«Алматы облысы Талғар ауданы Талғар қаласының жер асты көздерінен сужинағыш тораптан № 1 алаңға дейін магистралды сутартқышты реконструкциялау және салу»
жұмыс жобасы бойынша

05.07.2018 ж. № 18-0123/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талғар ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астанатехстройэксперт» ЖШС,
Астана қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданы Талғар қаласының жер асты көздерінен сужинағыш тораптан № 1 алаңға дейін магистралды сутартқышты реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0123/18 от 05.07.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астанатехстройэксперт»,
г. Астана

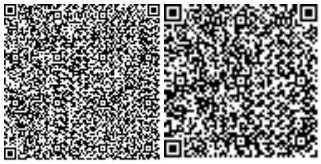
г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 130940015928/180033/00 (29) от 17.04.2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района»**.**

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Астанатехстройэксперт», г. Астана (Государственная лицензия №13003021 от 28.02.2013 года I категории на проектную деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.04.2017 года, утвержденное заказчиком;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» №861 от 05.10.2017 года о том, что начало строительства запланировано на март 2019 года;

постановление акимата Талгарского района № 03-122 от 03.03.2017 года о предоставлении права ограниченного пользования на земельные участки для проведения целевых работ по проектированию водовода;

землеустроительный проект по образованию нового земельного участка от 09.11.2016 года, выполненный Талгарским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области;

архитектурно-планировочное задание №KZ65VUA00027039 от 07.10.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

техническое заключение по обследованию магистрального водовода от водозаборнго узла из подземных источников до площадки №1 в г. Талгар Талгарского района №10/4 от 14.08.2017 года выполненное ТОО «Астанақұрылыссервис» (свидетельство об аккредитации №00045 на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности от 23.05.2016 года);

перечень изделий, материалов и конструкций, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 27.06.2018 года;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «Елқұрылыс-2003» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15005805 от 31.03.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области») в марте 2017 года;

инженерно-геологический отчет (04/17-005), выполненный ТОО «Проект мастер групп», г. Тараз (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15021456 от 11.12.2015 года) в апреле 2017 года.

Технические условия:

технические условия №329-1-4 от 09.03.2017 года на присоединение проектируемого водовода к действующей сети диаметром 530 мм, выданные ГКП «Су құбыры» по Талгарскому району;

технические условия №25.1-4507 от 29.08.2017 года на постоянное электроснабжение анодной станции по проекту «Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области», выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

схема трассы водовода Ду520 по рабочему проекту «Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области», согласованная ГКП «Су құбыры» по Талгарскому району, утвержденная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района»;

план М1:500 с сетям водовода В1 согласован ГКП «Су құбыры» по Талгарскому району, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района», Талгарским РЭС, главным архитектором Талгарского района от 07.08.2017 года;

план трассы ВЛ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ М1:500 согласован ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района», главным архитектором Талгарского района, Талгарским РЭС, АО «Алатау Жарық Компаниясы» 03.11.2017 года;

план расположения средств ЭХЗ согласован ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района», ГКП «Су құбыры» по Талгарскому району, ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

согласование рабочего проекта РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» (письмо №18-10-03/1973 от 28.09.2017 года).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*№ тома*	*№ заказа*	*Наименование*
1	Том 1	17-27/10-2010	Пояснительная записка
2	Том 2. Альбом 1	17-27/10-2010	Рабочие чертежи. Водовод
3	Том 2. Альбом 2	17-27/10-2010	Рабочие чертежи. Электрохимзащита
4	Том 2. Альбом 3	17-27/10-2010	Рабочие чертежи. Электроснабжение 0,4 кВ
5	Том 3	17-27/10-2010	Сметная документация
6	Приложение к тому 3	17-27/10-2010	Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
7	Том 4	17-27/10-2010	Оценка воздействия на окружающую среду
8	Том 5	17-27/10-2010	Проект организации строительства
9	Том 6	17-27/10-2010	Паспорт проекта
10		17-27/10-2010	Инженерно-геологический отчет

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция и строительство магистрального водовода позволит снять напряжение по потребностям в питьевой воде и улучшить бытовые условия населения, живущего в данном регионе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория объекта строительства расположена на юго-востоке города Талгар, Талгарского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III-В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II 0,7 кПа (70 кгс/м^2);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м^2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 25^0 С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Полевые работы проведены в апреле 2017 года бригадой ТОО «Проект мастер групп».

Трасса водовода протягивается от водозаборных сооружений (со скважины) через аул им. Т. Рыскулова вдоль трассы, после а. Рыскулова поднимается верх по склону к водоприемным сооружениям протяженностью 8,7 км.

В литологическом разрезе приняты пять инженерно-геологических элементов:
ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой;
ИГЭ-2 – насыпной слой из гравия;
ИГЭ-3 – суглинок просадочный;
ИГЭ-4 – суглинок непросадочный;
ИГЭ-5 – галечниковый грунт с включениями валунов более 30%.

Почвенно-растительный слой (Q_{IV}). Мощность слоя до 0,3 м.

Насыпной грунт – гравий. Мощность слоя до 0,3 м.

Суглинок желто-серый, от полутвердого до мягкопластичного, просадочного, в яблоневых садах и лесополосах до глубины 1,2 м с корнями растений. Мощностью до 1,2 м. Расчетные характеристики: удельное сцепление - 15 кПа; угол внутреннего трения - 16°; плотность грунта - 1,75 г /см^3; модуль деформации – 7,2 МПа.

Суглинок желто-серого цвета, непросадочный, от твердой консистенции до мягкопластичной, средней плотности, непросадочный, с линзами и включениями гравия до 10%. Вскрытая мощность до 2,0 м.

Расчетные характеристики: удельное сцепление – 21 кПа; угол внутреннего трения - 22°; плотность грунта - 1,86 г /см^3; модуль деформации – 30 МПа.

Галечниковый грунт с включениями валунов более 30%, с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность до 2,8 м. Расчетные характеристики: удельное сцепление – 1 кПа; угол внутреннего трения – 48°.

Грунтовые воды на исследованной территории не вскрыты. Исследуемая территория поверхностными и талыми водами не затапливается.

Грунтовые условия по просадочности характеризуется I типом, просадка от собственного веса отсутствует, возможна только при дополнительных нагрузках $P_{пр}$ =

0,92 кПа, просадочность установлена до глубины 1,5 м.

Коррозионная активность грунтов для стали от низкой до средней (0.52-1,38 м/сут). Блуждающих токов нет. Удельное электрическое сопротивление грунтов от 65-110 ом/м для суглинков, от 760 до 850 ом/м – для галечникового грунта.

Грунты незасоленные. По данным изыскательских работ коррозийная активность глинистых грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (211-520 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – от неагрессивной до среднеагрессивной, для портландцементов с примесями и для сульфатостойких цементов по ГОСТ 22266-76 – не агрессивные, по содержанию хлоридов ((340-480 мг/кг) CL+0,25xSO4=392-610 мг/кг) для железобетонных конструкций – от неагрессивной до слабоагрессивной, согласно СНиП РК 2.01-19-2004, табл. 4. РН=1,655.

Глубина промерзания грунтов: для суглинков – 106 см, для крупнообломочных грунтов – 142 см. Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт: для суглинков –126 см, для крупнообломочных грунтов – 166 см.

Расчетные сопротивления (Ro) грунтов: суглинки (ИГЭ-3) в сухом состоянии – 3,5 кгс/см² (350 кПа), в замоченном состоянии – 1,8 кгс/см² (180 кПа); суглинки непросадочные (ИГЭ-4) – 2,0 кгс/см² (200 кПа); галечниковые грунты – 6,0 кгс/см² (600 кПа).

Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006, табл. 4.1. составляет 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Существующее состояние

В настоящее время водовод, подающий воду от водозаборного узла до площадки №1 г.Талгар, находится в аварийном состоянии.

Согласно акту технического обследования, выполненному в апреле 2017 г. ТОО «Астанакурылыссервис», существующий водовод построен в 1970 году и эксплуатируется по настоящее время. Диаметр трубы существующего водовода 500 мм, материал труб – сталь. При обследовании участков магистрального водовода выявлено, что трубопроводы подвержены сильной коррозии. Отсутствует защита от коррозии внешней поверхности труб. Трубопроводная арматура подвержена коррозии, отсутствуют маховики на задвижках. На сети имеются множественные порывы, приводящие к затоплению и потере большого количества воды. В водопроводных железобетонных колодцах наблюдается разрушение бетона, трещины и коррозия арматурной сетки.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Прокладка водовода предусмотрена от существующего подземного водозабора (скважин Восточно-Талгарского месторождения) до водозаборного узла из подземных источников площадки №1 г. Талгар. Гарантированный напор в сети, в точке врезки (на площадке скважин) составляет 2 атм. Предусмотрена замена трубопровода существующего водовода и переврезка существующих потребителей, подключенных к водоводу.

Диаметр трубопроводов водовода принят согласно техническим условиям №329-1-4 от 9 марта 2017 года, выданным ГКП на ПХВ «Су құбыры» по Талгарскому району ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района». Водовод проложен в одну линию из стальных электросварных труб диаметром 530х9 мм по ГОСТ 10705-80 с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием. Снаружи труб предусмотрена «весьма усиленная» изоляция.

В пониженных участках сети предусмотрено устройство колодцев с выпусками в мокрые колодцы (при авариях и промывке трубопроводов). В повышенных переломных участках сети предусмотрено устройство колодцев с вантузами для сброса воздуха из трубопроводов. На сети водовода предусмотрена установка трех регуляторов давления «после себя», обеспечивающих понижение давления в сети, согласно требованиям п.5.3.2 СНиП РК 4.01-02-2009, напор в сети не превышает 60 м. На сети устанавливаются пожарные гидранты в местах расположения жилых домов.

Протяженность водоводов составляет 8659,0 м. Протяженность сетей водопровода из пластмассовых труб (для переврезки потребителей) составляет 95 м.

Пересечение дорог первой и второй категории, речки предусмотрено закрытым способом, в футлярах из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91, предусмотрена их «весьма усиленная» изоляция.

Запроектированный водовод защищается от почвенной коррозии комплексно: изоляционным покрытием и электрохимической защитой. Стальные трубы покрываются «весьма усиленной» изоляцией.

Стальные трубы укладываются на естественное основание. Монтаж полиэтиленовых трубопроводов предусмотрен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб». Основание под полиэтиленовые трубы предусмотрено из песка толщиной 10 см. При засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопроводов производится ручным, немеханизированным инструментом.

Колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 ГОСТ 8020-90. Для предотвращения сдвига железобетонных изделий проектом предусмотрена установка в швы между кольцами рабочей части, рабочей части и горловины стальных закладных деталей.

Основные показатели по чертежам водоснабжения:

Таблица №2

Наименование системы	Расчетный расход			
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	При пожаре л/сек
Водопровод	20736,0	864,0	240,0	

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект электроснабжения катодной станции выполнен согласно заданию на проектирование и в соответствии с техническими условиями, выданными АО «АЖК» N25.1-4507 от 29.08.2017 г.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4кВ от существующей ТП-42 (фид.2 - ГЭС) РУ-0,4 кВ до здания катодной станции проводом марки АС-25 кв.мм на железобетонных опорах по серии 3.407-136 выпуск 3. Протяженность ВЛ-0,4кВ и КЛ-0,4кВ – 346 м.

Вводы в здание выполнены кабелем марки АВБбШв, сеч.4х6,0 $мм^2$. Глубина прокладки кабеля 0,7-1,0 м от планировочной отметки. При пересечении электрокабеля с другими подземными инженерными коммуникациями кабели прокладываются согласно серии А5-92.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – III.

Напряжение питания – 380/220 В.

Разрешенная мощность – 5,0 кВт.

Электрохимзащита

Проектируемый водовод защищается от почвенной коррозии комплексно: изоляционным покрытием и катодной поляризацией независимо от коррозионной агрессивности грунта по ГОСТ 9.602-2005.

Согласно расчетам для защиты технологических трубопроводов от электрохимической коррозии проектом предусматривается установка катодной защиты (УКЗ), состоящей из станции катодной защиты СКЗ с параметрами 96 В, 32А и анодного поля, состоящего из 12 скважин глубиной 50 м каждая, с 4 блоками анодов типа «АЗЖК-ГЧ» в каждой скважине.

Электрические соединения выполнены кабелями с медными жилами.

Узлы соединения кабелей катодной защиты в грунте выполнены с использованием стандартных соединительных муфт и коробок. Соединительные муфты и коробки заполняются изоляционной массой.

По результатам инженерных изысканий коррозионная активность грунтов по отношению к стали в данном районе изменяется от низкой до средней. Блуждающих токов нет.

Для подключения средств ЭХЗ предусмотрена установка контрольно-измерительных пунктов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

На сети водовода в местах расположения жилых домов устанавливаются пожарные гидранты. Предусмотрена электрохимзащита проектируемого водовода от почвенной коррозии.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

проект ОВОС выполнен к РП «Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области», с целью оценки воздействия намечаемых работ по реконструкции и строительству водовода на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ИП «Табигат», ГЛ на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №02395Р от 30.11.2007 года, выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и госинспекции в нефтяном комплексе Министерства энергетики РК. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Рабочим проектом предусматривается прокладка водовода от водозаборного узла до площадки №1, расположенной в г. Талгар. В административном отношении территория объекта строительства расположена на юго-востоке города Талгар, Талгарского района Алматинской области. Жилая зона расположена в западном направлении - 50 м, в северном направлении – 52 м.

Инженерное обеспечение на период строительных работ:

водоснабжение на хозяйственно-бытовые и технические нужды – привозное;

канализация – предусматривается установка переносных биотуалетов заводского изготовления;

теплоснабжение – не предусматривается, обогрев бытовых вагончиков электрообогревателями;

электроснабжение – от существующих сетей.

Воздушная среда

На период строительства объекта выявлено 12 источников загрязнения воздушной среды, из которых 1 – организованный: ист.0001 – битумоплавильный котел; ист.6001 – разгрузка инертных материалов; ист.6002 – земляные работы; ист.6003 – электросварочные работы; ист.6004 – сварка полиэтиленовых труб; ист.6005 – газовые выбросы от спецтехники, работающей на площадке; ист.6006 – покрасочные работы; ист.6007 – гидроизоляция битумной мастикой; ист.6008- укладка асфальтобетонной смеси; ист.6009 – работа шлифмашинки; ист.6010 –электростанции передвижные; ист.6011 – компрессор передвижной дизельный. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 18 наименований: железо оксиды; марганец и его соединения; азота диоксид; азота оксид; углерод (Сажа); сера диоксид; углерод оксид; диметилбензол; метилбензол; хлорэтилен(Винилхлорид); бутилацетат; пропан-2-он (Ацетон); уайт-спирит; углеводороды предельные С12-С19; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; пыль абразивная. Из них 2 вещества образуют одну группу обладающую эффектом суммации вредного воздействия: азота диоксид + серы диоксид. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м3.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.0, на летний период года, без учета фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за №22-01-21/726 от 07.06.2018г об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории).

Анализ результатов расчета показал, что превышения ПДК по всем рассматриваемым веществам в зоне расчетного прямоугольника, жилой зоне превышения ПДК не обнаружено.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период строительства объекта установлены в объеме:

Таблица №3

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже-ния ПДВ
		существующее положение		на 2018 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	0001			0.01635	0.000604	0.01635	0.000604	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	0001			0.002657	0.0000982	0.002657	0.0000982	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Производство:001	0001			0.00155	0.0000573	0.00155	0.0000573	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производство:001	0001			0.03646	0.001347	0.03646	0.001347	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	0001			0.0848	0.00313	0.0848	0.00313	2018
Итого по организованным источникам:				0.141817	0.0052365	0.141817	0.0052365	2018
Неорганизованные источники								

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Производство:001	6003			0.06221	0.0392	0.06221	0.0392	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Производство:001	6003			0.0061426	0.004342	0.0061426	0.004342	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	6003			0.00867	0.003744	0.00867	0.003744	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	6003			0.001408	0.000608	0.001408	0.000608	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	6003			0.01375	0.00594	0.01375	0.00594	2018
	6004			0.00001	0.00000108	0.00001	0.00000108	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производство:001	6006			0.081715	0.00355425	0.081715	0.00355425	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Производство:001	6006			0.0703	0.0002416	0.0703	0.0002416	2018
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Производство:001	6004			0.00000433	0.000000468	0.00000433	0.000000468	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Производство:001	6006			0.0136	0.00004675	0.0136	0.00004675	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Производство:001	6006			0.02948	0.0001013	0.02948	0.0001013	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Производство:001	6006			0.062276	0.0014666	0.062276	0.0014666	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Производство:001	6007			0.42	0.04139	0.42	0.04139	2018
	6008			0.06	1.633	0.06	1.633	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Производство:001	6006			0.0619994	0.0010161	0.0619994	0.0010161	2018
	6009			0.0116	0.00668	0.0116	0.00668	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Производство:001	6001			0.59	0.495	0.59	0.495	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Производство:001	6001			0.11779	0.0121343	0.11779	0.0121343	2018
	6002			2.7222	14.681	2.7222	14.681	2018
	6003			0.000418	0.0002944	0.000418	0.0002944	2018
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Производство:001	6009			0.0072	0.00415	0.0072	0.00415	2018
Итого по неорганизованным источникам:				4.34077333	16.933910848	4.34077333	16.933910848	2018
Всего по предприятию:				4.48259033	16.939147348	4.48259033	16.939147348	2018

Воздействие на период проведения строительных работ оценивается как допустимое, в период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

Объект расположен в водоохранной зоне р. Талгар. На ведение работ в водоохранной зоне поверхностного водного источника имеется согласование «Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию и охране водных ресурсов» за № 18-10-03/1973 от 28.09.2017г.

Производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод - отсутствуют. На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании,

могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на подземные воды. Временное хранение отходов осуществляется на специально отведенных площадках.

Проведение работ по строительству водовода носит кратковременный характер и при соблюдении предусмотренных водоохранных мероприятий, воздействие на водные ресурсы характеризуется как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период строительства и эксплуатации объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	155,27007		155,27007
в т.ч. отходов производства	150,22144		150,22144
отходов потребления	5,04863		5,04863
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы GO060	5,04863		5,04863
Огарки сварочных электродов GA090	0,025239		0,025239
Строительный мусор GG170	150		150
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная AD060	0,19504		0,19504
Отработанная тара от ЛКМ AD070	0,001163		0,001163

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

Растительный и животный мир

На рассматриваемом участке строительства предусматривается снос деревьев, попадающих под строительство водовода. Имеется разрешение на снос деревьев за №911 от 23.10.2017 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района». В соответствии с правилами содержания и защиты зеленых насаждений Алматинской области от 26.10.2017 г. № 24-125 взамен снесенных деревьев будет произведена компенсационная посадка в количестве 431 дерева.

Произрастание эндемиков на территории не наблюдается. Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

В результате реализации проекта на проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате строительства объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности.

Потребность в реконструкции и строительство магистрального водовода обусловлена необходимостью уменьшения потери питьевой воды, что позволит снять напряжение по потребностям в питьевой воде и улучшить бытовые условия населения, живущего в данном регионе. Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социальные условия рассматриваемой территории.

Рабочий проект с разделом ОВОС вынесен на обсуждение общественности. Протокол общественный слушаний в форме открытого собрания от 04.10.2017 года. В ходе проведения слушаний замечаний и возражений не поступило. Воздействие оценивается как положительное.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы и особо охраняемые территории. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по строительству оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций маловероятно.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

К проекту приложено:

справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за №22-01-21/726 от 07.06.2018г.;

разрешение на снос деревьев за №911 от 23.10.2017 г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района»;

согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию и охране водных ресурсов за № 18-10-03/1973 от 28.09.2017г.;

протокол общественный слушаний в форме открытого собрания от 04.10.2017г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект разработан согласно техническим условиям, выданным ГКП на ПХВ «Су құбыры».

При обследовании участков магистрального водовода выявлено: наблюдаются язвенные и сплошные равномерные коррозии с образованием толстых расслаиваемых слоев продуктов коррозии, покрывающих всю внутреннюю поверхность труб или их значительную часть, эксплуатационная пригодность труб сократилась до 70%; на локальных участках происходят частые порывы труб, приводящие к затоплению и большой потере воды; в водопроводных железобетонных колодцах происходит отслоение, рыхлая структура бетона, трещины и коррозия арматурной сетки, неудовлетворительное состояние гидроизоляции колодцев.

Проектом предусматривается прокладка водовода от водозаборного узла до площадки №1, расположенной в г. Талгар. Водовод выполнен одной линией из стальных электросварных труб диаметром 530х9 мм по СТ РК ИСО 4427-2004.

В пониженных точках трубопроводов предусмотрены спускники для выпуска воздуха, в высших точках установлены вантузы. Вся спускная и переключающая арматура установлена в колодцах.

Колодцы на водоводе выполнены по типовому решению 901-09-11-84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

На всей протяженности трассы водовода, на расстоянии не более 150 м, установлены подземные пожарные гидранты высотой 2,75 м.

В местах переходов водовода через дорогу предусмотрены футляры.

Разработан проект охраны воздействия на окружающую среду. В проекте приведен анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района, баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества воды, расчет образования отходов, план природоохранных мероприятий.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при строительстве и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для строительства. Шумовое воздействие строительной техники при строительстве является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды строительства и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих.

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II Отдел 9. «Непроизводственное строительство», 9.2 «Коммунальное хозяйство» нормативная продолжительность работ по объекту составит 7 месяцев.

Согласно письму №861 от 11.10.2017 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» реализация строительства запланирована с марта месяца 2019 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 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 подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

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

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» от 27.06.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.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 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 стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017 год в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы, протокол №29 от 31 августа 2016 года, на 2018-2019 годы согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34:

2017 год - 2269 тенге;
2018 год - 2405 тенге;
2019 год - 2525 тенге.

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 РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По наружным сетям водоснабжения:

1) В исходных документах проставлены недостающие подписи, даты, печати.
2) Предоставлено согласование плана сетей с заинтересованными организациями.
3) В пояснительной записке, паспорте проекта проставлены подписи, даты, печати.
4) На листе «общих данных» и в общей пояснительной записке отражены антисейсмические мероприятия. Содержание листа приведено в соответствие с принятыми проектными решениями. В общих данных отражены данные по геологии, выполнена таблица показателей.

5) В проекте исключено устройство основания из песка под стальные трубопроводы, в соответствии с требованиями п. 11.31 СНиП РК 4.01-02-2009.
6) Чертежи приведены в соответствие с требованиями ГОСТ 21.704-2011. На продольных профилях нанесены оси пересекаемых дорог, указаны углы поворота, дана их размерность.
7) Указана категорийность (I и II категория) пересекаемых автодорог, проход под которыми выполнен закрытым способом; исключена прокладка стальных труб в стальных футлярах под остальными дорогами на основании п. 11.52 СНиП РК 4.01-02-2009.
8) На продольных профилях указаны стальные футляры, нанесенные на план сетей в соответствии с ГОСТ 21.704-2011.
9) Между УГ37 и ВК27 учтен переход через речку.
10) На продольных профилях в строке расстояние-уклон указанные длины участков приведены в соответствие с планом сетей, откорректированы указанные направления уклонов. Нанесены пересечения с арыками.
11) Откорректирована деталировка водопроводных колодцев. На сети установлены, где необходимо вантузы, арматура для опорожнения сетей, отключающая арматура, в соответствии с п.11.10, п.11.11, п.11.14, п.11.15 СНиП РК 4.01-02-2009.
12) В проекте предусмотрены антисейсмические мероприятия по колодцам – установлены соединительные элементы.
13) Таблицы по колодцам выполнены с учетом требований п. 17.3.10 СНиП РК 4.01-41-2009. Откорректирован тип плиты перекрытия, принятый для колодцев с ПГ. Принят согласно примечания к серии 3.900-1.
14) Из проекта исключены гидроизоляционные работы по колодцам.
15) Обозначение вентилей на чертежах дано в соответствии с ГОСТ 21.205-2016.
16) Дано пояснение, что учтенные в спецификации полиэтиленовые трубопроводы предусмотрены для переврезки существующих потребителей.
17) В чертежах указан состав асфальтового покрытия по слоям.
18) Спецификации откорректированы после внесения исправлений в проект.

По электротехническим решениям:

Раздел ЭС

19) Предусмотренный в спецификации «Песок» заменен на просеянный грунт (п.2.3.83 ПУЭ РК).
20) В спецификации дополнительно указан тип коммутационного аппарата.
21) В спецификации уточнена длина провода АС-25.
22) Дополнительно предоставлены согласования с АО «АЖК».

Раздел НВ (ЭХЗ)

23) В спецификации дополнительно указаны марка кабелей и провода.

По охране окружающей среды:

24) Данные по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории – представлены.
25) Представлены достоверные метеорологические характеристики по Талгарскому району.
26) Расчет по земляным работам представлен, в расчеты внесена корректировка – ист.6002.
27) Расчеты по сгружаемым инертным материалам скорректированы – ист.6001.
28) Источник выделения – срезка растительного слоя учтена в ист.6002.

29) Сварка штучными электродами, сварка с применением электродной проволоки и газовая резка металла отражены в ист.6003; сварка полиэтиленовых труб отражена в ист.6004, в расчеты внесена корректировка.
30) Ист. 6006 – покрасочные работы - расходы ЛКМ уточнены, в расчеты внесена корректировка.
31) В расчеты внесена корректировка, ист.6007 учтен, как гидроизоляция битумом.
32) Ист. 6008 – укладка асфальта, в расчеты внесена корректировка.
33) Раздел «Растительный и животный мир» дополнен информацией о зеленых насаждениях.
34) Ист.6010,6011 исключены из таблицы нормативов ПДВ.

По сметной документации:

35) Откорректированы затраты на технический надзор согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года №102-НК.
36) Откорректированы затраты на авторский надзор согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года №102-НК.
37) Откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений
38) согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.
39) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
40) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
41) Откорректирована стоимость оборудования и материалов, принятая по прайс-листам, согласно нормативному документу по определению сметной стоимости в РК.
42) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборников сметных цен в текущих ценах 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.
43) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
44) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность трассы водовода	км	8,754	8,754
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов и прогнозных ценах 2019 года	млн.тенге	1275,328	1018,496
	в том числе: СМР	млн.тенге	1051,143	814,707
	Оборудование	млн.тенге	25,744	36,323
	Прочие	млн.тенге	198,441	167,466
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР проекта); на 2018 год (стоимость экспертизы проекта); на 2019 год с МРП 2525.	млн.тенге		 26,078 1,711 990,707
3	Продолжительность строительства	месяц	7	7

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и строительство магистрального водовода от водозаборного узла из подземных источников до площадки №1 г. Талгар Талгарского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы водовода	8,754 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов и прогнозных ценах 2019 года	1018,496 млн. тенге
в том числе: СМР	814,707 млн. тенге
оборудование	36,323 млн. тенге
прочие затраты	167,466 млн. тенге
Продолжительность строительства	7 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» в соответствии с условиями договора № 130940015928/180033/00 (29) от 17.04.2018 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Талғар ауданы Талғар қаласының жер асты көздерінен сужинағыш тораптан № 1 алаңға дейін магистралды сутартқышты реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Сутартқыш трассасының ұзындығы	8,754 км.
2017, 2018 жылдардағы ағымдағы және 2019 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1018,496 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	814,707 млн. теңге
жабдықтар	36,323 млн. теңге
өзге шығындар	167,466 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	7 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 17 сәуірдегі № 130940015928/180033/00 (29) шарттың талаптарына сәйкес «Талғар

ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

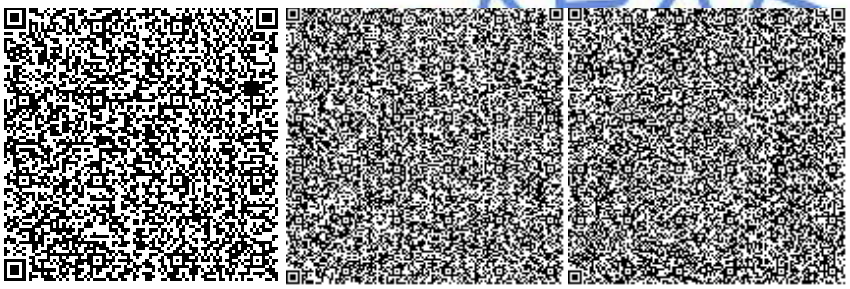
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

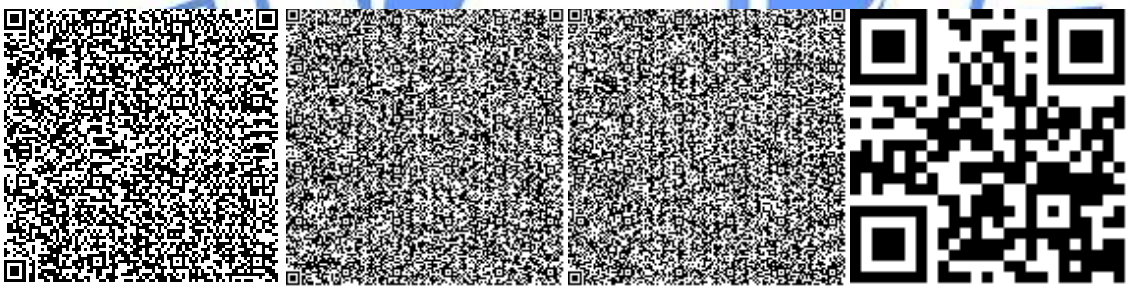
Чимбаев Н.Н.

Директор



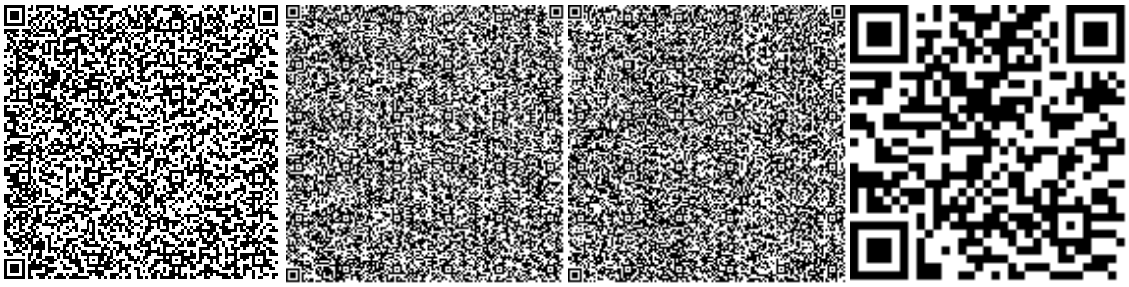
Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора



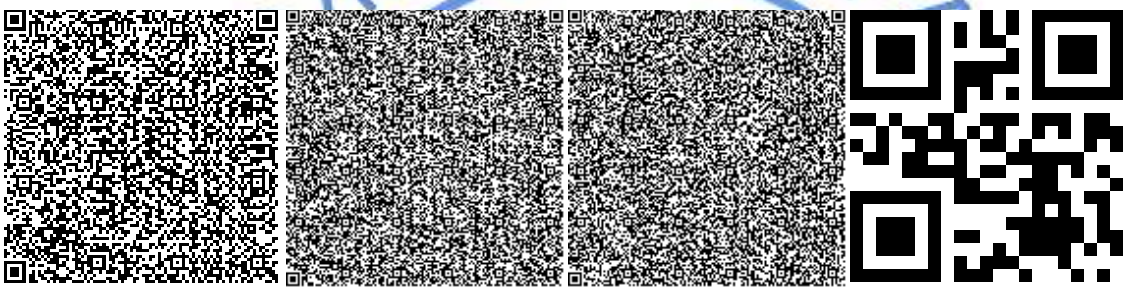
Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела



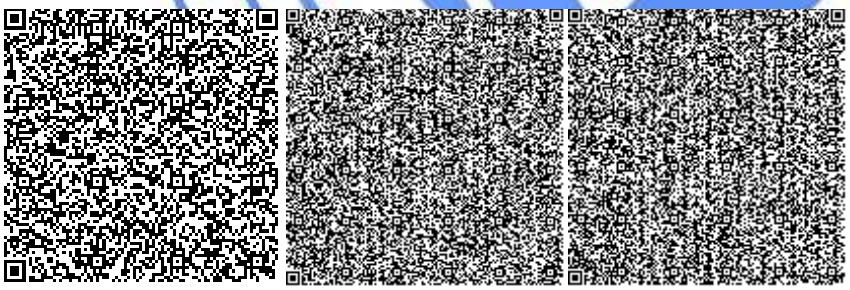
Селютина М.А.

Эксперт



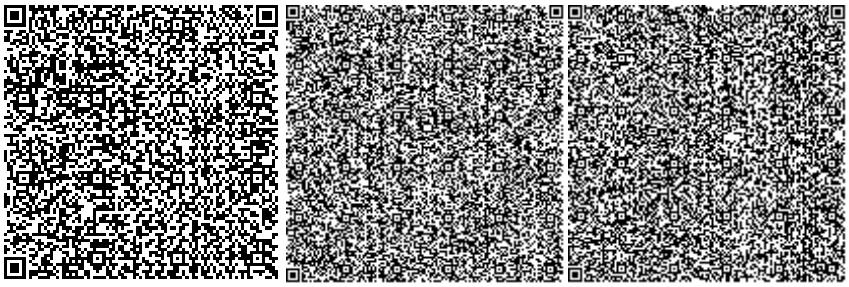
Сериков Т.

Эксперт



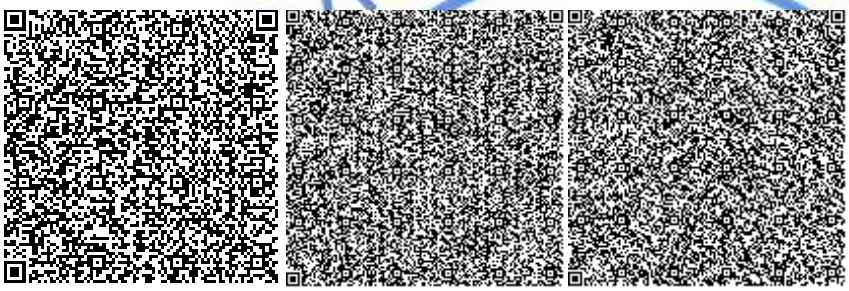
Шульгина Л.А.

Эксперт



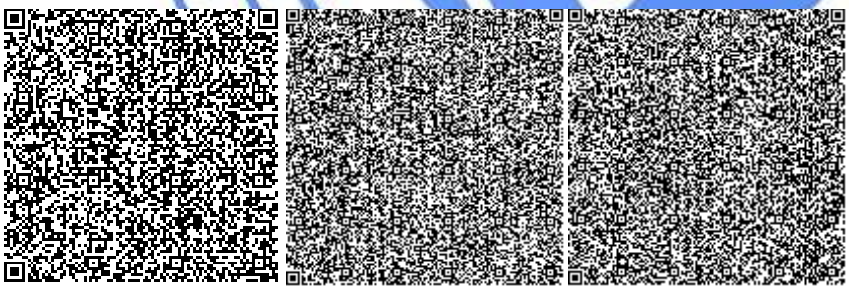
Афонина Т.Т.

Эксперт



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт



Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен