««Алматы облысы Панфилов ауданының Жаркент қаласында ЖТҚ үшін инженерлік-коммуникациялық желілер салу. 2-кезек (2-резервуар, 2-ұңғыма, байланыс желілері, су таратқыш)» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

22.07.2019 ж. № 18-0105/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Панфилов ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТалдыкорганГеодезияКварц» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Панфилов ауданының Жаркент қаласында ЖТҚ үшін инженерлік-коммуникациялық желілер салу. 2-кезек (2-резервуар, 2-ұңғыма, байланыс желілері, су таратқыш)» 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

№ 18-0105/19 от 22.07.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Строительство инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области. 2-очередь (2 резервуара, 2 скважины, сети связи, водовод)"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства Панфиловского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТалдыкорганГеодезияКварц», г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области. 2-очередь (2 резервуара, 2 скважины, сети связи, водовод)»** 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 «Строительство инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области. 2-очередь (2 резервуара, 2 скважины, сети связи, водовод)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 120140000979/190041/00 (190041) от 16.05.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Отдел строительства Панфиловского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства Панфиловского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ТалдыкорганГеодезияКварц», г.Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00889 от 07.04.2006 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 26.01.2018 года, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел строительства Панфиловского района»;

письмо ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» №45 от 11.02.2019 года о том, что начало строительства запланировано на август 2019 года за счет бюджетных средств;

решение Панфиловского районного маслихата №6-27-173 от 22.12.2017 года «О бюджете Панфиловского района на 2018-2020 годы»;

решение акима города Жаркент №07-309 от 12.07.2018 года о предоставлении ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» земельного участка во временное землепользование сроком на 4 года;

решение акимата города Жаркент №06-201 от 17.06.2019 года о предоставлении ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» земельного участка на праве постоянного землепользования;

акт выбора земельного участка №67 от 12.12.2016 года под строительство инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент, подписанный комиссионно;

акт на право постоянного землепользования №1120409 от 15.07.2011 года, выданный Панфиловским филиалом АДГП «АлматыНПЦзем», на земельный участок 03-262-046-730 площадью 1,34 га, для развития и обустройства инженерно-коммуникационной инфраструктуры для индивидуального жилищного строительства;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №09 от 23.01.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Панфиловского района»;

протокол дозиметрического контроля №17-22-27 от 26.02.2015 года, выданный РУГСЭН Панфиловского района;

санитарно-эпидемиологические заключения №219 и №220 от 15.12.2014 года по отводу земельного участка под индивидуальное жилищное строительство в юго-восточной части г.Жаркент, выданные РУГСЭН Панфиловского района;

справка ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» №201 от 25.06.2019 года о том, что существующая скважина на площадке водозабора им.Головацкого в нерабочем состоянии, в настоящее время ведутся подготовительные работы по

консервации, существующие сети водопровода диаметром 114 мм и электрокабель подлежат демонтажу;

протокол №172К/06 от 28.09.2006 года заседания комиссии по рассмотрению Программ к Контрактам при ГУ «Южказнедра» на проведение добычи подземных вод на участке водозабора Хоргосского месторождения Алматинской области;

письмо РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования «Южказнедра» в городе Алматы №27-12-05-07/5113 от 04.01.2018 года о подтверждении запасов подземных вод Хоргосского месторождения;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 26.06.2019 года;

отчет инженерно-геодезических изысканий (заказ № 211/18-01-ИЗ, том 1), выполненный в декабре 2017 года ТОО «ТалдыкорганГеодезияКварц» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00889 от 07.04.2006 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геологический отчет, выполненный в мае 2018 года ТОО «ТалдыкорганГеодезияКварц» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00889 от 07.04.2006 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Технические условия:

технические условия №179 от 24.07.2018 года для строительства водозабора и водовода в юго-восточной части города Жаркент, выданные ГКП на ПХВ «Панфилов Су Құбыры»;

технические условия №25-986/1044 от 26.10.2018 года на электроснабжение строительства инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС, выданные АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания»;

технические условия №02-02/Т от 08.01.2018 года на телефонизацию объекта, выданные Панфиловским ЛТЦ ЦТО МС АР РДТ «Алматытелеком».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение № KZ21VDC00079330 от 26.06.2019 года государственной экологической экспертизы на Проект бурения 2 разведочно-эксплуатационных скважин №№ 6850, 6851 для водоснабжения ИЖС г. Жаркент Панфиловского района, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

санитарно-эпидемиологические заключения №219 и №220 от 15.12.2014 года по отводу земельного участка под строительство в юго-восточной части г. Жаркент с ситуационной схемой, выданные РУГСЭН Панфиловского района.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	№ тома	Обозначение	Наименование
1	Том	211/18-00-ПЗ	Пояснительная записка и приложения
2	Том 1	211/18-01-ИЗ	Отчет инженерно-геодезических изысканий
3	Том 2	211/18-02-ИЗ	Инженерно-геологический отчет
4	Том 3	211/18-03-ГП	Генеральный план площадки водозабора
5	Том 4	211/18-04-НВ	Наружные сети водоснабжения. Площадка водозабора
6	Том 5	211/18-05-НВ	Наружные сети водоснабжения. Водовод

7	Том 6	211/18-ТП	Альбом типовых проектов
8	Том 7	211/18-07	Электроснабжение. Внешние сети. Расширение КРУ-10
9	Том 8	211/18-08	Электроснабжение. Внутриплощадочные сети. Наружное освещение
10	Том 9	211/18-09-НСС	Наружные слаботочные сети
11	Том 10	211/18-10-ГР	Проект бурения скважин
12	Том 11	211/18-11-СД	Сметная документация
13		211/18-ПОС	Проект организации строительства
14		211/18-ПРП	Паспорт рабочего проекта
15		211/18-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
16			Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является обеспечение населения хозяйственно-питьевой водой в рамках утвержденной Правительством РК программы «Ақ Бұлак» на 2011-2020 годы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район - II В;
район по весу снегового покрова - III район,1,0 кПа(100кгс/м^2);
район по давлению ветра - III (wo = 38кгс/м^2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки - минус 23º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания проведены ТОО «ТалдыкорганГеодезияКварц» в январе 2018 года.

Площадка головного водозабора с дневной поверхности представленапочвенно-растительным слоем мощностью 0,1м. Ниже по разрезу залегают суглинки с включением гравия и гальки до 30% мощностью 0,4-0,5м, гравийно-галечник с включением валунов до 10% с песчаным заполнителем мощностью 0,2-0,3м, суглинки полутвердые мощностью 0,5-0,9м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 30%. Грунтовые воды выработками глубиной 5,0м в период изыскания не вскрыты.

Трасса водовода с дневной поверхности представлена почвенно-растительным слоем мощностью 0,1м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые мощностью 0,5-3,5м, гравийно-галечник с включением валунов до 10%, с песчаным заполнителем мощностью 0,2-1,2м. Подстилающим слоем служат суглинки полутвердые.

Грунтовые воды выработками глубиной 5,0м в период изыскания не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований выделено 4 литологических разновидности грунтов. Ниже приводятся характеристики литологических разновидностей грунтов по лабораторным исследованиям.

Суглинки характеризуются следующими пластичными свойствами: граница текучести – 30,8%; граница раскатывания – 19,6%; число пластичности – 11,2. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Значения показателей физико-механических и водных свойств суглинков сведены в ниже следующую таблицу:

Таблица №2

Показатели	Суглинок
Плотность частиц грунта, г/см3	2,72
Плотность, г/см3	1,85
Плотность сухого грунта, г/см3	1,59
Пористость, %	41,7
Коэффициент пористости	0,723
Природная влажность, %	16,8
Степень насыщения	0,635
Набухание, %	4,5
Пластичные свойства: Граница текучести, % Граница раскатывания, % Число пластичности	 37,3 22,7 14,6
Консистенция (твердая)	-0,410
Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг), кг/см2 В естественном состоянии Под водой	 21,5 26,5
Угол внутреннего трения, градус	12º18'
Сила сцепления, кг/см2	0,370
Скорость размокания	медленная

Гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 10%. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует; пылеватая фракция – 5,7%; песчаная фракция – 51,8%; гравелистая фракция – 42,5%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик приведены в нижеследующей таблице:

Таблица №3

№	Наименование грунта	Объемный вес, кн/м^3			Удельное сцепление, кПа		Угол внутр. трения, градус		Модуль деформ., Е, МПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	
1	Гравийно-галечники	21,6	21,4	21,2	1,8	1,5	36	32	50,0

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002:

для суглинков - 180-200кПа (1,8-2,0 кгс/см^2);

для гравийно-галечников – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).

Максимальное проникновение нулевой изотермы в грунт составляет – 173см.

Глубина промерзания (по м/с Жаркент):

для суглинков – 99 см,

для гравийно-галечников – 146 см.

Грунты незасоленные, неагрессивные к бетонам на цементе W4 (СНиП РК 2.01-19-2004).

Грунтовые условия I типа (грунтовые условия, в которых возможна в основном просадка грунтов от внешней нагрузки, а просадка грунтов от собственного веса не превышает 5 см).

Сейсмичность района – 8 баллов. Сейсмичность площадки – 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СП РК 2.03-30-2017).

Существующее положение

В настоящее время на существующей площадке Головацкого водозабора г. Жаркент расположены здание КПП, резервуары чистой воды, две водозаборные скважины. Только одна из скважин является рабочей. Существующие сети водоснабжения и водопроводные сооружения не могут в полном объеме обеспечить потребности в воде проектируемой площадки ИЖС.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 3.01-03-2011, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Генеральный план выполнен на основании топографической съемки в масштабе 1:500. Система координат - местная. Система высот – Балтийская.

Рельеф участка спокойный, с уклоном на юг.

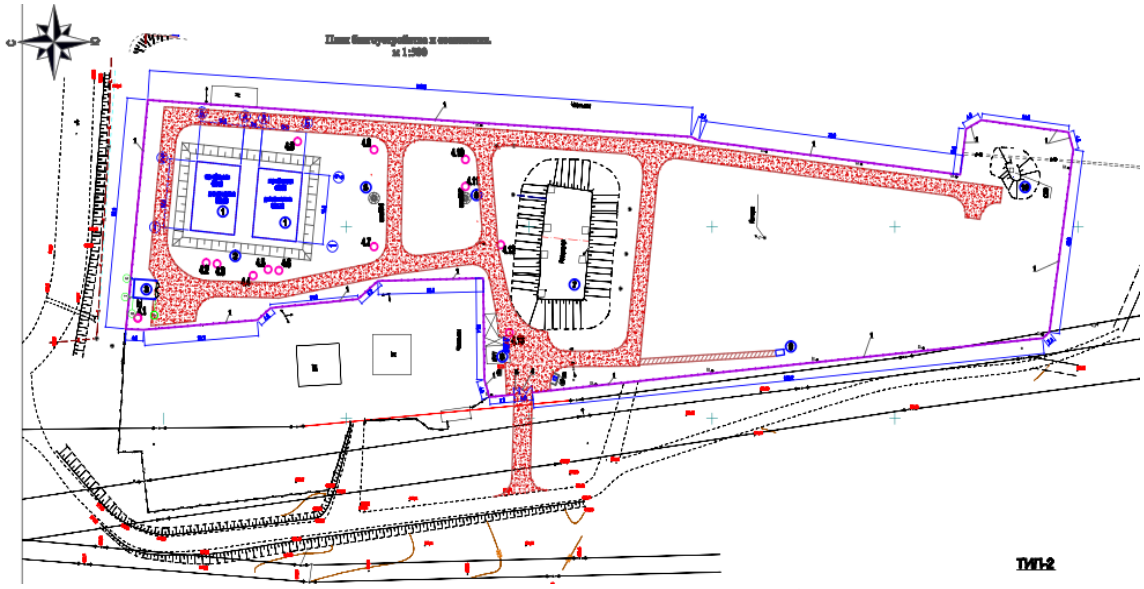


Рисунок №1. Схема генплана площадки

Перечень зданий и сооружений:

1) резервуар чистой воды емкостью 1000 м^3 (2 шт.).
2) скважина существующая не работающая.
3) трансформаторная.

4.1-4.13) водопроводные колодцы (13 шт.).

5) скважина №1.

6) скважина №2;
7) резервуар для воды;
8) КПП;
9) надворный туалет на 1 очко;
10) скважина №3.

В состав данного проекта входит благоустройство территории водозаборных сооружений для г. Жаркент.

Въезд на территорию участков предусмотрен с существующей дороги, с западной стороны.

К зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд для пожарных машин.

На территории участка расположены: проектируемые - резервуар чистой воды емкостью 1000 м^3 (2 шт.), надворный туалет на 1 очко, трансформаторная подстанция, водопроводные колодцы, а также площадка для мусоросборного контейнера; существующие - резервуар для воды не работающий, КПП, скважины 1,2,3.

Чертеж организации рельефа выполнен методом проектных отметок с учетом прилегающей территории и минимальной разработки земляных масс. Отвод поверхностных вод осуществляется вдоль проездов по уклону с последующим отводом за пределы участка.

За относительную отметку 0,000 резервуаров для воды емкостью 1000 м^3 принята отметка, которая соответствует абсолютной отметке на местности 685,76.

Проезды на территории участка выполнены из гравийно-песчаной смеси с бортовым камнем.

По периметру территории участка предусмотрен демонтаж существующего ограждения и монтаж новой глухой железобетонной ограды высотой 2,7 м с насадкой из колючей проволоки, с установкой ворот.

Озеленение – естественный покров.

Технико-экономические показатели:

Таблица №4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь участка	м^2	13956,41
2.	Площадь застройки	м^2	2433,9
3.	Площадь покрытий	м^2	2543,9
4.	Площадь естественного покрова	м^2	8976,61

6.2.2 Технологические решения

Для обеспечения населения проектируемой площадки ИЖС водой в требуемом объеме проектом предусмотрено строительство на площадке существующего водозабора Головацкого следующих сооружений:

бурение двух водозаборных скважин и устройство над ними насосных станций I подъема;

строительство двух резервуаров чистой воды емкостью по 1000 м³ каждый;

строительство выгреба для поста охраны;

строительство двух колодцев с хлор-сатураторами;

строительство двух ниток водоводов.

Схема водоснабжения следующая:

Источником водоснабжения служат две запроектированные водозаборные скважины (1 рабочая, 1 резервная). Вода из скважин соответствует требованиям,

предъявляемым к питьевой воде. Из водозаборной скважины вода забирается погружным насосом и подается в запроектированные резервуары чистой воды емкостью 1000 м³ каждый. Перед поступлением в резервуары вода обеззараживается гипохлоритом натрия. Подача реагента в воду осуществляется при помощи хлор-сатуратора.

Из резервуаров вода самотеком по двум запроектированным водоводам подается в ранее запроектированную водопроводную сеть ИЖС.

Сооружения относятся ко второму нормальному уровню ответственности.

В соответствии СНиП РК 4.01-02-2009, п. 7.4 система водоснабжения относится ко второй категории по степени обеспеченности подачи воды.

Насосная станция I подъема (2 шт.)

Насосная станция I подъема представляет из себя камеру, круглой в плане формы, диаметром 2,0 м, устанавливаемую над водозаборной скважиной, в которой размещается оголовок скважины.

В проекте принято две насосные станции, одна из которых является рабочей, а вторая резервной.

В обеих скважинах устанавливаются погружные электронасосы производительностью 120 м³/час, напором 140 м. Включение, отключение насосов автоматизировано в зависимости от уровня воды в резервуарах.

Трубопроводы внутри насосных станций выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91, предусмотрена их изоляция.

Резервуары чистой воды (2 шт.)

Резервуары чистой воды приняты емкостью 1000 м³, размерами в плане 18 х18 м. ТП РК 1000 РВ 8С (IВ, IIВ, IIВ, IIIА, IVГ)-2.3-2013. Резервуары оборудуются:

подводящим трубопроводом;

отводящим трубопроводом;

переливным трубопроводом;

спускным трубопроводом;

дыхательным устройством с вентиляционной трубой и фильтром;

устройством для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре;

люками-лазами;

лестницами.

Из резервуаров предусмотрен отбор воды автонасосами, на случай возникновения чрезвычайной ситуации. Для этого на отводящих трубопроводах, вне резервуаров, в колодцах установлена арматура для регулирования отбора воды и пожарные гидранты.

6.2.3 Конструктивные решения

Насосная станция на скважине (2 шт.)

Сооружение относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости.

Насосная станция подземного типа на водозаборных скважинах представляет собой подземный круглый колодец глубиной 2,4 м, диаметром 2,0 м, на монолитном фундаменте из бетона класса В12,5. Горловина колодца выступает над планировочной поверхностью земли в грунтовой обсыпке высотой 0,71 м.

Колодцы приняты из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14 вып.1.

Резервуар емкостью 1000 м³ (2 шт.)

Применен типовой проект ТП РК 1000 РВ 8С-2.3-2013 «Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 1000 м3 с сейсмической активностью 8 баллов».

Резервуар относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости.

Резервуар прямоугольной формы в плане с размерами в осях 18,0х18,0 м, высота до низа перекрытия 3,0 м.

Конструкции резервуара монолитные железобетонные. Для поперечной и продольной жесткости резервуара выполнены балки с опиранием на колонны, с шагом 6,0м в продольном направлении. Резервуар обвалован гравийно-галечниковым грунтом с послойным уплотнением.

Стены, днище резервуара запроектированы монолитными железобетонными, толщинами 300 мм, 400 мм, соответственно, из бетона класса В25 по прочности, W6 по водонепроницаемости, F100 по морозостойкости. Армирование конструкций резервуара выполнено из отдельных арматурных стержней, образующих сетки, класса AI(A-240) и AIII(A-400) по ГОСТ 5781-82*. Подготовка предусмотрена из бетона класса В7,5, набетонка из бетона В15 толщиной 50-100мм по уклону.

Колонны монолитные железобетонные сечением 400х400 мм.

Балки монолитные железобетонные сечением 350х600 (h) мм.

Колонны и балки выполнены из бетона класса В25 W6 F100, арматура класса AI(A-240) , AIIIA(400) по ГОСТ 5781-82*.

Плиты покрытия – ребристые железобетонные по ГОСТ 27215-87. На плитах устанавливаются колпаки камер лаза и приборов, принятые по серии 3.900-3 выпуск 15.

Антисейсмические мероприятия

Здания и сооружения системы водоснабжения запроектированы с учетом требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах». Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 8 баллам.

В швы между сборными конструкциями закладываются стальные соединительные элементы.

Антикоррозийная защита строительных конструкций. Гидроизоляция

Закладные изделия железобетонных конструкций и соединительные изделия, а так же другие стальные элементы, подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка, наносимого методом металлизации.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из слоя цементного раствора с непрерывным нанесением по всей гидроизоляционной поверхности.

Вертикальная гидроизоляция фундаментов, соприкасающихся с грунтом, выполнена путем обмазки горячей битумной мастикой за 2 раза.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Проект бурения скважины

Хозяйственно-питьевое водоснабжение ИЖС г. Жаркент будет осуществляться за счет водозабора, состоящего из двух скважин №6850, №6851 (одна – эксплуатационная, вторая – резервная) глубиной по 240 м. Скважины будут эксплуатировать водоносный аллювиально-пролювиальный горизонт среднечетвертичного возраста. Режим эксплуатации водозабора круглогодичный.

При проектировании буровых работ использованы данные по скважине №639, пробуренной для водоснабжения города Жаркент. Эксплуатационные запасы подземных вод утверждены ГКЗ СССР сроком на 50 лет (Протокол № 7885 от 19.08.1977 г.).

По физическим свойствам воды отвечают требованиям на питьевые воды – без цвета, без запаха, без вкуса. Температура воды 8-22^{0}С, обычно 10-12^{0}С.

Конструкция и глубина скважин обосновывается положением динамического уровня на конец расчетного срока эксплуатации, вскрытием наиболее перспективных интервалов водоносного горизонта для установки фильтров нужного диаметра и проходку под отстойник. Диаметр рабочей колонны должен позволить свободно установить погружной электронасос, который обеспечит проектную производительность скважин. Добыча подземных вод будет осуществляться погружными насосами. Следовательно, диаметр эксплуатационной колонны должен быть 324 мм с внутренним диаметром не менее 304 мм. Соединение сварочное.

Диаметр долота под фильтровую колонну составит 295 мм, тип долота – 1V-295T.

Проектом предусмотрено оборудовать скважину фильтровой колонной диаметром 219 мм, устанавливаемой на колонне труб, на переходе. Фильтр диаметром 219 мм устанавливается по результатам геофизических исследований в интервале 145-155, 170-210 м. Интервал установки принят с учетом глубины вскрытия горизонта, понижения в процессе эксплуатации, типа насоса и требований по установке насосных агрегатов. При фильтрации воды из водоносного горизонта в водоприемную часть скважины, твердые частицы оседают на фильтрующей поверхности и образуют на контакте слой, между зернами которого создаются дренажные каналы, пропускающие воду.

Проектом бурения дух разведочно-эксплуатационных скважин №6850, №6851 для водоснабжения ИЖС г.Жаркент Панфиловского района предусмотрен объем водопотребления – 49,9 тыс м^3/сут.

Наружные сети водоснабжения

Водопроводная сеть включает в себя строительство распределительной сети по площадке водозабора и двух линий водоводов. Сети на площадке водозаборных сооружений и водоводы выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91, предусмотрена их «весьма усиленная» изоляция. На сетях установлены колодцы с требуемой водопроводной арматурой. Предусмотрено две точки врезки в ранее запроектированные распределительные сети ИЖС. При врезке предусмотрена установка на каждой линии-ответвлении от водовода регуляторов давления «после себя».

Трасса водоводов пересекает железобетонный канал. Проход водоводов под данным каналом предусмотрен закрытым способом – методом направленного горизонтального бурения.

Укладка стальных труб предусмотрена на естественное уплотненное основание, при наличии в основании грунтов I типа просадочности.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят 20 л/сек (по наибольшему зданию), согласно приложению 4 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение: 2х2,6л/с=5,2л/с.

Противопожарный запас – неприкосновенный, хранится в резервуарах чистой воды, принят из условия хранения удвоенного трехчасового запаса воды.

Водопроводные колодцы приняты по т.п. 901-09-11.84, сборные железобетонные изделия выполнены по ГОСТ 8020-90. Для предотвращения сдвига железобетонных изделий проектом предусмотрена установка в швы между кольцами рабочей части, рабочей части и горловины стальных закладных деталей.

Протяженность каждой линии водовода составляет 6172 м, всего линий водоводов две. Протяженность сетей водоснабжения по площадке водозабора составляет 509,2 м.

Основные показатели по чертежам водоснабжения:

Таблица №5

Наименование системы	Расчетный расход			
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	При пожаре л/сек
Водопровод	2762,10	196,43	54,56	20 л/сек на наружное, 2 струи по 2,6 л/сек на внутреннее

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями АО "ТАТЭК" № 25-986/1044 от 26 октября 2018г.

Внеплощадочные сети 10кВ (ЭС1)

Точкой подключения внешнего электроснабжения водозабора является ПС №86 «Шатрак».

Для электроснабжения водозабора проектом предусмотрено строительство 2 цепной ВЛЗ-10 кВ проводом марки СИП-3 проектного сечения с подвеской на опоры, на стойках типа СВ110-5.

Выход с ячейки расширения ПС №86 «Шатрак» выполнен кабелем проектного сечения. В точке перехода кабеля в ВЛЗ-10кВ установлен разъединитель и ОПН.

Точкой подключения резервного питания является ближайшая опора ВЛЗ-10 кВ №111 от ПС №86 «Шатрак». В точке подключения к ВЛЗ-10 кВ №111 установлен разъединитель типа РЛНД на существующей опоре.

От точки подключения до проектируемой 2 цепной ВЛЗ-10 кВ построена ВЛЗ-10 кВ проводом марки СИП-3 проектного сечения. В точке перехода ВЛЗ в кабель установлен разъединитель и ОПН.

Для электроснабжения потребителей водозабора проектом предусмотрено строительство подстанции 2КТПБ 10/0,4 кВ индивидуального изготовления с трансформатором проектной мощности. Подключение к ВЛЗ-10 кВ выполнено кабелем проектного сечения.

В РУ-0,4 кВ проектируемой 2КТПБ предусмотрены:

электронные приборы учета электроэнергии;

установка компенсации реактивной мощности;

коммутационная аппаратура в соответствии с нагрузкой.

Для обеспечения безопасности эксплуатации оборудования ТП проектом предусмотрено выполнение контура заземления. К проектируемому контуру заземления подключена проектируемая 2КТПБ. Оборудование, установленное внутри 2КТПБ, подключается к шине заземления внутри 2КТПБ.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – II.

Напряжение питания – 10/0,4кВ.

Расчетная мощность – 118,4кВт.

Протяженность кабельных трасс 10 кВ – 50 м.

Протяженность ВЛЗ-10 кВ – 331 м.

Расширение КРУН-10кВ (ЭС2)

В качестве шкафа расширения ПС №86 принято КРУ типа КРН-IV, аналогичное существующим. Подключение шкафа расширения к существующим сборным шинам принято шинами с воздушной изоляцией. Проектом принят кабельный вывод.

Цепи управления, сигнализации, собственных нужд подключаются к существующим шинам оперативного тока монтажным проводом марки ПВ-3.

Шкаф расширения устанавливается на швеллер и подключается к существующему контуру заземления.

Наружное освещение площадки

Управление освещением выполнено от ящика типа ЯУО с точкой подключения в РЩ, установленном в помещении РУ-0,4 кВ проектируемой КТП.

От точки подключения до ЯУО проложена кабельная линия в металлорукаве кабелем марки ВВГнг проектного сечения. От ЯУО до первой опоры с фонарем уличного освещения проложена кабельная линия в траншее кабелем марки АВбБШв проектного сечения. Кабель в траншее проложен в защитной трубе из ПНД проектного сечения. Фонари подключены пофазно к фидеру освещения, выполненному проводом марки СИП проектного сечения с подвеской на стойки типа СВ105-5.

Наружное освещение выполнено вдоль ограждения водозабора. В наружном освещении применены светодиодные светильники, установленные на консольных кронштейнах.

Ящик управления освещением позволяет включать и выключать освещение в ручном режиме и автоматически по уровню освещения или по командам таймера.

Для обеспечения безопасности предусмотрено заземление опор освещения, подключение к контуру заземления ящика управления освещения, распределительного щита в помещении охраны (проходной). Защитное заземление опор и светильников выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

Электрооборудование и освещение

Электроснабжение погружных насосов осуществляется от проектируемого РЩ. Питающие линии выполнены кабелем марки ВВГнг проектного сечения, проложенным в металлорукаве.

В качестве вводного распределительного устройства принят распределительный щит индивидуального изготовления и установленный в помещении электрощитовой трансформаторной подстанции.

Проектом предусмотрена установка станций защиты и управления типа СУЗ-200 для проектируемых скважин, строительство распределительных и контрольных кабельных линий.

Управление хозяйственно-питьевыми насосами принято в автоматическом режиме от регуляторов уровня типа РОС 301, устанавливаемых в резервуарах чистой воды.

Станция типа СУЗ-200 обеспечивает полный набор защит погружных электронасосов, в том числе, защиту от понижения уровня воды в скважине установкой датчика сухого хода (ДСХ) на 1 м выше погружного электродвигателя с действием на отключение. В скважине к погружному электронасосу и датчику сухого хода прокладываются водостойкие провода марки ВПП.

Для распределительных кабелей электропитания применены кабели марки АВбБШв расчетных сечений в стальной оплетке для прокладки в траншеи. Для контрольных кабелей применены кабели марки КВВГ.

Прокладка кабельных линий 0,4 кВ выполнена на глубине 0,7 м. От механических повреждений кабель защищен двухстенной гофрированной трубой.

Для обеспечения защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению путем надежного присоединения к шине заземления в соответствии с ПУЭ РК.

Проектом предусматривается уравнивание потенциалов.

Системы связи и сигнализации

Наружные слаботочные сети

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №02-02/т от 08 января 2018 г., выданными РДТ «Алматытелеком».

Проектом предусмотрено:

установка стойки типа N63E-22 для установки оборудования OLT в АТС-9 г.Жаркент;

установка оптического распределительного шкафа телефонизации типа ОРШ-720 в г.Жаркент. В ОРШ предусмотрена установка шкафных сплиттеров 1х4;

строительство одно- и двухотверстной телефонной канализации для прокладки магистральных и распределительных оптических кабелей;

строительство четырехотверстной телефонной канализации от кабельных колодцев до ОРШ-720;

установка оконечного оборудования - стоек распределительных оптических СРО, укомплектованных сплиттерами 1х8;

строительство распределительной оптической сети (СРО) по технологии GPON;

строительство телефонной канализации с применением полиэтиленовых труб диаметром 110мм, с установкой железобетонных смотровых устройств типоразмеров ККС-1, ККС-2 и ККС-3;

строительство телефонной канализации с применением полиэтиленовых труб диаметром 63 мм от ККС до СРО;

строительство телефонной канализации с применением полиэтиленовых труб диаметром 32 мм от СРО до абонента.

До проектируемых объектов абонентов предусмотрена телефонизация. Для подключения каждого объекта предусмотрены абонентское сетевое оборудование ONT, оптический шнур 5 м, проходная распределительная коробка ПРК, оптическая абонентская розетка ОРА, UTP кабель категории 5е, кабелегон 10х15 мм.

Общая протяженность трассы – 13674 м.

Проектом предусмотрено заземления ОРШ и СРО.

Для подключения сигнализации к проектируемым ОРШ-720 №1 и 2 прокладывается кабель связи марки ТППэп3 от АТС-9 в частично занятом и свободном каналах связи.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

К зданиям и сооружениям на площадке водозабора предусмотрен подъезд для пожарных машин.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят 20 л/сек (по наибольшему зданию), согласно приложению 4 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение: 2х2,6 л/с=5,2 л/с,

Противопожарный запас – неприкосновенный, хранится в резервуарах чистой воды, принят из условия хранения удвоенного трехчасового запаса воды.

Для обеспечения безопасности эксплуатации оборудования ТП предусмотрено выполнение контура заземления.

Объект обеспечивается телефонной связью.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан с целью оценки влияния намечаемых работ по строительству объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Геодезия сервис», ГЛ на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №01728Р от 23.01.2015 г., выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики РК. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

Участок строительства по отношению к окружающим территориям, граничит: на севере расположены частные жилые дома; на юге, западе, востоке свободные от застройки земли. Ближайшая жилая зона расположена в северном направлении от территории проектируемого объекта на расстоянии 62 м. Поверхностных водных источников в радиусе 1 км не обнаружено.

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение на период строительных работ – привозное; на период эксплуатации от проектируемых сетей;

канализация - на период строительства предусматривается установка биотуалетов, на период эксплуатации в проектируемый герметичный выгреб; т

теплоснабжение – не предусматривается, обогрев бытовых вагончиков строителей электроконвекторами, на период эксплуатации не предусматривается;

электроснабжение – на период строительства от ДЭС, на период эксплуатации от проектируемых сетей.

Воздушная среда

На период строительства объекта выявлено 26 источников загрязнения воздушной среды, из которых 3 - организованных и 23 неорганизованных. Основными источниками загрязнения воздушной среды будут являться: работа битумоплавильного котла, ДЭС, компрессора и агрегатов сварочных; строительные машины и механизмы (газовые выбросы, ненормируемый источник); автомобильный транспорт при движении по участку строительных работ; земляные работы; сварочные работы; газорезательные работы; сварка с применением сварочной проволоки работы по гидроизоляции; работа с инертными материалами; покрасочные работы; работа обрабатывающих механизмов и оборудования; сварка полиэтиленовых труб; паяльные работы с применением оловянно-свинцовых припоев; укладка асфальтобетонной смеси; работа буровой машины. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 30 наименований: 1 класса опасности – 3 вещества; 2 класса опасности – 5 веществ; с ОБУВ – 3 вещества; остальные 3,4 класса опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид; сера диоксид + свинец и его неорганические соединения; сера диоксид + фтористые газообразные соединения; фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V2.0, на летний период года, без учета фона (Справка

филиала РГП «Казгидромет» за № 122/23-01-82 от 31.01.2018г об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории).

Анализ результатов расчета показал, что в период строительства объекта превышение ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим веществам в жилой зоне не обнаружено.

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

Таблица №6

	№	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Производство цех, участок	ис-точ-ника выб	существующее положение		Период строительства		П Д В		год дос-тижения
Код и наименование	роса	на 2020г						ПДВ
загрязняющего вещества		г/с	т/п	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория площадки	0001	0	0	0.00086	0.00346	0.00086	0.00346	2020
строительства	0002	0	0	0.00916	0.08325	0.00916	0.08325	2020
	0003	0	0	0.1374	0.16753	0.1374	0.16753	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория площадки	0001	0	0	0.00014	0.00056	0.00014	0.00056	2020
строительства	0002	0	0	0.00149	0.01353	0.00149	0.01353	2020
	0003	0	0	0.0223	0.02722	0.0223	0.02722	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория площадки	0002	0	0	0.00078	0.00726	0.00078	0.00726	2020
строительства	0003	0	0	0.01167	0.01461	0.01167	0.01461	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория площадки	0002	0	0	0.00122	0.01089	0.00122	0.01089	2020
строительства	0003	0	0	0.01833	0.02192	0.01833	0.02192	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория площадки	0001	0	0	0.02789	0.11279	0.02789	0.11279	2020
строительства	0002	0	0	0.008	0.0726	0.008	0.0726	2020
	0003	0	0	0.12	0.1461	0.12	0.1461	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория площадки	0002	0	0	0.000000014	0.00000013	0.000000014	0.00000013	2020
строительства	0003	0	0	0.00000022	0.0000003	0.00000022	0.0000003	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория площадки	0002	0	0	0.00017	0.00145	0.00017	0.00145	2020
строительства	0003	0	0	0.0025	0.00292	0.0025	0.00292	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория площадки	0001	0	0	0.00049	0.00202	0.00049	0.00202	2020
строительства	0002	0	0	0.004	0.0363	0.004	0.0363	2020
	0003	0	0	0.06	0.07305	0.06	0.07305	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория площадки	0001	0	0	0.00417	0.01686	0.00417	0.01686	2020
строительства								
Итого по организованным		0	0	0.43057023	0.81432043	0.403970	0.76864043	

			4		234		
источникам:							
Неорганизованные источники							
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)							
Территория площадки	6014	0	0	0.02025	0.00077	0.02025	0.00077	2020
строительства	6015	0	0	0.02891	0.05263	0.02891	0.05263	2020
	6016	0	0	0.00213	0.00876	0.00213	0.00876	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)							
Территория площадки	6014	0	0	0.00031	0.000012	0.00031	0.000012	2020
строительства	6015	0	0	0.002452	0.005861	0.002452	0.005861	2020
	6016	0	0	0.00053	0.00217	0.00053	0.00217	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)							
Территория площадки	6019	0	0	0.000016	0.00003	0.000016	0.00003	2020
строительства							
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)							
Территория площадки	6019	0	0	0.00003	0.000005	0.00003	0.000005	2020
строительства							
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
Территория площадки	6014	0	0	0.00867	0.00033	0.00867	0.00033	2020
строительства	6015	0	0	0.00338	0.00038	0.00338	0.00038	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							
Территория площадки	6014	0	0	0.00141	0.000053	0.00141	0.000053	2020
строительства	6015	0	0	0.000554	0.000053	0.000554	0.000053	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)							
Территория площадки	6014	0	0	0.01375	0.00052	0.01375	0.00052	2020
строительства	6015	0	0	0.00738	0.00072	0.00738	0.00072	2020
	6018	0	0	0.00003	0.000059	0.00003	0.000059	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)							
Территория площадки	6015	0	0	0.000578	0.000059	0.000578	0.000059	2020
строительства							
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)							
Территория площадки	6015	0	0	0.001476	0.000243	0.001476	0.000243	2020
строительства							
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)							
Территория площадки	6020	0	0	0.10685	0.09306	0.10685	0.09306	2020
строительства							
(0621) Метилбензол (349)							
Территория площадки	6020	0	0	0.05621	0.039532	0.05621	0.039532	2020
строительства							
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)							
Территория площадки	6018	0	0	0.000013	0.000026	0.000013	0.000026	2020
строительства							
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)							
Территория площадки	6020	0	0	0.01497	0.00118	0.01497	0.00118	2020
строительства							
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)							
Территория площадки	6020	0	0	0.06224	0.00563	0.06224	0.00563	2020
строительства							
(1077) Циклогексанол (653)							
Территория площадки	6020	0	0	0.02625	0.00315	0.02625	0.00315	2020
строительства							

(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория площадки	6020	0		0.0205	0.00969	0.0205	0.00969	2020
строительства								
(1240) Этилацетат (674)								
Территория площадки	6020	0	0	0.01371	0.00139	0.01371	0.00139	2020
строительства								
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория площадки	6020	0	0	0.04305	0.01998	0.04305	0.01998	2020
строительства								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Территория площадки	6020	0	0	0.01389	0.0015	0.01389	0.0015	2020
строительства								
(2732) Керосин (654*)								
Территория площадки	6012	0	0	0.278	1.243	0.278	1.243	2020
строительства								
(2748) Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)								
Территория площадки	6020	0	0	0.00131	0.00012	0.00131	0.00012	2020
строительства								
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория площадки	6020	0	0	0.04538	0.0783	0.04538	0.0783	2020
строительства								
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория площадки	6012	0	0	0.00232	0.14697	0.00232	0.14697	2020
строительства	6013	0	0	0.042	0.03523	0.042	0.03523	2020
	6021	0	0	0.042	0.07014	0.042	0.07014	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория площадки	6017	0	0	0.004	0.01305	0.004	0.01305	2020
строительства	6020	0	0	0.09747	0.06096	0.09747	0.06096	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория площадки	6001	0	0	0.00478	0.42089	0.00478	0.42089	2020
строительства	6002	0	0	0.00869	0.05929	0.00869	0.05929	2020
	6003	0	0	0.00778	0.04278	0.00778	0.04278	2020
	6004	0	0	0.02166	0.46948	0.02166	0.46948	2020
	6005	0	0	0.01244	0.31791	0.01244	0.31791	2020
	6006	0	0	0.00306	0.00328	0.00306	0.00328	2020
	6007	0	0	0.00309	0.00544	0.00309	0.00544	2020
	6008	0	0	0.02049	0.03948	0.02049	0.03948	2020
	6009	0	0	0.0025	0.00879	0.0025	0.00879	2020
	6010	0	0	0.00399	0.00623	0.00399	0.00623	2020
	6011	0	0	0.00223	0.00004	0.00223	0.00004	2020
	6015	0	0	0.000666	0.00007	0.000666	0.00007	2020
	6016	0	0	0.00012	0.00049	0.00012	0.00049	2020
	6022	0	0	0.0625	1.05795	0.0625	1.05795	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Территория площадки	6017	0	0	0.0026	0.00848	0.0026	0.00848	2020
строительства								
Итого по неорганизованным		0	0	1.118615	4.336163	1.118615	4.336163	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	1.549185234	5.15048343	1.549185234	5.15048343	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие на воздушную среду не ожидается.

Водные ресурсы

Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников. Уровень грунтовых вод в период изысканий выработками до глубины 5 м не вскрыты.

На рассматриваемом объекте 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 производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Принятые проектные решения по сбору и вывозу сточных вод сводят до минимума возможность загрязнения ими подстилающей поверхности и прилегающей территории объекта строительства.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по строительству объекта, воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в пределах допустимых норм.

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 объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	4,64965		4,64965
в т.ч. отходов производства			
Отходы потребления	4,52712		4,52712
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,03974		0,03974
Промасленная ветошь AD060	0,03683		0,03683
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	4,52712		4,52712
Огарки сварочных электродов GA090	0,03699		0,03699
Отходы п/э труб GH011	0,00897		0,00897

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

Растительный и животный мир

Согласно письму ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» за №183 от 18.06.2019 г. на рассматриваемом участке зеленые насаждения, подлежащие вырубке, отсутствуют.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния объекта нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир в основном представлен синантропными видами и домашними животными.

Учитывая временность проводимых работ, воздействие на растительный и животный мир в период проведения работ оценивается как незначительное. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Социально-экономическая среда

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

Реализация проекта окажет положительное влияние на качество жизни населения за счет создания новых рабочих мест и увеличения личных доходов при строительстве объекта и создание благоприятных условий для проживающих в период эксплуатации объекта, увеличение поступлений денежных средств в местный и Республиканский бюджеты.

Экологические риски

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 оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

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 приложены:

1) справка филиала РГП «Казгидромет» за № 122/23-01-82 от 31.01.2018г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории, выданная филиалом РГП «Казгидромет» по Алматинской области;

2) справка по метеохарактеристикам на рассматриваемой территории за № 23-01-86/262 от 04.04.2017г., выданная филиалом РГП «Казгидромет» по Алматинской области;

3) письмо ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» за №183 от 18.06.2019 г. об отсутствии на рассматриваемом участке зеленых насаждений, подлежащих вырубке.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Целью настоящего проекта является обеспечение ИЖС г. Жарекент Панфиловского района Алматинской области хозяйственно-питьевым водоснабжением.

Проектом предусматривается строительство водозаборных сооружений (2 резервуара, 2 скважины, сети связи, водовод).

Участок строительства не заболочен, радиационный фон, выделение радона из почвы не превышает допустимых уровней. Скотомогильников, мест захоронения

животных неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций на участке строительства нет.

На площадке головного водозабора предусматривается бурение двух водозаборных скважин. две насосные станции над скважинами, два резервуара чистой воды, КТП, два хлор сатуратора.

Площадка водозабора по периметру ограждена оградой из сборных железобетонных панелей 2,7м с колючей проволокой в три ряда с воротами и калиткой. К зданиям и сооружениям запроектированы подъездные пути и проезды.

Качество воды, используемые трубопроводы соответствуют санитарным требованиям.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (СЗЗ) производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. № 237, на период строительства установление СЗЗ не требуется. На период эксплуатации СЗЗ для водозаборных сооружений не устанавливается.

На период проведения строительных работ канализация - переносные биотуалеты, герметизированный выгреб (емкость), водоснабжение с г.Жаркент.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период строительства 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 и от котельной в период эксплуатации на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК. На рассматриваемом объекте 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.

Образующиеся твердо-бытовые отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах, согласно расчетов, незначителен. Уровень звукового давления и вибрации от оборудования не будет превышать допустимого.

Уровень электромагнитных полей так же не превышает допустимых уровней. Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости - незначительное.

Проектом предусматриваются мероприятия для создания необходимых санитарно-бытовых условий строителей.

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», часть II.

Продолжительность строительства составляет 11 месяцев.

Начало работ предусмотрено в августе 2019 года (письмо ГУ "Отдел строительства Панфиловского района" от 11.02.2019 года № 45).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 44%;

2020 год – 56%.

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 «SANA-2015». Версия 19.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел

строительства Панфиловского района» Кумусбеков С.Б. от 28.06.2019 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 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 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 12 марта 2019 года № 9.

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 «Строительство инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области. 2-очередь (2 резервуара, 2 скважины, сети связи, водовод)» внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) Скважины нанесены в масштабе чертежей.
2) Оформление сводного плана инженерных сетей представлено согласно ГОСТ 21.508-93.
3) На плане земляных масс штриховкой показаны площади насыпи и выемки согласно ГОСТ 21.508-93.

По конструктивным решениям:

4) Представлен раздел КЖ.
5) Представлен типовой проект с привязкой по резервуару на1000 м^3.

По бурению скважины:

6) Предоставлено заключение №KZ21VDC00079330 от 26.06.2019 года государственной экологической экспертизы на проект бурения скважины для проектируемого объекта.

По наружному водоснабжению и канализации:

7) Наименование объекта, данное на обложках чертежей приведено в соответствие с наименованием объекта по договору.
8) В инженерно-геологическом отчете указана глубина проникновения нулевой температуры в соответствии с требованиями п. 11.41 СНиП РК 4.01-02-2009.
9) Выполнен штамп согласования со смежными разделами, согласно формы 3 ГОСТ 21.101-97.
10) В пояснительной записке отражено существующее положение.
11) При определении уровня ответственности дана ссылка на приказ №165 МНЭ РК от 28 февраля 2015 года, взамен ранее указанного документа - РДС РК 1.02-04-2013.
12) Предоставлена справка о численности населения с указанием степени благоустройства застройки, в соответствии с таблицей 5.1 СНиП РК 4.01-02-2009.
13) Откорректированы расчеты водопотребления по проекту, расчеты требуемой емкости резервуаров.
14) Резервуары чистой воды приняты по действующему типовому проекту ТП РК 1000 РВ 8С (IВ, IIВ, IIIВ, IIIА, IVГ)-2.3-2013, утвержденному Комитетом по водным ресурсам МСХ РК и Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИ ТРК. см. письмо КДС и ЖКХ МИР РК от 20.04.2018 г. №30-02-3-345.
15) К проекту приложены чертежи по насосной станции первого подъема.
16) Откорректирован инженерно-геологический отчет. Указано, какой именно ИГЭ обладает просадочными свойствами I типа. Исключено устройство колодцев в просадочных грунтах и уплотнение грунта в основании под трубопроводами по водозабору.
17) Предоставлен расчет диаметра водомера, установленного в насосной станции первого подъема, расчет выполнен в соответствии с п.5.1.10, п.5.1.11 СП РК 4.01-101-2012.
18) Дано позиционное обозначение элементам сети на деталировке колодцев в соответствии с прилагаемыми спецификациями, согласно ГОСТ 21.704-2011 п.5.3.2, п.5.3.7, п.7.1; п.4.7 ГОСТ 21.110-2013, деталировка колодцев откорректирована.
19) Количество камер переключения принято две, согласно п.18.10 СНиП РК 4.01-02-2009.
20) Расстояние от фундаментов зданий до водопровода принято в соответствии с таблицей 17 СП РК 3.01-101-2013.
21) Высота текста в чертежах приведена в соответствие с требованиями п.3.3 ГОСТ 2.105-95.
22) Расстояние между водоводами принято в соответствии с указаниями таблицы 11.2 СНиП РК 4.01-02-2009.
23) Расстояние в плане от обреза футляров при переходе под дорогами принято в соответствии с п.11.54 СНиП РК 4.01-02-2009.
24) Из проекта исключен переход автодороги закрытым способом. Выполнен переход водопровода закрытым способом под железобетонным каналом.
25) Предоставлены документы по отводу земли под водоводы в соответствии с СП РК 4.01-105-2014.
26) Чертежи приведены в соответствии с ГОСТ 21.704-2011 – выполнена привязка сетей к зданию, на план нанесены места расположения геологических выработок, на продольные профиля нанесены разрезы по геологическим скважинам и пересечения между сетями.
27) На плане указаны диаметры спускного и переливного трубопроводов от резервуаров.

28) Диаметры труб, указанные на плане приведены в соответствие с диаметрами, указанными на продольных профилях.
29) Откорректирована трассировка сети В1 по площадке водозабора, выполнена с учетом требований п.11.5 СНиП РК 4.01-02-2009, до колодца РК7 сеть выполнена в две линии.
30) После внесения дополнений в инженерно-геологический отчет, в таблицах по колодцам откорректирован указанный тип колодцев по грунтовым условиям.
31) Для водопроводных колодцев, устраиваемых в грунтах I типа просадки, предусмотрено уплотнение грунта в основании на глубину 0,3 м, согласно требованиям п.18.70 СНиП РК 4.01-02-2009.
32) Спецификации откорректированы после внесения исправлений в проект.
33) Содержание пояснительной записки, паспорта проекта откорректированы после внесения исправлений в проект.

По наружным сетям связи:

34) Предоставленные ТУ №02-02/Т от 08.01.2018г., продлены до 31.12.2019г.

По оценке воздействия на окружающую среду:

35) Подпись и печать Заказчика намечаемой хозяйственной деятельности на титульном листе ОВОС проставлены.
36) Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней границ СЗЗ, селитебных территорий представлена.
37) Ситуационная карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ представлена.
38) Представлено письмо ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» за №183 от 18.06.2019 г, что на рассматриваемом участке зеленые насаждения, подлежащие вырубке, отсутствуют.
39) Работа компрессора, работа ДЭС, работа шлифовальной машины, работа агрегатов буровых роторных и станков ударно-канатного бурения учтены, в расчеты снесено дополнение; объемы расхода проволоки сварочной и расход припоя оловянно-свинцового безсурьмянистого скорректированы; керосин и бензин-растворитель учтены, в расчеты внесено дополнение; объемы по расходу сварочных электродов, лака ХС-76 и лака ХС-724 приведены в соответствие с проектно-сметной документацией, в расчеты внесена корректировка.
40) В расчетах рассеивания скорости ветра (средняя и максимальная) приведены в соответствие с представленными метеорологическими характеристиками.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

41) Представлен протокол дозиметрического контроля и выделения радона на участке проектирования строительства.
42) Надворный туалет вынесен за ЗСР.
43) Предоставлены санитарно-эпидемиологические заключения №219 и №220 от 15.12.2014 года по отводу земельного участка под строительство в юго-восточной части г. Жаркент с ситуационной схемой, выданные РУГСЭН Панфиловского района.
44) Дано разъяснение по отсутствию водоотведения и водоснабжения в КПП (не предусмотрено заданием на проектирование).
45) Представлено письмо по тампонированию (консервации) бездействующей скважины.
46) Предусмотрено обозначение водоводов и магистральных водопроводов специальными знаками в виде железобетонных столбиков.

По сметной документации:

47) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениямии действующими государственными сметными нормативами.
48) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
49) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборников сметных цен в текущих ценах 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017.
50) Стоимость оборудования приведена в соответствие с прайс-листами, утверждёнными заказчиком.
51) Откорректирована стоимость затрат на устройство временных зданий и сооружений согласно норм НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».
52) Откорректирована стоимость затрат при производстве работ в зимнее время согласно норм НДЗ РК 8.04-06-2015 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».
53) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёта, произведённого в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
54) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта 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 «Строительство инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области. 2-очередь (2 резервуара, 2 скважины, сети связи, водовод)» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

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 Республики Казахстан: «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», утвержденных приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 г., «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, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

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 №8

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Общая протяженность сетей водопровода в т.ч.: - сетей водовода (две нитки по 6172 м) - сетей по площадке водозабора	м м м	12853,2 12344 509,2	12853,2 12344 509,2
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017,2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	1230,508	1158,444
	в том числе: СМР	млн.тенге	971,524	927,389
	Оборудование	млн.тенге	52,210	34,886
	Прочие	млн.тенге	206,774	196,169
	Из них: на 2017 год (ПИР) на 2019 год (с МРП 2525) на 2020 год (с МРП 2613)	млн.тенге		 31,799 487,279 639,366
7	Продолжительность строительства	месяцев	17	11

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области. 2-очередь (2 резервуара, 2 скважины, сети связи, водовод)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей водопровода в т.ч: 12853,2 м
сетей водовода (две нитки по 6172 м.) 12344 м
сетей по площадке водозабора 509,2 м

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017,2019 и прогнозных 2020 годов 1158,444 млн. тенге
в том числе: СМР 927,389млн. тенге
оборудование 34,886 млн. тенге
прочие затраты 196,169 млн. тенге

Продолжительность строительства 11 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Отдел строительства Панфиловского района» в соответствии с условиями договора №120140000979/190041/00 (190041) от 16 мая 2019 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 Панфилов ауданының Жаркент қаласында ЖТҚ үшін инженерлік-коммуникациялық желілер салу. 2-кезек (2-резервуар, 2-ұңғыма, байланыс желілері, су таратқыш)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы	12853,2 м
оның ішінде:	
су тартқыш желілері (6172 м-ден екі жіп)	12344 м
су жинау алаңы бойынша желілер	509,2 м
2017, 2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	158,444 млн.теңге
оның ішінде: СМЖ	927,389 млн. теңге
жабдықтар	34,886 млн. теңге
өзге шығындар	196,169 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	11 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 16 мамырдағы № 120140000979/190041/00 (190041) шарттың талаптарына сәйкес «Панфилов ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

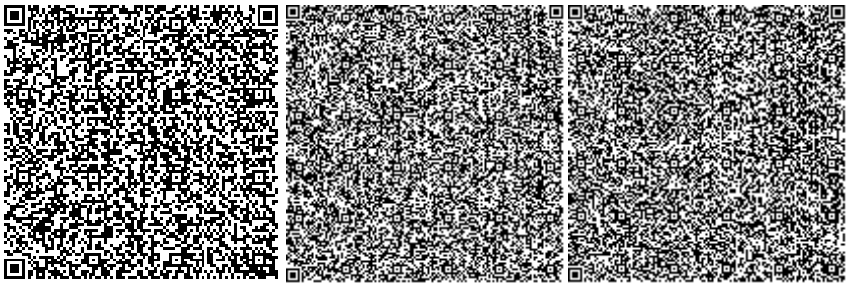
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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.

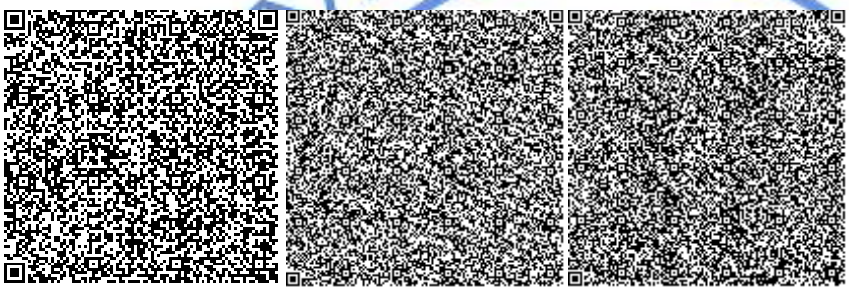
Евтушевская Т.Н.

И.о. директора



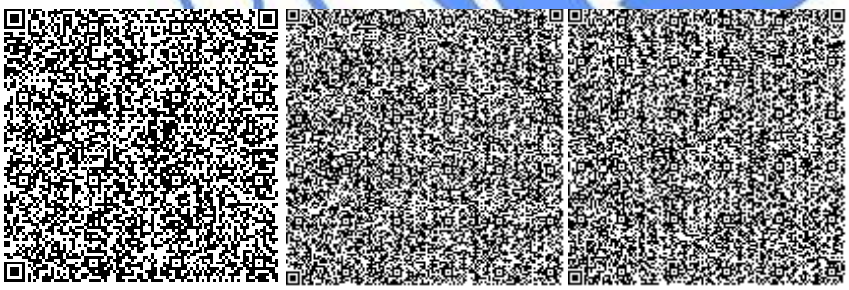
Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела



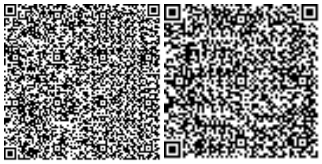
Селютина М.А.

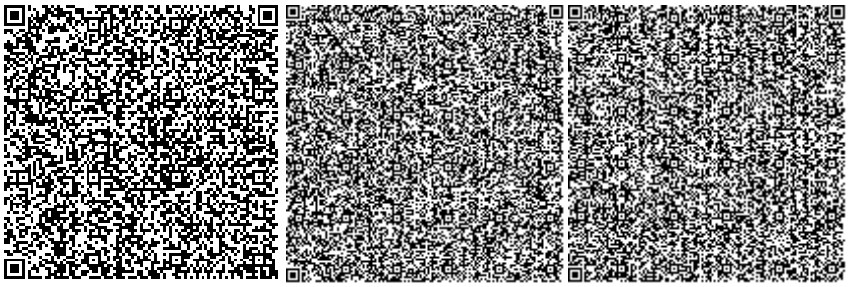
Эксперт



Карабут Т.С.

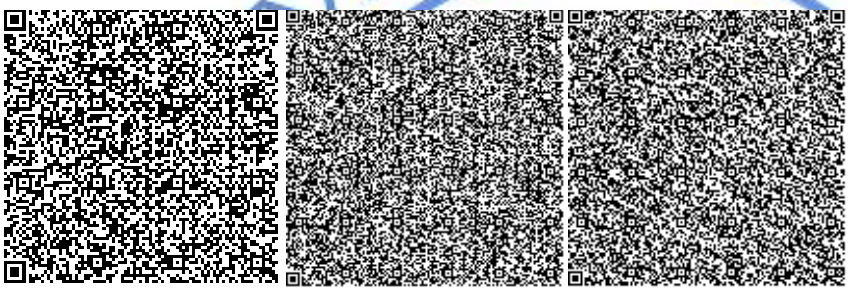
Руководитель сектора





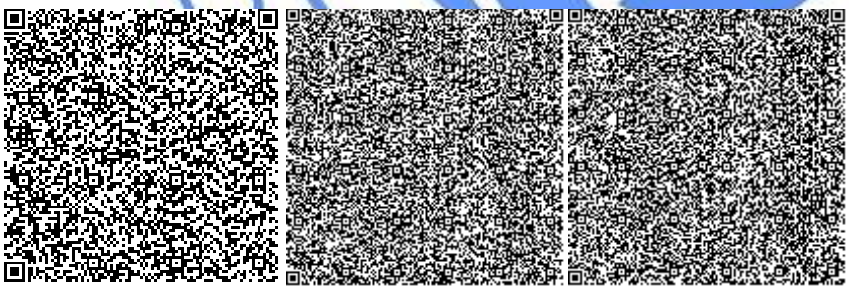
Сериков Т.

Эксперт



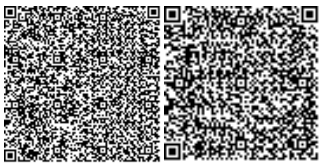
Атибеев А.Б.

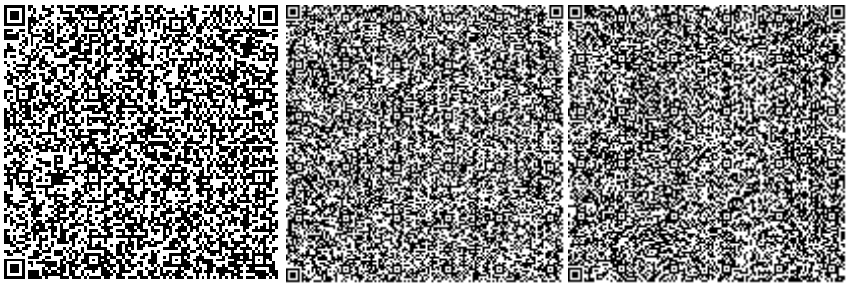
Эксперт



Омарбеков А.К.

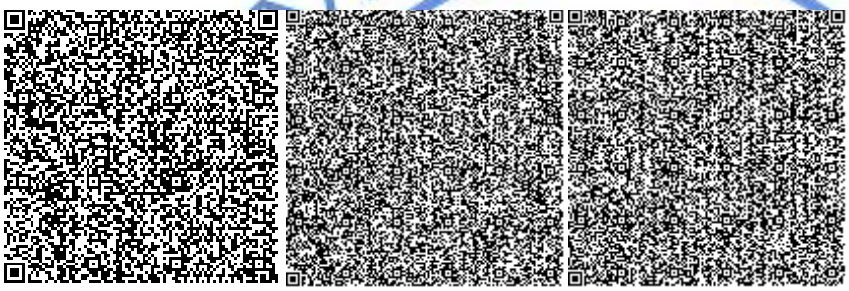
Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации





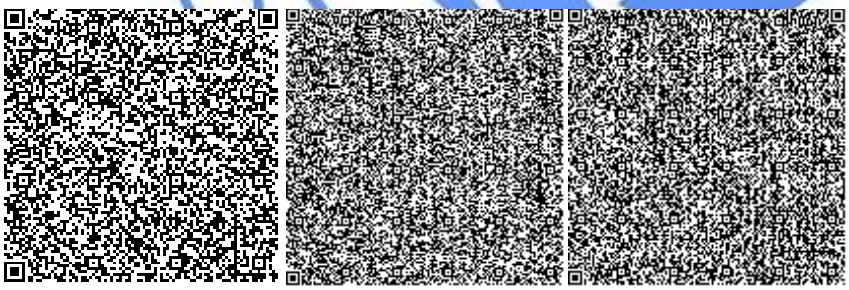
Афонина Т.Т.

Эксперт



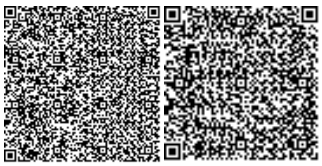
Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт



Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела



Кулмагамбетова Г.Э.

Эксперт

Номер: KZ70VDD00122987

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 строительства Панфиловского района" улица Николая Никитовича Головацкого, дом № 131,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120140000979

Наименование производственного объекта: "Строительство инженерно-коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Панфиловский район, Жаркентская г.а., г.Жаркент -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 16.07.2019 г.

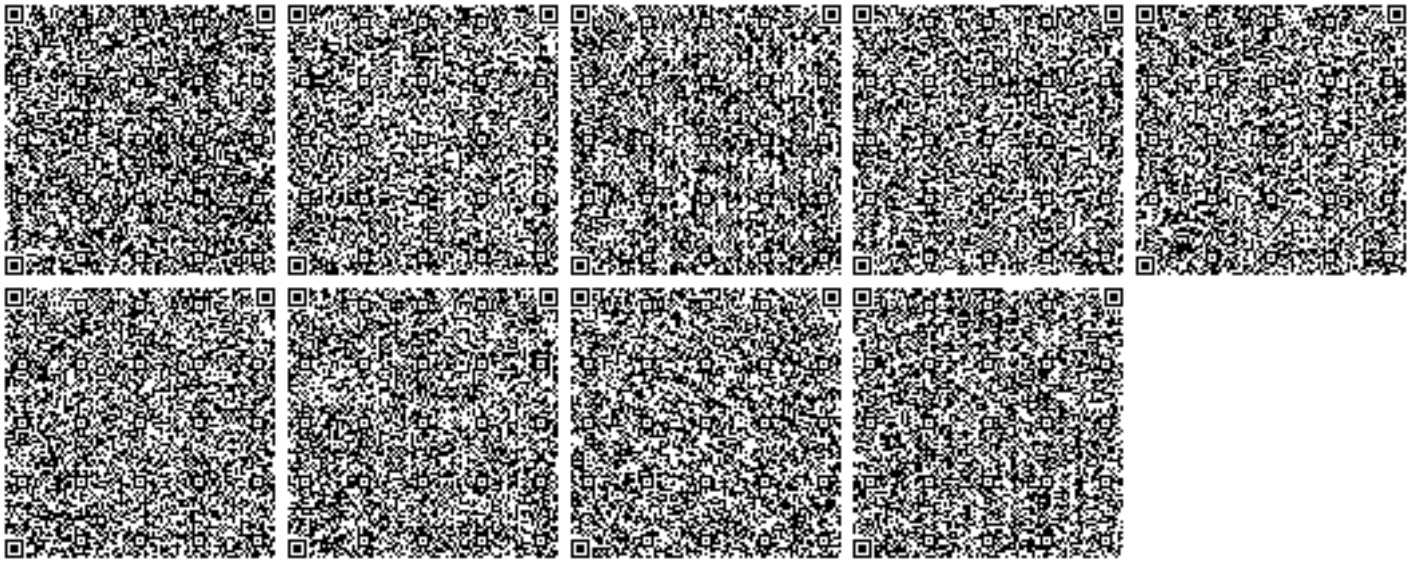
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	5,463192234	5,15048343
"Строительство инженерно -коммуникационных сетей под ИЖС в г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области"	5,463192234	5,15048343
в т.ч. по ингредиентам:		
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,00131	0,00012
Уайт-спирит	0,04538	0,0783
Углерод	0,33945	0,02187
Сера диоксид	0,44155	0,03281
Пыль абразивная	0,0026	0,00848
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)	0,153996	2,43212
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00003	0,000005
Углерод оксид	2,28705	0,332789
Циклогексанол	0,02625	0,00315
Этанол	0,06224	0,00563
Этилацетат	0,01371	0,00139
Хлорэтилен	0,000013	0,000026
Формальдегид	0,00267	0,00437
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001476	0,000243
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000578	0,000059
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,01389	0,0015
Бутан-1-ол	0,01497	0,00118
Бутилацетат	0,0205	0,00969
Бенз/а/пирен	0,000007234	0,00000043
Азот (II) оксид	0,025894	0,041416
Азота (IV) диоксид	0,58147	0,25495
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,78381	0,36371
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,10564	0,09087
Метилбензол	0,05621	0,039532
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000016	0,00003

Пропан-2-он	0,04305	0,01998
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,003292	0,008043
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,10685	0,09306
Железо (II, III) оксиды	0,05129	0,06216
Керосин	0,278	1,243
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.
Срок действия настоящего разрешения с 01.08.2019 года по 01.08.2020 года.