«Жамбыл облысы Байзақ ауданы Құмжота ауылындағы су құбыры желілерін қайта жаңарту**«**
жұмыс жобасы бойынша

01.02.2021 ж. № ЭкПС-0007/21
(жиынтық)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Байзақ ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно- изыскательский Институт «Азимут» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Байзақ ауданы Құмжота ауылындағы су құбыры желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы үшін дайындалған осы сараптау қорытындысы **«ЭкспертПроектСтрой» ЖШС**-мен берілді.

ЭкспертПроектСтрой» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

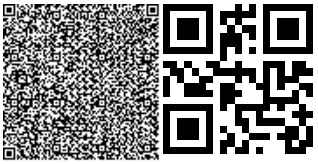
(сводное)
№ ЭкПС-0007/21 от 01.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района Жамбылской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО Проектно- изыскательский Институт «Азимут»

г. Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района Жамбылской области»** выдано **ТОО «ЭкспертПроектСтрой»**

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

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района Жамбылской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договора № ЭкПС-14-Т от 13.01.2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта ТОО «ЭкспертПроектСтрой» и в соответствии с письмом № 1-12-58 от 14.01.2021 года КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно- изыскательский Институт «Азимут». Государственная лицензия № 20018855 от 15.12.2020 года. Категория I. Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района» Н.Мекебаевым в 2020 году;

архитектурно-планировочное задание за № KZ50VUA00319667 от 23.11.2020 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства и строительства акимата Байзакского района;

постановление акимата Базакского района Жамбылской области №599 от 30 ноября 2009 года, о выделении земельного участка на работы по реконструкции водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района Жамбылской области;

дефектный акт на реконструкцию водозабора, утвержденный КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района» в 2020 году

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «ASSYL GROUP KZ» в 2021 году. Гослицензия № 17014039от 4.08.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Проектно- изыскательский Институт «Азимут**»** в 2020 году. Гослицензия № 18010558 от 25.05.2018 года на изыскательскую деятельность, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района» №1-12-79 от 18.01.2021 года, о том, что финансирование работ по реконструкции водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района Жамбылской области предусмотрено за счет средств областного бюджета;

письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района» №1-12-80 от 18.01.2021 года, о том, что начало работ по реконструкции водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района Жамбылской области предусмотрено на май 2021 года;

справка №7 от 6 января 2021 года, выданная акимом Бурылского сельского округа Байзакского района Жамбылской области о количестве населения;

технические условия на подключение водопроводных сетей, выданные ГКП «Байзак-су» в 2020 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Согласовали:

- КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района;
- ТОО «Проектно- изыскательский Институт «Азимут».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Альбом 1. Наружные сети водоснабжения.
Том I Книга 1. Общая пояснительная записка.
Том I. Книга 2. Сметная документация.
Том II. Книга 1. Проект организации строительства (ПОС).
Том II. Книга 2. Паспорт проекта.
Том II. Книга 3. Охрана окружающей среды (ОВОС).
Том III. Книга 1. Геология.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта: строительство водопровода в селе Кумжота на пропущенных улицах.

Экономический и социальный эффекты: улучшение социально-экономического развития региона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория изыскания входит в состав Байзакского района Жамбылской области. Территория проектируемого объекта расположена в селе Кумжота в долине реки Талас. Аул Кумжота относится к Бурылскому сельскому округу и находится примерно в 2 км к северу от города Тараз, рядом село Сарыкемер находится на расстоянии 15 км к северо-востоку от областного центра.

Климат территории обследования характеризуется данными Жамбылской метеостанции «Тараз» (СП РК 2.03-30-2017).

Район относится к III-В климатическому подрайону.

Среднегодовая температура воздуха – плюс 10,8 $C^{0.}$

Абсолютно максимальная температура воздуха – минус 44,5 $C^{0.}$

Абсолютно минимальная температура воздуха – минус 41,0 $C^{0.}$

Средняя максимального наиболее жаркого месяца плюс 25,0^{0} $C^{0.}$

Средняя наиболее холодных суток -26,1 (0,92)

Средняя из наиболее холодной пятидневки минус 21,1 $C^{0.}$ (0,92)

Средняя самого жаркого месяца плюс 25,4 $C^{0..}$

Продолжительность отопительного периода (0,7 C^0) 167 дней

Годовое количество осадков:

Апрель-октябрь – 174мм. Ноябрь- март – 170мм.

Нормативная глубина промерзания: суглинка – 0,79м, супеси – 0,96м, песка – 1,04м, галечника – 1,14м.

Проникновение нулевой изотермы – 1,30

По весу снегового покрова II- й район. Все снежного покрова на 1$м^2$ горизонтальной поверхности земли – 0,4 МПа.

Максимальная скорость ветра 30 м/с.

Преобладающее направление ветра за июнь- август – Северное

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль – Южное

Ветровой район - III.

Толщина стенки гололеда – 24 мм.

Инженерно-геологические условия площадки

Геоморфология и рельеф

По строению рельефа район работ приурочен предгорной слабовсхолмленной равнине, долине реки Талас. С юга территорию окаймляют северные отроки Киргизского хребта, на западе простирается возвышенность Киши-Бурыл, к северо – востоку – Сырт – Белдик. Общий уклон поверхности в северном и северо – восточном направлении порядка 0,02-0,003. Абс.отм. изменяется от 554,16 м до 538,21 м.

Рельеф площадки объекта «Реконструкция водоприемных сооружений и водопроводных сетей в а. Кумжота Байзакского района Жамбылской области», сложный.

Абсолютные высотные отметки поверхности земли проектируемой площадки строительства в ауле Кумжота (Массив) начинаются с юго-запада на северо-восток участка по линиям геолого-литологических разрезов V-V, VI-VI, VII-VII, VIII-VIII, IX-IX, X-X, XI-XI от 553,12-553,99 м до 544,23-543,78 м (Рис. 7-13).

Абсолютные высотные отметки поверхности земли проектируемой площадки строительства в ауле Кумжота (Конец 3 улицы) начинаются с юга в направлении на северо-запад и северо-восток участка по линиям геолого-литологических разрезов I-I, II-II, III-III, IV-IV от 549,99-549,40 м до 548,53-547,88 м (Рис. 3-6).

Абсолютные высотные отметки поверхности земли проектируемой площадки строительства в ауле Кумжота (переулок Жайдарбек) начинаются с юга на северо-восток участка по линиям геолого-литологических разрезов XII-XII, XIII-XIII, XIV-XIV от 544,60 м до 541,65-541,55 м (Рис. 14-16).

Абсолютные высотные отметки поверхности земли проектируемой площадки строительства в ауле Кумжота (1-переулок) начинаются с северо-запада на юго-восток участка по линии геолого-литологического разреза XV-XV от 539,01 м до 538,51 м.

Геолого-литологическое строение

В геологическом строении района принимают участие палеозойские и четвертичные отложения.

Палеозойские отложения слагают горные сооружения Киргизского хребта и Каратау.

Четвертичные образования распространены на всей площади Талас – Ассинского междуречья и представлены комплексом рыхло обломочных отложений (в основном валунно и гравийно – галечниками с песчаным заполнителем), залегающим на размытой поверхности неоген – палеогеновых отложении.

В пределах исследуемой территории повсеместное развитие получили верхнечетвертичные и современные аллювиальные отложения, в разрезе которых преобладвют гравийно – галечники и пески, с прослоями супесей, суглинков.

Мощность аллювиальных отложений невыдержанная и изменяется от 10 -35 до 100 м и более.

Гидрогеологические условия.

К аллювиальным четвертичным образованиям приурочен мощный поток грунтовых вод.

На участке работ и прилегающей территории основное развитиие получил водоносный горизонт верхнечетвертичных и современных аллювиальных отложений (aQ_{III-IV}).

Основная площадь распространения приходится на северо – западную часть района и Таласскую впадину, где простирается обширная аллювиальная равнина осложненная слабовыраженными террасами рек Асса и Талас.

Характерной особенностью верхнечетвертичных и современных аллювиальных отложений является относительно однородный литолого – петрографический состав и отсутствий в их разрезе разделяющих, регионально выдержанных водонепроницаемых пород, что обуславливает тесную взаимосвязь между отложениями и подземные воды, не зависимо от стратиграфической принадлежности водовмещающих пород, образуют единый водоносный горизонт. Литологический состав пород представлен гравийно – галечниковыми и валунно – галечниковыми отложениями с песчаным заполнителем различного гранулометрического состава.

В распространении водовмещающих пород отмечается некоторая фациальная изменчивость осадков с юга на север. Эта смена гранулометрического состава сказывается на фильтрационных свойствах и водообильности пород. Так, в скважинах, вскрывших грунтовые воды в валунно- галечниковых и галечниках с коэффициентом фильтрации от 48,5 до 78,6 м/сут. дебиты имеют большие значения и изменяются от 8,3 л/с при понижении на 3,2м до 48,1 л/с при понижении на 2,98м. С увеличением мелкозернистости отложений с коэффициентом фильтрации изменяется до 1,3 – 2,5 м/сут, а удельные дебиты скважин снижаются до 0,2 – 3,1 л/с.

Глубина залегания подземных вод в пределах пойм и первых надпойменных террас составляет 0,7 – 2м. С переходом от молодых к более древним террасам она возрастает до 2,9 – 10,4 м, а в юго – восточной части Таласской впадины увеличивается до 19,1м.

Направление движения потока подземных вод, непосредственно в Таласской впадине происходит в северо – западном направлении от гор Ичкелетау, а затем в центральной ее части в результате дренирующего действия рек Талас и Аса, поток приобретает меридиональное направление. При этом гидравлические уклоны подземного потока изменяются 0,004-0,008

Водоносный горизонтв аллювиальных отложениях на большей площади своего развития содержат пресные и слабосолоноватые воды.

Питание водоносного горизонта происходит, главным образом, за счет инфильтрацииповерхностных вод рек и атмосферных осадков, за счет подпитывания трещинно – подземными водами палеозойских пород обрамляющих горных сооружений. В летнее время в питании водоносного горизонта активное участие принимают поливные воды оросительных систем.

Гидрография

Главным гидрографическим элементом района является р.Талас с межхозяйственными каналами Левобережный и Капалом. Питание реки Талас смешанное: основное от таяния снежников и ледников, в низовьях за счет родников подземных вод. Режим реки постоянный (амплитуда колебания уровня 1,14 м). Среднегодовой расход воды в реке по данным Джамбулской гидрогеологической экспедиции 29,6м^3/с.

В настоящее время р.Талас зарегулирована на территории Киргизии и весь сток в зимний период аккумулируется в Киргизское водохранилище. Вода отпускается в летний период по лимиту Республиканского вододеления, в зимний на промнужды.

По имеюшимся многолетним наблюдениям на сравнительно небольшом расстоянии от выхода из гор до песков Мойынкум р. Талас и имеет три зоны дренирования и две зоны фильтрации.

В региональном плане по данным Джамбулском ГГЭ гидрогеологический разрез до глубины 88 – 98 м сложен верхнечетвертичными и современными отложениями (aQ_{III-IV}), представленными гравийно – галечниками, редко песками, перекрытыми с поверхности мощным чехлом суглинистых и супесчаных отложений, ниже гравийно – галечников залегают глины и песчаники неогена.

Первый водоносный горизонт приурочен к верхне-четвертичным и современным отложениям.

На период изысканий на участке работ подземные воды по данным прошлых изысканий залегают на глубине 10,7 м.

Подземные воды пресные с минерализацией – 0,522 г/л, по химическому составу гидрокарбонатно кальциево-магниевый, неагрессивные.

Инженерно-геологические элементы

Геолого-литолическое строение площадки строительства приведена в инженерно-геологических, геолого-литолических колонках и разрезах, см. рисунки №2-17.

Основание выделения инженерно- геологических элементов, определение расчетных харатеристик, физико-механических свойств грунтов: по классификации в разрезе выделены два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - Суглинок желтовато-серого цвета, лессовидный, макропористый, твердой консистенции, непросадочный, с включением гравия до 25-50%, мощностью от 0,90 м до 1,30 м.

ИГЭ-2 - супесь серая, полутвердый и твердой консистенции, непросадочная, щебнистая до 40%, мощностью 1,7-2,1 м.

Основные нормативные и расчетные характеристики грунтов:

Для почвенно-растительного слоя характеристики не приводятся т.к. грунты данного элемента будут прорезаться. Для ИГЭ – 1 и ИГЭ – 2 приведены в таблице.

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов

Инженерно – геологические элементы (суглинки и супеси) характеризуются следующими показателями физико-механических свойств грунтов (Приложение 2):

Грунты ИГЭ-1 характеризуются следующими показателями физико-механических свойств:

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-1 Суглинки непросадочные
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,71
Плотность, г/см^3	1,68
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,50
Влажность природная, %	15,03
Степень влажности	0,50
Пористость	44,65
Коэффициент пористости	0,81
Влажность на границе раскатывания, %	13,62
Влажность на границе текучести, %	20,97

Число пластичности	7,35
Показатель текучести	<0
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,13
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: - удельный вес, кН/м^3 - угол внутреннего трения, град - удельное сцепление, кПа	 18,7 20/21 5/4
Модуль деформации при водонасыщенном состоянии и при природной влажности, МПа	4,5

Примечание: * - в числителе - нормативное значение, в знаменателе - расчетное значение.

По показателям физических свойств элемент ИГЭ-1 - суглинки макропористые, твердой консистенции, непросадочные, просадка грунта от собственного веса при замачивании не проявляется. Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

Грунты ИГЭ-2 характеризуются следующими показателями физико-механических свойств:

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,69
Плотность, г/см^3	1,77
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,62
Влажность природная, %	18,96
Степень влажности	0,99
Пористость	39,78
Коэффициент пористости	0,67
Влажность на границе раскатывания, %	16,75
Влажность на границе текучести, %	20,65
Число пластичности	3,9
Показатель текучести	<0
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,35
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до гл. 3,0 м), кПа при: 100 200 300	 - - -
Начальное просадочное давление, кПа	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: - удельный вес, кН/м^3 - угол внутреннего трения, град - удельное сцепление, кПа	 18,7/18,7 23/23 3/4
Модуль деформации в замоченном состоянии, МПа	3,4
Модуль деформации при природной влажности, МПа	5,7
Расчетное сопротивление, R_0, кПа	-

Суглинки (ИГЭ-1) и супеси (ИГЭ-2) макропористые, твердой консистенции, непросадочные, просадка грунта от собственного веса при замачивании не проявляется, т.е. величина суммарной просадки при бытовой нагрузке - отсутствует, но проявляется при дополнительных нагрузках. Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,080-0,140 %. Среднее содержание плотного остатка 0,114% мг-экв.

Зона влажности по СНиП 2.04 – 03 – 2002 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO_4^{//}$ – грунты площадки на бетон марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СП РК 2.01-101-2013) и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 = 355,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание Cl - 76,7 мг/кг.

ВЫВОДЫ

Территория объекта «Реконструкция водоприемных сооружений и водопроводных сетей в а. Кумжота Байзакского района Жамбылской области» характеризуется ниже следующими гидрогеологическими и инженерно-геологическими условиями:

В геолого – литологическом строении района принимают участие плеозойские и четвертичные отложения (aQ_{III-IV}), представленные суглинками и супесями, ниже подстилаемые гравийно-галечниковыми отложениями с песчаным заполнителем мощностью от 10 -35 до 100 м и более.

Основание выделения инженерно- геологических элементов, определение расчетных харатеристик, физико-механических свойств грунтов: по классификации в разрезе выделены два инженерно-геологических элемента: – почвенно – растительный слой ;

ИГЭ-1 - Суглинок желтовато-серого цвета, лессовидный, макропористый, твердой консистенции, непросадочный, с включением гравия до 25-50%, мощностью от 0,90 м до 1,30 м. (Рис. 3-17).

ИГЭ-2 - супесь серая, полутвердый и твердой консистенции, непросадочная, щебнистая до 40%, мощностью 1,7-2,1 м.

Грунты не засолены. Сухой остаток 0,080 - 0,140 %.

По содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4 = 355,0 мг/кг) грунты неагрессивные для бетонов марки по водонепроницаемости W_4 на портландцементе по ГОСТ 10178-76.

По содержанию хлоридов (Cl = 76,7 мг/кг) грунты неагрессивные для железобетонных конструкций.

Глубина промерзания грунтов нормативная по СНиП 5.01-01-2002 для суглинка 79 см, для супеси 96 см , для песка среднего -104 см .Проникновение нулевой изометрии-130 см.

Сейсмичность территории изысканий согласно «Карте комплексного сейсмического районирования территории г.Тараза» оценивается в 8 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойтвам- вторая.

Основанием для реконструкции из-за малой мощности суглинков, в селе Кумжота служат супеси сильнощебнистые.

Существующее состояние

Источник водоснабжение является скважина. Водозаборное сооружения построены в 2013году. На площадке имеются: 2 Башни один для села Бурыл один для села Кумжота, Два резервуара чистой воды, Кпп, Уборная, Здания бактерицидки, Насосная 2го подъема, Общая количества насосной 1го подъема 3шт (1 строится для села Бурыл) резервная скважина есть. На данной водозаборной площадке ведутся ремонтные работы, в насосной установлены 4 насоса. Надо обеспечить питьевой водой новый жилой массив. Проектом необходимо обеспечить питьевой водой 5 улиц и новый жилой массив «Нур».

6.2 Проектные решения

Наружные сети водоснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей с индивидуальным подводом к домам и установкой приборов учета по пропущенным улицам и жилому массиву «Нур».

Согласно приказа №165 от 28.02.2015 года от Министерства национальной экономики Республики Казахстан, объект относится к III уровню ответственности.

Реализация данного проекта позволит:

- создать благоприятные условия проживания населения;
- обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения;

Водопроводные сети предусмотрены для подачи воды на хоз-питьевые нужды.

Режим водопотребления согласно СНиП РК 4.01.02-2009, принят круглосуточным.

Наружные водопроводные сети приняты кольцевые низкого давления.

Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR17 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметрами Ø110х6,6 мм, Ø63х3,5 мм. Общая протяженность сетей 5233,0,0 м.

Минимальная глубина заложения водопровода - 1,8м.

Колодцы на сетях приняты по ТП 901-09-11.84 из железобетонных колец.

Водопроводные сети запроектированы с уклоном не менее 0,001 в сторону выпусков.

В соответствии с п.4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 водопроводные сети подводятся к границе участка потребителя с установкой водомера в колодцах. Подвод осуществляется трубой 20х2,2мм. Общая протяженность подводящих труб – 9890,0 м.

По техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» Приложение 6 расход воды на пожаротушение в населенном пункте до 1 тысяча человека 5л/с.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

При пересечении дорог укладка полиэтиленовых труб предусматривается в стальных футлярах 300-250мм. Проектом предусмотрено восстановление асфальтового покрытия в местах пересечения.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002 выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Мероприятия по сейсмике.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 8 баллов.

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-3, МС-7, МС-5.

на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002 выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СН РК 4.01-05-2001.

Категория системы водоснабжения III.

Ситуационная схема

Гидравлическое испытание, дезинфекция и промывка трубопроводов

Испытание трубопроводов производится в два этапа - предварительное испытание и приемочное испытание.

Предварительное испытание производится до засыпки траншеи и установки арматуры для ликвидации неплотностей стыковых или других соединений и выявления свищей в трубах. Предварительное испытание водопроводных сетей нужно начинать после того, как стыки приобретут необходимую прочность.

Приемочное испытание трубопровод проходит после засыпки траншеи и завершения всех работ на данном участке трубопровода.

Вода для испытания подается из построенной системы водоснабжения. Испытание трубопровода производится отдельными участками длиной не более 1 км.

Систему наполняют водой, следя за удалением воздуха из труб через краны, установленные в наивысших точках участка трубопровода.

Водопроводная сеть села Кумжота предусмотрена из полиэтиленовых труб. Поэтому давление при испытании должно быть равным давлению, предусмотренному ГОСТом или ТУ для данного типа труб, но не меньше рабочего.

Трубопровод считается прошедшим испытание, если в нем не возникло разрывов труб и фасонных частей, а также не было нарушений стыковых соединений и не выявлено утечек воды.

После испытания трубопровода на герметичность трубопровод необходимо продезинфицировать, для чего его наполняют на сутки водой, состав которой содержит 20-30 мг/л активного хлора. Затем трубопровод промывают и только после удовлетворительного бактериологического анализа разрешается пользоваться водой для хозяйственно-питьевых нужд.

Согласно п.158, п.159 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности

водных объектов», утвержденным приказом МНЭ РК №209 от 16 марта 2015 года, промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двухкратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды.

Водопроводная сеть разделена на ремонтные участки. На каждом ремонтном участке предусмотрены «мокрые» колодцы для слива воды во время ремонта. Воду после дезинфекции необходимо слить в «мокрые» колодцы с последующей откачкой ассенизаторскими машинами.

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

Согласно СНиП 4.01-02-2009 в резервуарах чистой воды учтен противопожарный запас воды, в водонапорной башне содержится 10-ти минутный пожарный запас. К резервуарам имеется возможность подъезда пожарного транспорта.

В поселке пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, расположенных на трубах диаметром 110 мм. Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5 м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий.

Противопожарные мероприятия запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями действующих норм.

Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества и согласованы с «Госпожинспекцией» и «Санэпидстанцией».

Все деревянные изделия подлежат антисептированию и окраске влагостойким антипиреновым составом в соответствии с требованиями действующих норм.

К зданиям и сооружениям обеспечен подъезд пожарных машин.

На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка в соответствии с требованиями ППБС РК -01-95 "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ".

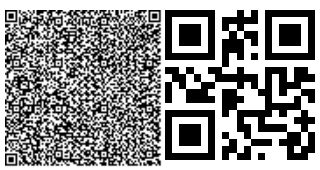
Все работники предприятий должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Правила применения на территории открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобъектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15м или у противопожарных стен.

Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений.

Для противопожарных нужд должны быть устроены емкости с водой, с песком и противопожарный щит.



Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

Размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно-бытовых помещений в строящихся зданиях из незащищенных несущих металлических конструкций и панелей с горючими полимерными утеплителями не допускается.

На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменной потребности.

Горючий утеплитель необходимо хранить вне строящегося здания в отдельно стоящем сооружении.

Требования пожарной безопасности к устройству, оснащению и организации рабочих мест для проведения сварочных работ должны соответствовать ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.8, ГОСТ 12.2.017, ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.3.003 и др.

6.4 Охрана окружающей среды.

Рабочий проект разработан -», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «ECOSINTEZ».

Заказчиком проекта является ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

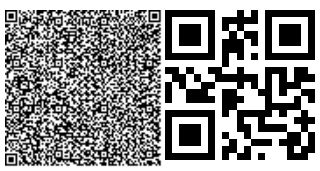
Объект относится к IV категории.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей с индивидуальным подводом к домам и установкой приборов учета по трем пропущенным улицам. Согласно приказа №165 от 28.02.2015 года от Министерства национальной экономики Республики Казахстан, объект относится к III уровню ответственности. Реализация данного проекта позволит: - создать благоприятные условия проживания населения; - обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

Воздействие на атмосферный воздух. На территории строительной площадки в период эксплуатации отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.021794	0.018816
Марганец и его соединения	0.0004558	0.001399
Диоксид азота	0.0176427	0.0413028
Оксид азота	0.0010182	0.0234281
Углерод	0.0001636	0.003025
Сера диоксид	0.0011559	0.006588
Углерод оксид	0.0200129	0.02825
Фтористые газообразные соединения	0.0001083	0.000375
Фториды неорганические плохо растворимые	0.000477	0.00165
Диметилбензол	0.00867	0.07227
Метилбензол	0.00723	0.02945



Бутан-1-ол	0.001486	0.00514
2-Этоксиэтанол	0.002215	0.0080165
Бутилацетат	0.0014	0.005448
Проп-2-ен-1-аль	0.00003	0.00072
Формальдегид	0.00003	0.00072
Пропан-2-он	0.003033	0.020814
Уксусная кислота	0.003157	0.0025
Сольвент нафта	0.00412	0.01428
Уайт-спирит	0.00758	0.031876
Углеводороды С12-19	0.2403	0.1872
Взвешенные вещества	0.00619	0.03941
Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0.03496	0.0735
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.1342122	0.168842
Пыль абразивная	0.0026	0.001685
Пыль древесная	0.0042	0.0044
Всего:	0.5242416	0.7911054

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» нормативная санитарно-защитная зона для объекта не требуется. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденной приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209, Согласно требованиям санитарных правил ширина санитарнозащитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: - при диаметре водопровода 400-1000 мм., расстояние не менее 10 метров.

Воздействие на водные ресурсы.

Период эксплуатации. Источником водоснабжения и канализация не требуется.

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство.

Техническое водоснабжение- привозная, доставляется автоводовозами. Расход технической воды согласно ресурсной сметы составит- 620 м3.

Хозяйственно–питьевая вода – от существующего водопровода. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 1248,75 м3/год

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-41-2006 и составляет: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 185. 270 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3*185*270= 1248,75 м3/год.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов в таблице.

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	10,26	контейнер	полигон ТБО
Строительный отход	GG170	3,2	площадка складирования	-//-
Огарки сварочных электродов	GA090	0,015	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	AD070	0,01077	площадка складирования	передаются предприятиям по уитилизации
Промасленная ветошь	AD060	0,0508	спецтара	-//-
Отходы обрывки лом пластмассы	GH010	0 0,00405	-//-	-//-

Воздействия на растительный мир. Основное воздействия на растительный покров приходиться при строительных работах основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе. ТОО Т Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Воздействия на животный мир. Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. По результатам проекта РАЗДЕЛ ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Оценка уровня шума, вибрации и электромагнитного излучения

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается размещение на территории спорткомплекса оборудования, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения. Период строительства. Ввиду общей изолированности территории проекта, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или

чувствительные зоны отсутствует. Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проектам можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах, упомянутых выше. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам.

Воздействие на недра. В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства водоснабжения выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

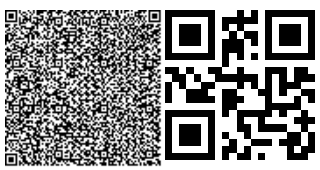
Протяженность сетей водопровода составляет –8,62 км. Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной экстраполяции исходя из имеющейся в нормах СП РК 1.03-102-2014, Б.5.2, п.8 наружные трубопроводы полиэтиленовых труб до Ø300 в одну нитку максимальной протяженности 10 км, с нормой продолжительности строительства 5,0 месяца. Расчет выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2 Уменьшение мощности (8,62-10)/2x100=69% Уменьшение к времени определим как: 69x0,3=20,7% Учитывая вычисления методом экстраполяции, срок строительства составит: Т=10х ((100-20,7)/100) =7,93месяца

Продолжительность строительства согласно СП РК 1.03-102-2014, п.9.2.7 составит: 8 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Начало строительства апрель 2021 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и



управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2020 года, версия программы АВС-4, редакция 2021.1 от 11.01.2021г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020, выпуск 1;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 3;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2021 год -2917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертПроектСтрой» в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района Жамбылской области» были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлено письмо заказчика о начале строительства с указанием квартала или месяца соответствующего года.

Пояснительная записка к сметной документации.

2. Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.

3. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.).

4. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

5. Средства на временные здания и сооружения в сметном расчете стоимости строительства приняты с коэффициентом 0,8 согласно п. 83 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

6. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780.

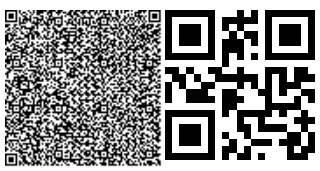
7. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ.

8. Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ.

9. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

10. Сметная документация пересчитана в новой редакции АВС4, 2021.1 от 11.01.2021 года.

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



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 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».

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, пред проектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

На основании вышеизложенного рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

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

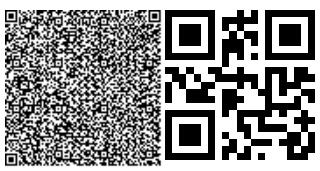
При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта**.**

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

№п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	146,223 116,763 - 29,460	82,574 62,308 - 20,266



2	Продолжительность строительства	месяцев	8,0	8,0

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 1,74 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района Жамбылской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах
   2021 года — 82,574 млн.тенге
   в том числе: СМР — 62,308 млн.тенге
   оборудование — -
   прочие — 20,266 млн.тенге
2. Продолжительность строительства — 8,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района» в соответствии с условиями договора № ЭкПС-14-Т от 13.01.2021 года.

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Жамбыл облысы Байзақ ауданы Құмжота ауылындағы су құбыры желілерін қайта жаңарту» үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

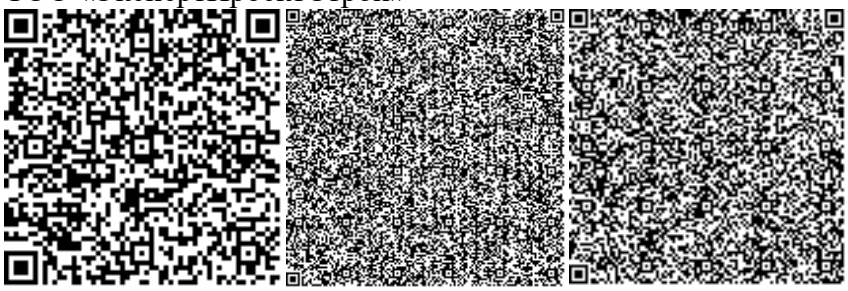
1. 2021 жылғы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы
   сметалық құны — 82,574 млн.теңге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары — 62,308 млн.теңге
   құрал жабдықтар — -
   өзге де шығындар — 20,266 млн.теңге
2. Құрылыстың ұзақтығы — 8,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 13.01.2020 жылғы № ЭкПС-14-Т келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы Кентау қаласы әкімдігінің «Байзақ ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

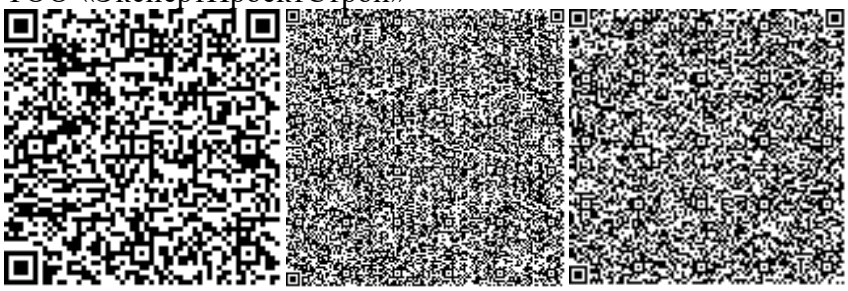
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

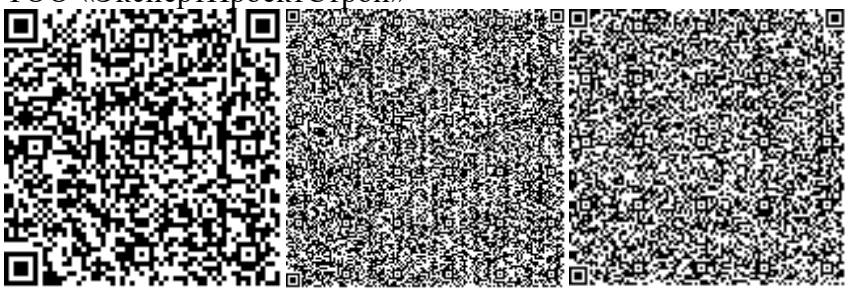
Амидов Б.Н.
Директор
ТОО «ЭкспертПроектСтрой»



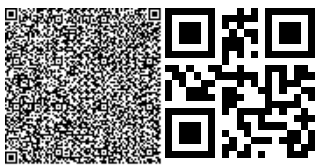
Тажимуратов М.К.
Эксперт
ТОО «ЭкспертПроектСтрой»

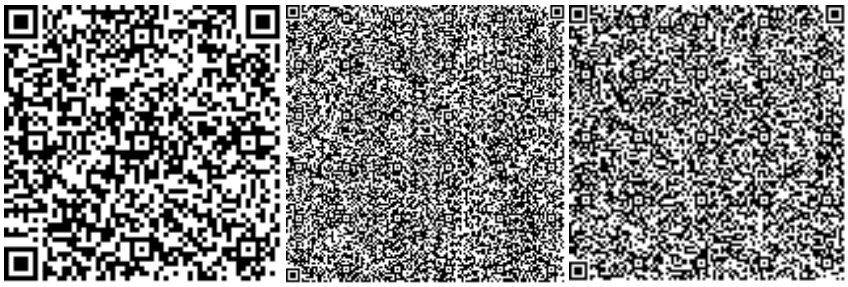


Бейсембаева З.И.
Эксперт
ТОО «ЭкспертПроектСтрой»

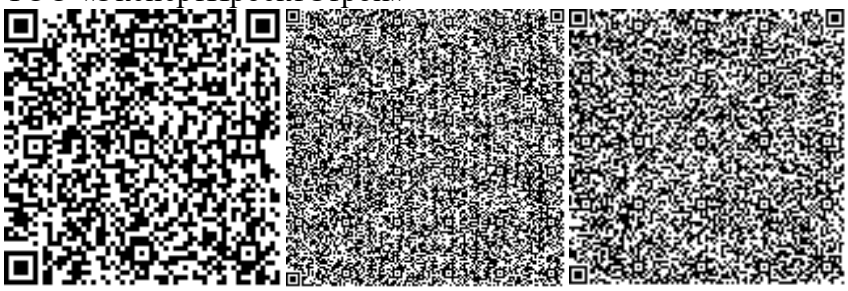


Кырыкбаев Г.Т.
Эксперт
ТОО «ЭкспертПроектСтрой»

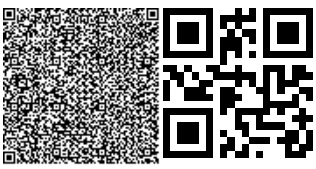




Рустемова А.К.
Эксперт
ТОО «ЭкспертПроектСтрой»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ77VDD00159721

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Байзакского района" 080100, Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский район, Сарыкемерский с.о., с.Сарыкемер, улица Байзак батыр, дом № 107

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240008972

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопроводных сетей в селе Кумжота Байзакского района

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Байзакский район с.Кумжота

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	Оразбеков Аслан Уланович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

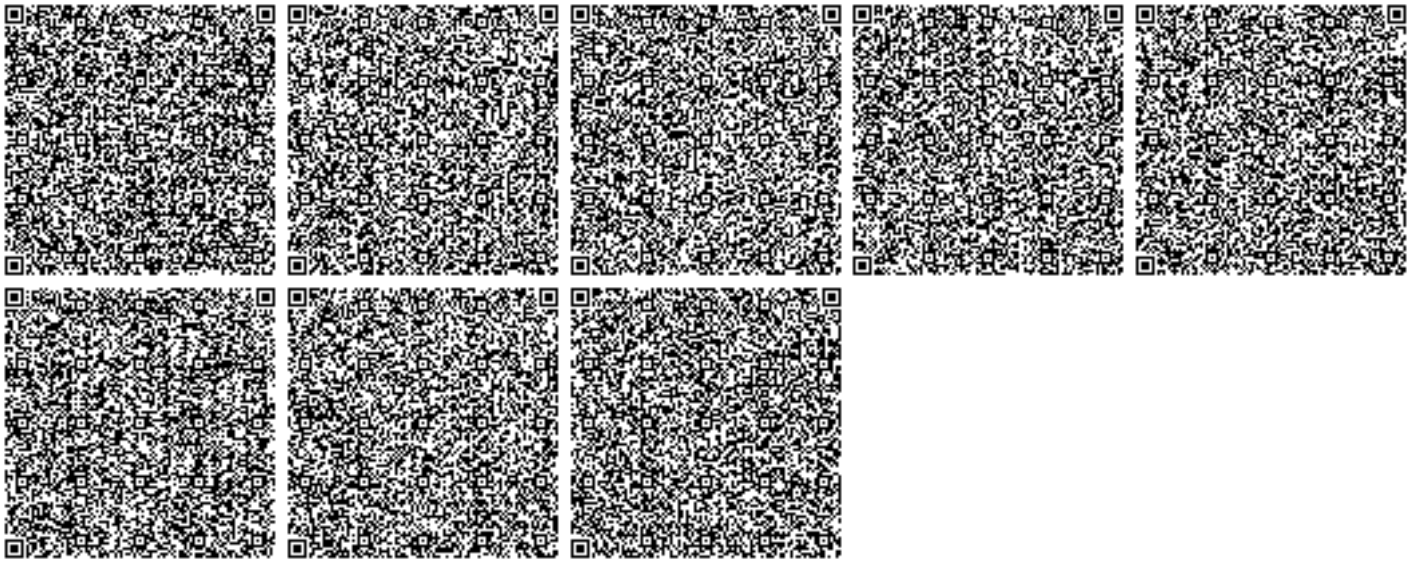
Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 01.02.2021 г.

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:	0,5242416	0,7911054
Реконструкция водопроводных сетей	0,5242416	0,7911054
в т.ч. по ингредиентам:		
проп-2-ен1-аль	0,00003	0,00072
метилбензол	0,00723	0,02945
бутан-1-ол	0,001486	0,00514
пыль древесная	0,0042	0,0044
пыль абразивная	0,0026	0,001685
пропан-2-он	0,003033	0,020814
диоксид азота	0,0176427	0,0413028
уксусная кислота	0,003157	0,0025
оксид углерода	0,0200129	0,02825
углерод	0,0001636	0,003025
оксид азота	0,0010182	0,0234281
фториды неорганические	0,000477	0,00165
формальдегид	0,00003	0,00072
диметилбензол	0,00867	0,07227
взвешенные вещества	0,00619	0,03941
бутилацетат	0,0014	0,005448
2-этоксиэтанол	0,002215	0,0080165
оксид марганца	0,0004558	0,001399
оксид железа	0,021794	0,018816
фтористые газообразные	0,0001083	0,000375
диоксид серы	0,0011559	0,006588
пыль неорганическая	0,1342122	0,168842
пыль неорганическая более 70 %	0,03496	0,0735
углеводороды С12-С19	0,2403	0,1872
уайт-спирит	0,00758	0,031876
сольвент нафта	0,00412	0,01428
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.