«"Алматы облысы Талғар ауданы Талғар өзені арқылы өтетін су құбырын реконструкциялау және салу"**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.02.2021 ж. № 18-0024/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талғар ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттікмекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданы Талғар өзені арқылы өтетін су құбырын 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

№ 18-0024/21 от 25.02.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция и строительство водовода через р.Талгар Талгарского района Алматинской области"**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», город Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция и строительство водовода через р.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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство водовода через р.Талгар Талгарского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 130940015928/200119/00 (119) от 10 декабря 2020 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 «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на проектную деятельность II категории, 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 09.10.2020 года, утвержденное заказчиком Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района»;

решение Талгарского районного маслихата Алматинской области от 3 августа 2020 года № 60-253 «О внесении изменений в решение Талгарского районного маслихата от 27 декабря 2019года № 54-233 «О бюджете Талгарского района на 2020-2022 годы»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» №1201 от 07.10.2020 года о том, что начало работ предусмотрено в апреле 2021 года;

распоряжение акима города Талгар Талгарского района №10-437 от 20.10.2020 года о выделении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» земельного участка на праве постоянного землепользования;

акт выбора земельного участка для строительства и обслуживания водовода №8136 от 09.09.2020 года, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

протокол дозиметрического контроля №4 от 03.02.2021 года, выданный ТОО «Сәулет-Мед»;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) №4 от 03.02.2021 года, выданный ТОО «Сәулет-Мед»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» №86-14-86/47 от 28.01.2021 об отсутствии в районе проведения работ скотомогильников;

акт обследования зеленых насаждений от 29.01.2020 года, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ49VUA00301740 от 23.10.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

акт обследования существующего состояния магистрального водовода и перехода водовода дюкером через р. Талгар от 20.12.2019 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт на демонтаж существующего дюкера, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» от 06.11.2020 года, подписанный комиссионно;

письмо ГУ «Аппарат акима города Талгар» №1019 от 07.10.2020 года о численности населения города Талгар;

письмо Алматинского областного филиала АО «Национальная компания «КазАвтоЖол» №18-1/18-3/164-И от 10.02.2021 года о том, что участок дороги республиканского значения Алматы-Талгар-Байдибек би 29+700 км относится к III технической категории;

перечень изделий, материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 08.10.2020 года;

техническое заключение №53-2020 от 05.11.2020 года о состоянии несущих и ограждающих конструкций водовода через р.Талгар в Талгарском районе Алматинской области, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 от 14.06.2019 года 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, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в мае 2020 года ТОО «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00342 от 17.03.2006 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геологический отчет, выполненный в мае 2020 года ТОО «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00342 от 17.03.2006 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Технические условия:

технические условия №770-1-4 от 28.08.2020 года на водоснабжение, выданные ГКП «Талғар су» Талгарского района;

дополнение №135-1-И от 12.02.2021 года к техническим условиям на водоснабжение №770-1-4 от 28.08.2020 года, выданное ГКП «Талғар су» Талгарского района;

технические условия №KZ93VAQ00001387 от 28.08.2020 года на пересечение водопровода по автодороге «Алматы-Талгар-Байдибек би» км 29+700, выданные Алматинским областным филиалом АО «Национальная компания «КазАвтоЖол».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован заказчиком – письмо ГУ ««Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» №1201 от 07.10.2020 года;

ситуационный план водовода от площадки резервуаров до ул.Некрасова М1:4000 (0101-НВ) согласован ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района», ГКП на ПХВ «Талгар су», Талгарским РЭС от 12.08.2020 года, ТУСМ-1 от 12.08.2020 года, ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Талгарского района», Талгарским газовым хозяйством Жетысуского производственного филиала АО «КазТрансГаз-Аймак», акимом города Талгар;

письмо РГУ «Алматинская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-16/1497 от 30.09.2020 года о согласовании расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ60VRC00008684 от 15.10.2020 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в г.Талгар Талгарского района Алматинской области, в 30 км восточнее г. Алматы, сообщение по автомобильной дороге. Ближайшая железнодорожная станция в г. Алматы.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены в мае 2020 года ТОО «Гидротехник Жоба».

В геолого-литологическом строении трасса водовода в основном представлена с дневной поверхности насыпным грунтом, мощностью 0,30 м. Далее – суглинок мощностью 0,70 м; гравийно-галечник с включением валунов до 70% (заполнитель супесь), мощностью 2,0 м (вскрытая мощность). Встречается валунно-галечник с песчаным заполнителем (скв.№6).

В период изысканий грунтовые воды выработками не вскрыты.

Геолого-литологическое строение

ИГЭ-1 Насыпной грунт гравий, галька, мощность слоя 0,30 м;

ИГЭ-2 Суглинок твердой консистенции, мощность слоя 0,7 м;

ИГЭ-3 Гравийно-галечник, мощность слоя 2,0 м;

ИГЭ-4 Валунно-галечник с песчаным заполнителем, мощность слоя 3,0 м.

Значения показателей физико-механических и водных свойств грунтов:

Таблица 6.А

№	Показатели	Суглинки ИГЭ-2
1	Плотность минеральной части, г/см^3	2,72
2	Плотность, г/см^3	1,67
3	Плотность скелета, г/см^3	1,48
4	Пористость, %	45,6
5	Пластичные свойства: а)граница текучести, % б)граница раскатывания, % в) число пластичности	 23,4 16,7 6,7
6	Сила сцепления, кг/см^2	0,094
7	Угол внутреннего трения, ^{o}C	17°19'
8	Модуль деформации (нагрузка 3 кг), кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 48,5 32,3

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик валунно-галечника (ИГЭ-4):

Таблица 6.В

№	Наименование грунта	Плотность, кН/м^3	Удельное сцепление, кПа	Угол внутреннего трения, градус	Модуль деформации,

		Рн	РII	РI	СII	СI	φII	φI	Е, МПа
1	ИГЭ-4	21,6	21,4	21,2	18	15	36	32	50,0

Грунты не засоленные.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе – от неагрессивной до слабоагрессивной; для бетонов W6 и W8 – неагрессивная; для бетонов на сульфатостойких цементах для всех марок бетонов – неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – W4 и W6 от неагрессивной до среднеагрессивной, для бетонов W8 от агрессивной до слабоагрессивной.

Расчетные сопротивления: для крупнообломочных грунтов – 500 кПа (5,0 кгс/см^2).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта: для суглинков – 97 см; для супесей и песков – 118 см; для крупнообломочных грунтов – 143 см. Максимальное проникновение 0 градусов в грунт – 178 см.

Сейсмичность района по СП РК 2.03-30-2017 – 9 баллов. Категория грунтов по се сейсмическим свойствам – II. Согласно таблице 6.2 СП РК 2.03-30-2017 уточнённая сейсмическая опасность площадки строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2$_{475}$ равна 9 баллам, при ОСЗ- 2$_{2475}$ – 9 баллам.

Существующее состояние системы водоснабжения

Город Талгар обеспечивается водой из двух независимых источников водоснабжения – подземного и поверхностного. Согласно схеме система водоснабжения г. Талгар работает по зонам, независимо друг от друга, от отдельных водозаборных сооружений. Для регулирования подачи воды в город имеется 7 резервуаров на трех водораспределительных площадках и распределительная водопроводная сеть города протяженностью 113 км.

Подземный водозабор состоит из 10 скважин, расположен в пяти километрах от города, восточнее с. Рыскулова. Мощность водозабора 15,5 тыс. м^3/сут. Водозабор введен в эксплуатацию в 1966 году.

Поверхностный водозабор из реки Талгар производительностью 10,0 тыс. м^3/сут состоит из трех водозаборов. Первый – из отводящего канала Талгарской ГЭС непосредственно в очистное сооружение ГКП «Су құбыры», второй – основной – из Правого Талгара с головным водозаборным сооружением и магистральным водоводом протяженностью 9,3 км, мощностью 10,0 тыс. м^3 в сутки, металлическая труба водовода расположена на поверхности земли по берегу р. Талгар и третий – подпитка из Талгарского группового водовода (ТГВ), который осуществляет забор воды из Левого Талгара. Система водоснабжения г.Талгар введена в эксплуатацию в 1964-1970 годы.

6.2 Отвод земель

Отвод земель под строительство водовода обеспечен распоряжением акима города Талгар Талгарского района №10-437 от 20.10.2020 года о выделении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» земельного участка на праве постоянного землепользования;

6.3 Проектные решения

6.3.1. Магистральный водовод

Проект разработан в соответствии техническим условиям ГКП «Талғар су» №270-1-47 от 28.08 2020 года. Водопроводные сети г. Талгар относятся к 2 категории по обеспеченности подачи воды. Проектом предусмотрено водоснабжение участков зоны 2,

части зоны 3 и с. Кендала. В рабочем проекте принята реконструкция и строительство магистрального водовода от резервуара емкостью 1000м^3 площадки №2 поверхностного водозабора с переходом через р. Талгар дюкером.

Водовод принят в две нитки из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 325х8.0 мм, по ГОСТ 10704-91. Общая протяженность трубопровода 8752.0 метра. Три перехода через дороги районного и республиканского значения приняты методом горизонтально направленного бурения.

На водоводе монтируются водопроводные колодцы, в которых предусматривается установка вантузов, регуляторов давления, запорной арматуры для отключения ремонтных участков и опорожнения сети.

Прокладка трубопроводов предусматривается на глубину 2,0-2,98 м. Укладка труб в траншее предусматривается на мягкое основание, не содержащее твердых включений, толщиной 10 см. При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя толщиной 30 см из местного мягкого грунта, не содержащего твердых включений (камни, кирпич и прочий строительный мусор), уплотнение грунта непосредственно над трубой производят ручным инструментом.

Проектом предусмотрено строительство водопроводных колодцев круглых из сборного железобетона диаметром 1500-2000 мм по серии 3.900.1-14. Прямоугольных размером в плане 3.0х2.0, 4.5х2.5 м в соответствии ТПР 901-09-11.84 альбомы II; альбом IV. Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии ТПР 901-09-11.84 альбом VI.88.

Основные показатели по чертежам водопровода:

Таблица 6.1

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водопровод В1	6552,0	417,0	115.8	

6.3.2 Искусственные сооружения

Переезд через р.Талгар. Опоры под трубы

Проектом выполнено устройство опор под водопроводные трубы. Конструкция опор выполнена из сборных железобетонных фундаментов и колонн. Фундаменты выполнены из блоков по ГОСТ 24476-80, колонны применены по серии 1.423.1-3/88;

укрепление береговых откосов габионами (камни булыжники d=0,1-0,2 м). Армирование габионов выполнено сетками из стержней класса А240, А400 по ГОСТ 34028-2016.

Антисейсмические мероприятия

Проектная документация выполнена с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам для расчетной сейсмичности участка 9 баллов, согласно требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмически районах (зонах) Республики Казахстан».

Антикоррозийная защита строительных конструкций. Гидроизоляция

Работы выполняются согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 12.3.035-84 «Работы окрасочные. Требование безопасности».

Вертикальная гидроизоляция бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, выполнена путем обмазки горячей битумной мастикой марки БН-IV за 2 раза с дополнительной высокопрочной проникающей гидроизоляцией.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «Гидротехник Жоба», государственная лицензия №01963Р от 11.12.2017 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Объект расположен в жилой зоне, вдоль улиц, с обеих сторон расположены жилые дома, расстояние до ближайшего жилого дома –7 м.

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1. пп.1-1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На территории объекта в период проведения строительных работ выявлено 4 организованных источника и 16 неорганизованных источников загрязнения воздушной среды. Основными источниками загрязнения воздушной среды будут являться: работа битумоплавильного котла (0001); работа компрессора (0002); работа ДЭС (0003); работа сварочного агрегата с дизельным двигателем (0004); земляные работы (6005, 6006); гидроизоляционные работы (6007); электросварочные работы (6008); работа пилы цепной (6009); автотранспортные работы (пыление – 6010); покрасочные работы (6011, 6012); работа с инертными материалами (6013, 6014); газосварочные работы (6015); укладка асфальта (6016); работа отбойных молотков (6017); газовые выбросы от работающей техники (6018). Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 17 наименований: 1 класса опасности – бенз(а)пирен; 2 класса опасности – марганец и его соединения, азота диоксид, формальдегид. Остальные вещества 3, 4 классов опасности.

На период эксплуатации загрязнение воздушной среды не ожидается.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года. Согласно справке Алматинского филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за №22-01-21/508 от 21.04.2020г. наблюдения за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории не проводятся. Фон принят в соответствии с РД 52.04.186-89 по количеству жителей г. Талгар и составляет: пыль (взвешенные вещества) – 0,2 мг/м^3; диоксид серы – 0,02 мг/м^3; оксид углерода – 0,4 мг/м^3; диоксид азота – 0,008 мг/м^3.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации в период строительства объекта, с учетом фона, в жилой зоне будут наблюдаться: по группе суммации азота диоксид + сера диоксид – 0,746 ПДК; по марганцу и его соединениям – 0,823 ПДК; по оксиду углерода – 0,510 ПДК. Учитывая временность проводимых работ и неодновременность выполняемых работ, фактические концентрации ЗВ не превысят допустимых норм. Нормативы выбросов ЗВ на период строительства объекта представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства _2021 г.		
	г/с	т/год
Всего:	1,79291042	1,41513614

Источники на период строительства временные, контроль проводить не требуется.

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству объекта, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, значительного влияния на воздушную среду города не окажет.

Поверхностные и подземные воды

Проектными решениями переход водовода через р. Талгар предусматривается акведуком. Также предусматривается устройство обводного русла на реке Талгар. На проведение работ на водных объектах представлено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ60VRC00008684 от 15.10.2020г.

Производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных и поверхностных вод - отсутствуют. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в биотуалеты. По мере накопления стоки будут вывозиться, согласно договору, специализированной организацией в ближайшую сеть канализации. 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.

Воздействие на водные ресурсы будет находится в пределах допустимых норм.

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории строительным мусором. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства, будет осуществляться на специально отведенных площадках, с дальнейшим вывозом специализированным транспортом по договору на утилизацию. На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительных работ образуются 5 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе отходы зеленого списка – 4 вида: ТБО; отходы бетона; отходы раствора кладочного; огарки сварочных электродов. Отходы и янтарного уровня опасности: тара из-под ЛКМ.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 6.2

Таблица 6.2

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	14,357		14,357

Источников возможного загрязнения почвы не выявлено.

Растительный и животный мир

Согласно Акту обследования участка на наличие зеленых насаждений, проведенных ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции город Талгар» и главным инженером ТОО «Гидротехник Жоба» от 29.01.2020г., на рассматриваемом участке предусматривается вырубка зеленых насаждений в количестве 20 штук. Данные зеленые насаждения являются дикорастущими, выросли в результате ненадлежащего ухода за водоводом в период эксплуатации. Компенсационные мероприятия не предусматриваются. Объект расположен на техногенно освоенной территории. Животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, на данном объекте не обнаружено. Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животный мир в основном представлен синантропными видами.

Река Талгар является рыбохозяйственным водоемом. В результате работ по реконструкции и строительству водовода будет оказано непосредственное воздействие на водный мир реки. Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водных гидробионтов, планктон, бентос, ихтиофауну будут являться:

нарушение дна и донных отложений;

повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений при проведении работ.

В ОВОС произведен расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам, учтено проведение компенсационных мероприятий. Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам выполнен ИП «Бейсекулов М.», государственная лицензия за №01090 от 30.06.2007 г., выданная МООС РК.

На расчет ожидаемого ущерба представлено согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» за №04-16/1497 от 30.09.2020г.

В результате реализации проекта, с учетом компенсационных мероприятий, воздействие на водный мир р. Талгар, будет находиться в допустимых пределах.

Социально-экономическая среда

В соответствии со ст. 57-2 ЭК РК проект по реконструкции и строительству водовода вынесен на обсуждение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 21.09.2020г. Строительство объекта одобрено.

Экологические риски

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

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

Природоохранные мероприятия

Период строительства

своевременный сбор и вывоз отходов на полигон;

сбор сточных вод в гидроизолированный выгреб (биотуалет) и вывоз в специально отведенные в ближайшую сеть канализации;

строгое соблюдение технологии производства работ;

своевременная ликвидация проливов ГСМ при аварийной ситуации;

ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;

постоянная уборка территории;

соблюдение техники безопасности и пожарной безопасности.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Водовод принят из труб, разрешенных к применению в питьевом водоснабжении.

На водоводе монтируются водопроводные колодцы, в которых предусматривается установка вантузов, регуляторов давления, запорной арматуры для отключения ремонтных участков и опорожнения сети.

Прокладка трубопроводов предусматривается на глубину 2,00-2,98 м.

Проектом предусмотрено строительство водопроводных колодцев.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочих будет использоваться привозная вода. Канализация – биотуалет.

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 санитарно-защитная зона так же не устанавливается.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период капитального ремонта выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК. 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. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Источниками шума и вибрации на период строительства является автотранспорт и спецтехника, предназначенные для строительства. 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 период эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом произведен расчет необходимого количества временных передвижных вагончиков для строителей, где будут организованы необходимые санитарно-бытовые условия для работающих. Также 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.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в апреле 2021 года (письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» от 07.10.2020 года №1201).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 изменения и дополнения, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 изменения и дополнения, выпуск 2;

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

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

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» от 08.10.2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60, 61 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 расчёта стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29.

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 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 водовода через р.Талгар Талгарского района Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

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

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам 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, «Гигиеническием нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность трубопровода	км	8,752	8,752
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, 2020 и прогнозных 2021 года	млн.тенге	786,765	627,590
	в том числе: СМР	млн.тенге	644,057	491,611
	оборудование	млн.тенге	8,344	22,513
	прочие	млн.тенге	134,364	113,466
	Из них: На 2019 год (стоимость ПИР) на 2020 год (стоимость экспертизы) на 2021 год	млн.тенге		 24,874 1,791 600,925
3	Продолжительность строительства	месяцев	5	5

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и строительство водовода через р.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, указанными в таблице 7.1.

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 № 130940015928/200119/00 (119) от 10.12.2020 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 өзені арқылы өтетін су құбырын реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген мынадай техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 10 желтоқсандағы № 130940015928/200119/00 (119) 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.

Евтушевская Т.Н.

И.о. директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Атагуллаев А.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Аяпбергенова З.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Сударикова Л.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Омарбеков А.К.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Афонина Т.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ30VDD00161440

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района"
041600, Проспект Д.Қонаев, дом № 65

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940015928

Наименование производственного объекта: "Реконструкция и строительство водовода через р.Талгар Талгарского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский район -

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 — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 25.02.2021 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:	1,79291042	1,41513614
"Реконструкция и строительство водовода через р.Талгар Талгарского района Алматинской области"	1,79291042	1,41513614
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,1015	0,000365
Пыль древесная	0,00118	0,000013
Железо (II, III) оксиды	0,0066	0,0308
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006	0,00324
Углерод	0,0234	0,0237
Углерод оксид	0,2679	0,2973
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,2336	0,3993
Сера диоксид	0,0366	0,0356
Формальдегид	0,0051	0,0048
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2632	0,128607
Бенз/а/пирен	0,00000042	0,00000044
Азот (II) оксид	0,0597	0,0789
Азота (IV) диоксид	0,28066	0,2863
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,03087	0,008896
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,3045	0,001096
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,1167	0,116
Бутилацетат	0,0608	0,0002187
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.04.2021 года по 01.09.2021 года