаться на одном уровне с ними, а на незастроенной территории на 200 мм выше поверхности земли. Вокруг колодцев необходимо предусмотреть отмостку из бетона по щебеночному основанию в 100 мм (М 400, фракции 20-40мм).

Внешнюю и внутреннюю поверхность стальных труб покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9602-89.

В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере уточнения размещения в натуре существующих коммуникаций путем вскрытия их в присутствии заинтересованных организаций.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последнее на период работ отключить.

Обратную засыпку котлованов и траншей производить только после сдачи уложенной трассы трубопроводов и гидравлического испытания труб.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Расчетные расходы воды: -среднесуточный расход -среднечасовой расход -среднесекундный расход	м^3/сут м3/час м3/сек	312,60 50,42 14,01	312,58 13,01 3,60
2	Водонапорная башня V-50м3, Н-18м	шт.	1	1
3	Протяженность трубопроводов из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-110х6.6мм по ГОСТ 18599-2001	км	0,052	0,052
4	Протяженность трубопроводов из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 41-110х2,7мм по ГОСТ 18599-2001	км	0,014	0,014
5	Водопроводный колодец Ø1,5м	шт.	1	1
6	Канализационный колодец Ø1,0м	шт.	1	1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрено строительство водонапорной башни в селе Карабау, Кызылкогинского района. ОВОС разработан ТОО «ГазПроектСтрой», г. Уральск.

Строительные работы и сам объект строительства не классифицируется согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться 11 неорганизованных источников

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

выбросов: сварочные работы (ист. 6001), покрасочные работы (ист. 6002), газосварочные работы (ист. 6003), шлифовальные работы (ист. 6004), сварочные работы ПВХ труб (ист. 6005), операции с инертными материалами (ист. 6006), земляные работы (ист. 6007-6010), спецтехника (ист. 6011). Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер. В период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2019 год		ПДВ		
		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 оксиды								
Строительная площадка	6001	0	0	0,010658	0,0004537	0,010658	0,0004537	2019
Строительная площадка	6003	0	0	0,03586	0,107	0,03586	0,107	2019
(0128) Кальций оксид								
Строительная площадка	6006	0	0	0,000018	0,000001	0,000018	0,000001	2019
(0143) Марганец и его соединения								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000968	0,0000429	0,000968	0,0000429	2019
Строительная площадка	6003	0	0	0,000528	0,001575	0,000528	0,001575	2019
(0301) Азота диоксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,006561	0,000058	0,006561	0,000058	2019
Строительная площадка	6003	0	0	0,0142493	0,042528	0,0142493	0,042528	2019
(0304) Азота оксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000219	0,0000095	0,000219	0,0000095	2019
Строительная площадка	6003	0	0	0,0023165	0,0069146	0,0023165	0,0069146	2019
(0337) Углерод оксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,008313	0,000359	0,008313	0,000359	2019
Строительная площадка	6003	0	0	0,0176	0,0526	0,0176	0,0526	2019
Строительная площадка	6005	0	0	0,000578	0,00001	0,000578	0,00001	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000654	0,0000282	0,000654	0,0000282	2019
(0344) Фториды								

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выбро-са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2019 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная площадка	6001	0	0	0,000625	0,000027	0,000625	0,000027	2019
(0616) Диметилбензол								
Строительная площадка	6002	0	0	0,26331	0,0009479	0,26331	0,0009479	2019
(0621) Метилбензол								
Строительная площадка	6002	0	0	0,69578	0,0025	0,69578	0,0025	2019
(1210) Бутилацетат								
Строительная площадка	6002	0	0	0,1347	0,0004848	0,1347	0,0004848	2019
(1401) Пропан-2-он								
Строительная площадка	6002	0	0	0,29178	0,00105	0,29178	0,00105	2019
(1555) Уксусная кислота								
Строительная площадка	6005	0	0	0,000289	0,000005	0,000289	0,000005	2019
(2752) Уайт-спирит								
Строительная площадка	6002	0	0	0,00573	0,0000206	0,00573	0,0000206	2019
(2754) Алканы С12-19								
Строительная площадка	6006	0	0	0,019692	0,000071	0,019692	0,000071	2019
(2902) Взвешенные частицы								
Строительная площадка	6002	0	0	0,1916	0,00068	0,1916	0,00068	2019
Строительная площадка	6004	0	0	0,004	0,000115	0,004	0,000115	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000625	0,000027	0,000625	0,000027	2019
Строительная площадка	6006	0	0	0,031791	0,002208	0,031791	0,002208	2019
Строительная площадка	6007	0	0	0,509123	0,388143	0,509123	0,388143	2019
Строительная площадка	6008	0	0	0,376831	1,116281	0,376831	1,116281	2019
Строительная площадка	6009	0	0	9,828	3,53808	9,828	3,53808	2019
Строительная площадка	6010	0	0	0,376831	1,116281	0,376831	1,116281	2019
(2930) Пыль абразивная								
Строительная площадка	6004	0	0	0,0026	0,000075	0,0026	0,000075	2019
Итого по организованным:		0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	12,8318298	6,3785762	12,8318298	6,3785762	
Всего:		**0**	**0**	**12,8318298**	**6,3785762**	**12,8318298**	**6,3785762**	

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Организация санитарно-защитной зоны. В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) для данного объекта санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на водные ресурсы. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника (канал Кенауыз) составляет 512 метров. Проект рассмотрен и согласован в Жайык-Каспийской бассейновой инспекцией (Заключение № 18-13-01-03/968 от 11.09.2019 г). Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. Водоотведение хозбытовых стоков предусмотрено в водонепроницаемый септик с последующей передачей специальным предприятиям. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. На период эксплуатации водоснабжение села предусматривается от существующего водозабора.

Отходы производства и потребления. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению (в срок не более шести месяцев) в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Таблица 3

Объем образования отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**1,554525**	-	**1,554525**
в т.ч. отходов производства	1,054525	-	1,054525
отходов потребления	0,500000	-	0,500000
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,054000	-	0,054000
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,000525	-	0,000525
Твердые бытовые отходы	0,500000	-	0,500000
Металлолом	1,000000	-	1,000000
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Физические воздействия. На участках строительства потенциальным источником шума, вибрации является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников носит кратковременный характер.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Проектом предусматривается снятие растительного грунта в объеме 787 м^3. После завершения строительных работ предусматривается рекультивация. Для исключения загрязнения почв отходами

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

производства и потребления на период строительства предусмотрен сбор отходов с последующей передачей на утилизацию.

Воздействие на растительность, на животный мир. Планируемые работы будут осуществляться на действующем объекте, поэтому при строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на животный и растительный мир в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство водонапорной башни в селе Карабау, Кызылкогинского района» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект Строительство водонапорной башни в селе Карабау, Кызылкогинского района».

Проектом предусмотрено проектирование типовой водонапорной башни АО «Казахский Водоканалпроект» высотой Нвб. = 26,2 м с баком емкостью Wб = 50 м. Представлены протокола физико-химических и микробиологических исследований воды.

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов № 209 от 16.03.2015 г. необходимо предусмотреть зону санитарной охраны – специально выделяемую территорию вокруг источника водоснабжения и водопроводных сооружений, на которой соблюдается установленный режим с целью охраны источника водоснабжения. Согласно п.77 Санитарно-эпидемиологических требований граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии: от водонапорных башен – не менее 10 метров.

Источником водоснабжения в период строительства являются привозная вода. На строительной площадке устанавливаются временные вагоны для бытовых нужд строителей. Будет предусмотрен септик. По мере накопления сточные воды будут вывозится спецавтотранспортом и утилизируются специализированными организациями.

Для водоотведения будут использоваться существующие системы канализации села Карабау. Обеспечение строительства электроэнергией и сжатым воздухом осуществлять от мобильных передвижных источников. Вода для бытовых нужд — завозится. В проекте решены общеплощадочные мероприятия. Администрация обязана обеспечивать работников спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты нужных размеров в соответствии с видом работ.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения, предусматривается привозная вода для питьевых нужд, согласно договору (или питьевая вода от централизованных сетей). В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы. На строительной площадке устанавливаются временные вагоны для бытовых нужд строителей. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работающие обеспечиваются горячим питанием. (Питание организовано в столовой или же каждый приносит с собой и питается в комнате для приема пищи).

Экспертное заключение. Рабочий проект Строительство водонапорной башни в селе Карабау, Кызылкогинского района» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209; "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Нормативный срок производства работ составляет 4 месяца.

В соответствии с письмом заказчика начало строительства – 3 квартал 2020г. Задел на 2020 год-100%.

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 и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается 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 АВС-4 (версия 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год ;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

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);

затраты на инжиниринговые услуги согласно приложению 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (приложение к приказу №102-нқ от 11 мая 2018г.)

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

1. Предоставлена справка о численности населения и водопотребителях.

2. Предоставлены расчетные расходы водопотребления, согласно представленной справки о водопользователях.

3. В общих указаниях включен перечень актов на скрытые работы.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

4. Откорректирован лист НВ-3.

5. В общих указаниях дана краткая характеристика о существующих сооружениях.

6. Откорректирована ОПЗ.

Оценка воздействия на окружающую среду

7. Оформление проектных материалов (ОВОС) приведено в соответствие с нормативными требованиями.

8. Откорректированы расчеты выбросов.

9. Откорректированы расчеты отходов.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

10. Предоставленный перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам и ценовым предложениям, утвержден заказчиком и были пересмотрены с учетом требований пунктов 55,60,61 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ приложения 1., с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ. и пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011.

Сметная документация

11. Сметная документация приведена в соответствие с проектными данными по откорректированным спецификациям, с учетом замечаний экспертизы.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические 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 по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209; "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Расчетные расходы воды: -среднесуточный расход -среднечасовой расход -среднесекундный расход	 $м^3$/сут $м^3$/час $м^3$/сек	 312,60 50,42 14,01	 312,58 13,01 3,60
2	Водонапорная башня V-50м3, Н-18м	шт.	1	1
3	Протяженность трубопроводов из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-110х6.6мм по ГОСТ 18599-2001	км	0,052	0,052
4	Протяженность трубопроводов из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 41-110х2,7мм по ГОСТ 18599-2001	км	0,014	0,014
5	Водопроводный колодец Ø1,5м	шт.	1	1
6	Канализационный колодец Ø1,0м	шт.	1	1
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 г.г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 17,307 4,475 7,873 4,958	 18,224 4,472 8,616 5,136
	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге	2,874 14,433	2,926 15,298
8	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

Примечание:

Увеличение сложилось: сметная документация приведена в соответствие с проектными данными по откорректированным спецификациям, с учетом замечаний экспертизы и в ценах на 1 квартал 2020 года.

Общее увеличение сметной стоимости составило 0,917 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетные расходы воды:
-среднесуточный расход - 312,58 м^3/сут;
-среднечасовой расход - 13,01 м^3/час;
-среднесекундный расход - 3,60 м^3/сек;
Водонапорная башня V-50м3, Н-18м - 1 шт.;
Протяженность трубопроводов из полиэтиленовых труб
ПЭ 100 SDR 17-110х6.6мм по ГОСТ 18599-2001 - 0,052 км;
Протяженность трубопроводов из полиэтиленовых труб
ПЭ 100 SDR 41-110х2,7мм по ГОСТ 18599-2001 - 0,014 км;
Водопроводный колодец Ø1,5м - 1 шт.;
Канализационный колодец Ø1,0м - 1 шт.;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 г, всего, - 18,224 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 4,472 млн. тенге;
оборудование - 8,616 млн. тенге;
прочие затраты - 5,136 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 4,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», в соответствии с условиями договора от 14 апреля 2020 года № ЭРRO-0064.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылқоға ауданы Қарабау ауылындағы су айдау мұнарасының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Судың есептік шығыстары:
- орташа тәуліктік Шығыс - 312,58 м^3/сут;
- орташа сағаттық Шығыс - 13,01 м^3/час;
- орташа секундтық Шығыс - 3,60 м^3/сек;
Су қыспақты мұнара V-50м3, Н-18 м - 1 шт.;
ПЭ 100 SDR 17-110х6.6мм по ГОСТ 18599-2001
полиэтилен құбыржолдарының ұзындығы - 0,052 км;
ПЭ 100 SDR 41-110х2,7мм по ГОСТ 18599-2001
полиэтилен құбыржолдарының ұзындығы - 0,014 км;
Су құбыры құдығы Ø1,5м - 1 дана;
Кәріз құдығы Ø1,0м - 1 дана;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

2019 жылға Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық даму болжамына сәйкес салу жылдары бойынша инвестиция көлемінің дайындамасының нормасын және инфляцияның болжамдағы деңгейін ескере отырып, 2018 жылғы үшінші тоқсандағы бағаларда құрылыстың

жалпы сметалық құны, барлығы,	- 18,224 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 4,472 млн. теңге;
жабдықтар	- 8,616 млн. теңге;
басқа шығындар	- 5,136 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 4,0 ай.

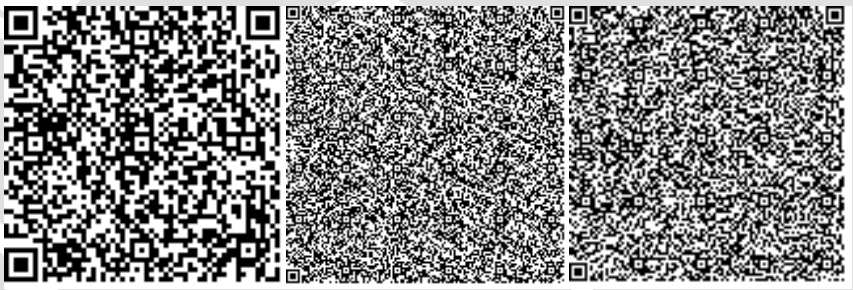
2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 14 сәуірдін №ЭРRO-0064 шартының талаптарына сәйкес «Қызылқоға аудандық құрылыс бөлім» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

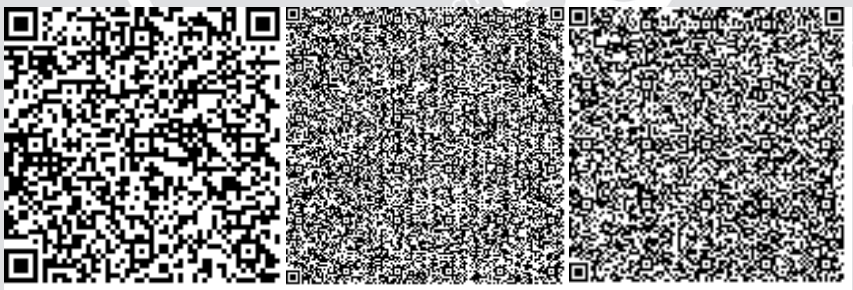
Рахматулин Р.М.

Директор



Кушекова А.Д.

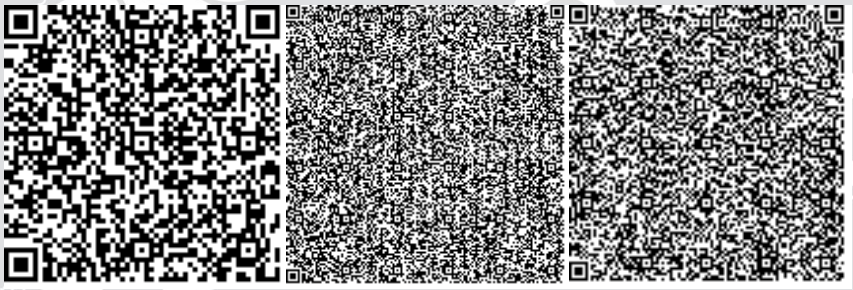
Специалист



Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

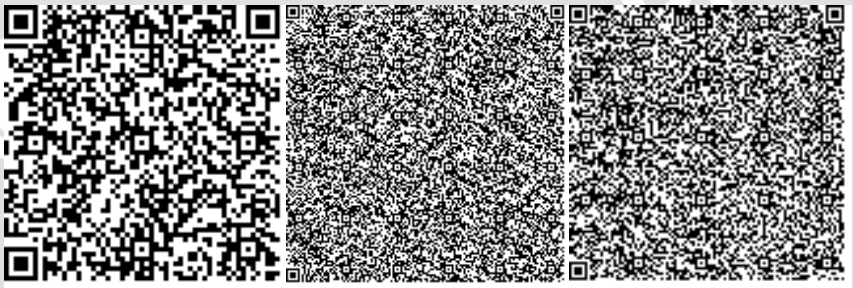
Яковлев М.М.

Эксперт



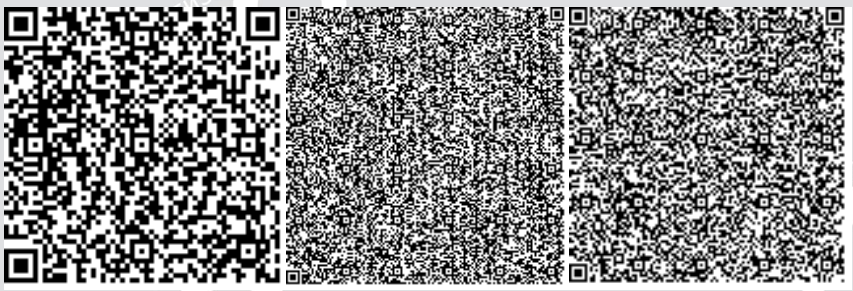
Хасанова М.А.

Эксперт



Шутикова А.С.

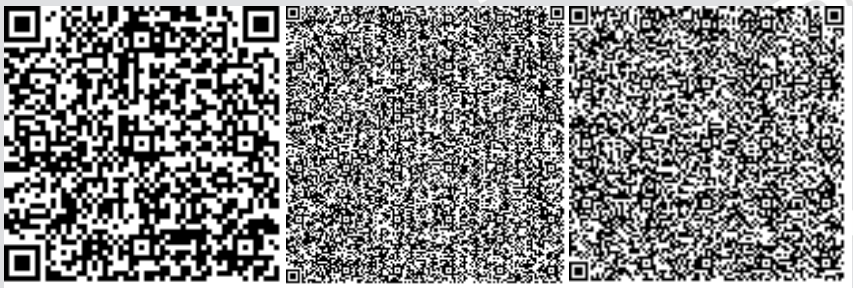
Эксперт



Картаева А.Б.

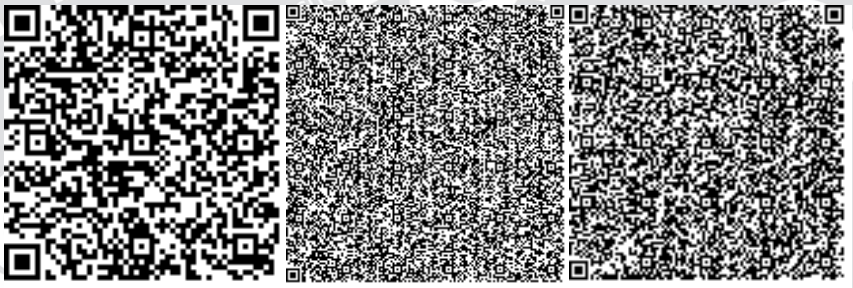
Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Эксперт



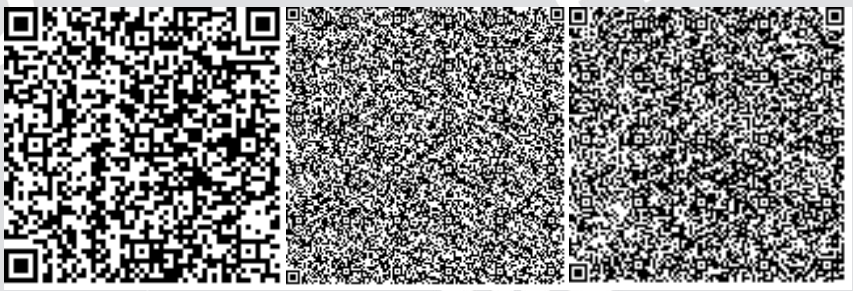
Малаханов А.К.

Эксперт



Рахметова Г.Г.

Специалист



Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Номер: KZ56VDD00144288

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Кызылкогинский районный отдел строительства" Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Абай Құнанбаев, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340007076

Наименование производственного объекта: Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Кызылкогинский с.о., с.Карабау *

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

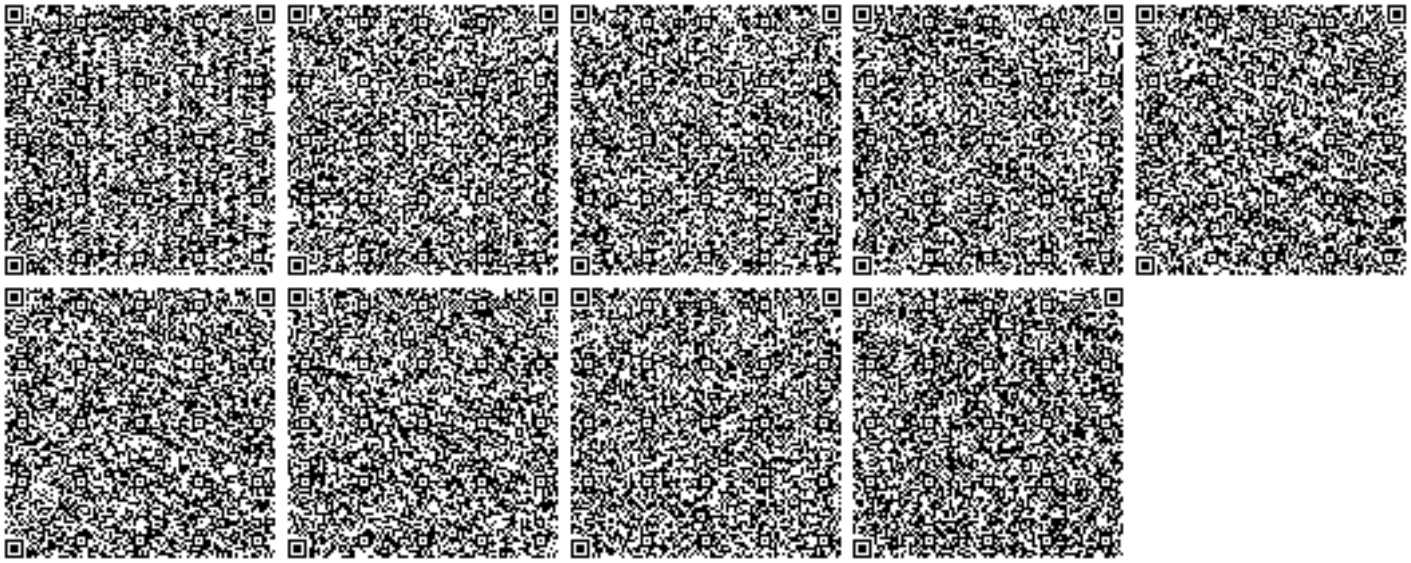
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 22.05.2020 г.

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:	12.8318298	6.3785762
Строительство водонапорной башни в селе Карабау Кызылкогинского района	12.8318298	6.3785762
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0.0026	0.000075
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)	11.123201	6.16102
Метилбензол	0.69578	0.0025
Пропан-2-он	0.29178	0.00105
Уайт-спирит	0.00573	0.0000206
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000625	0.000027
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.000654	0.0000282
Углерод оксид	0.026491	0.052969
Уксусная кислота	0.000289	0.000005
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.019692	0.000071
Бутилацетат	0.1347	0.0004848
Азот (II) оксид	0.0025355	0.0069241
Азота (IV) диоксид	0.0208103	0.042586
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.1956	0.000795
Кальций оксид	0.000018	0.000001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001496	0.0016179
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.26331	0.0009479
Железо (II, III) оксиды	0.046518	0.1074537
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;