«Шымкент қаласы Қаратау ауданы, «Қызылсай» сорғы станциясының №1 алаңы аумағында диаметрі 1000 мм су тартқыштан II көтермелі сорғы станциясына дейін диаметрі 800 мм су құбыры желісі құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

07.07.2021 ж. № РЕ-0013/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Су ресурстары-Маркетинг» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гамма Строй Плюс» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы Қаратау ауданы, «Қызылсай» сорғы станциясының №1 алаңы аумағында диаметрі 1000 мм су тартқыштан II көтермелі сорғы станциясына дейін диаметрі 800 мм су құбыры желісі құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«PROF-EXPERTISE» ЖШС-нен берілді.**

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ РЕ-0013/21 от 07.07.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гамма Строй Плюс»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент**», выдано ТОО «PROF-EXPERTISE»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент».

Настоящее заключение выполнено согласно договора от 26.04.2021 года за №РЕ-0004 на экспертизу рабочего проекта между ТОО «PROF-EXPERTISE» и ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» в соответствии с письмом заказчика от 05.04.2021 года, за №04-684.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГАММА СТРОЙ ПЛЮС». Государственная лицензия 17 ГСЛ №17016566 от 22.09.2017 года. Лицензиар; Государственное учреждение «Управление архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Категория I.

3.1.СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Промышленный Инжиниринг-Казахстан». Категория I. Государственная лицензия ГСЛ №0039109 от 13.03.2009 года. Выданные ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Мангистауской области».Приложение к лицензии ГСЛ №0039109 от 13.03.2009 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заместителем генерального директора

по капитальному строительству ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» в 2020 году;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем отдела архитектуры и градостроительства города Шымкент от 21.02.2018 года, за №20/1915 (155);

постановление акимата города Шымкент, от 02.04.2018 года, за №150, о выдаче разрешения ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» на реконструкцию сетей водоснабжения;

письмо ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» от 05.04.2021 года за №04-683, о том, что финансирования реконструкции водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент, будет вестись за счет собственных инвестиции;

письмо ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» от 05.04.2021 года за №04-686, о том, что начало реконструкции водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент, запланировано на июль месяц 2021 года;

письмо ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» от 05.04.2021 года за № 04-687, о вывозе излишнего грунта и строительного мусора;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Алмас-Турар» за №1292 в январе 2019 года. Государственная лицензия ГСЛ №17012518 от 11.07.2017 года;

топографическая съёмка, выполненная ТОО «Алдияр Геотон» в декабре месяца 2019 года. Государственная лицензия ГСЛ №17000653 19.01.2017 года;

Технические условия:

№8 от 15.02.2021 года по водопроводу, выданные ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Согласование разрешения на эмиссии в окружающую среду от 14.06.2021 года за №KZ74VDD00167923, выданное Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Технологические и архитектурно-строительные решения.		
Альбом 1	Технологические и строительные решения.		02-04-20 - НВ, АС,
	Книга 1	Пояснительная записка	02-04-20 - ПЗ. НВ.
Том 2	Сметная часть		
	Книга 1	Сводный сметный расчет стоимости строительства. Объектные и локальные сметы	02-04-20 - ОЛСМ
	Инженерно-технические изыскания		
		Заключение об инженерно-геологических условиях по объекту строительства	ТОО «Алмас-Турар»
		Топография	ТОО «Алдияр-Геотон»

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Строительство водопроводной сети за счет физического износа из стальных труб диаметром 800мм, водовод прокладывается открытым методом до точки подключеня согласно техническому условию за №8 от 15.02.2021 г выданные ТОО "Водные ресурсы - Маркетинг". Реализация этого рабочего проекта улучшает экологическое обстановки г. Шымкента и количественная и качественная характеристика оказываемых услуг по водоснабжению.

5.5 Характеристика строительство

Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станции «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент, находящейся на балансе ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг», который снабжает питьевой водой производственных объектов и жилых застройки. Реконструируемый водопроводный сеть был построен в 1950 годах. При проверке обнаружено, что сеть сильно зашлакован, изношенность составляет 100% в связи с длительной эксплуатацией съедены коррозией, что показывает физической усталости материала разрушения металлической стенки труб. Данный участок водопроводной сети необходимо восстановить.

Согласно Акт обследования существующего состояния, дефектные акты процент изношенность существующих водопроводной сети составляет свыше 80%.

Учитывая вышеуказанных встал вопрос о необходимости строительство данного участка вдоль существующей трассы водопроводной сети

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕРЕШЕНИЯ 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Строительство водопроводной сети диаметром 800 мм проектируется на территории площадки №1 насосной станции «Кызылсай», участок находится Северо-Восточной части в городе Шымкент.

Климатическая справка.

(СН РК 2.04-21-2004; СНиП РК 2.04-01-2001).

Климатический подрайон IV-Г

Температура наружного воздуха в ^{0}С:

абсолютная максимальная + 44,
абсолютная минимальная -34,
наиболее холодной пятидневки -17,
среднегодовая +12,2.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 368.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 208.

Район по весу снегового покрова (I снеговой район) 0, 5 кПа

Нормативный ветровой напор (III ветровой район) 0, 38 кПа

Нормативная глубина промерзания 0, 63м

Преобладающее направление ветра за декабрьфевраль В. Преобладающее направление ветра за июнь-август – В.

Глубина проникновения ^{0}С в грунт, м для суглинка - 0,73м.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 4,3.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,4.

Инженерно-геологические условия площадки.

«Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станции «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент» выполнялись ТОО «Алмас Турар» в январе 2019 года.

Для оценки физико-механических свойств грунтов были выполнены буровые работы, отобраны образцы грунтов на лабораторные исследования.

Всего в процессе изысканий выполнен следующий объем работ:

Виды работ	Количество шт./опр.	Объем п.м.
Полевые работы		
Бурение скважин механическое, диаметром до 165 мм	8	71,0
Отбор монолитов грунта	8	
Отбор образцов грунта	15	
Лабораторные работы		
Полный комплекс физических свойств	8	
Компрессионные испытания по «2- м кривым	8	
Компрессионные испытания по «1-й кривой»	8	
Химический анализ «водной вытяжки» грунтов	6	
Испытание грунтов на срез	4	
Влажность	5	
Пластичность	5	

Изыскания проводились в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-18-2007 и МСП 5.01-102-2002. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ выполнялась согласно ГОСТ 205922-96, ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 12071-2000, СТ РК 1289-2004, ГОСТ 5180-84, СТ РК 1290-2004, ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010, ГОСТ 25584-90, СТ РК 1291-2004, ГОСТ 12536-79, СТ РК 1273-2004.

Для нанесения выработок и построения инженерно-геологических колонок использован топографический план масштаба 1:500, выполненный заказчиком

Полевые инженерно-геологические работы выполнены техником - геологом Лабораторные работы выполнены в аккредитованной испытательной лаборатории ТОО «Алмас-Турар» под руководством заведующей лабораторией Сулейменовой Л.К. Лабораторные исследования грунтов выполнены в соответствии с действующими нормативными документами и ГОСТами. Испытания грунтов на срез выполнялись на

приборах ГГП-30, компрессионные испытания на приборах КПР-1. Модуль деформации рассчитывался в интервале нагрузок от 50 до 300 кПа при β = 0,63 – для суглинка. Относительная просадочность грунтов определялась в компрессионных приборах в интервале нагрузок от σ_{zp} до 300 кПа.

Рельеф.

Трасса водопровода и инженерно-геологических изысканий расположена в г. Шымкенте. Высотные отметки поверхности земли трассы 600,00-599,86м.

Литологическое строение.

В геолого-литологическом отношении площадка на разведанную глубину 6,0м сложена аллювиально-пролювилиальными отложениями средне, - верхнечетвертичного возраста, представленными суглинками.

До глубины 4,5-5,0 м суглинок макропористый, светло-коричневого цвета, твердой-полутвердой консистенции, местами слабо запесоченный, с включением до 5% мелких корбонатных стяжений.

С глубины 4,5-5,0м литологический разрез площадки сложен суглинком комковатым, коричневого цвета, полутвердой консистенции, на забое с редкой мелкой галькой. Вскрытая мощность суглинка комковатого до 1,5м

С поверхности земли распространен слой почвы из слабогумусированного суглинка, мощностью 0,1м.

Подземные воды.

Подземные воды, пройденными выработками глубиной до 6,0м от поверхности земли не вскрыты. Предположительно, подземные воды залегают на глубине 7,0м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах площадки по номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - суглинок макропористый, просадочный. Просадка от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий площадки по просадочности первый.

второй ИГЭ - суглинок комковатый, непросадочный.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических, деформационных и просадочных свойств:

а) показатели физических свойств грунтов:

Наименование показателей, единицы измерения	Расчетные значения	
	ИГЭ-1	*ИГЭ-2*
1	2	3
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,71	2,72
Плотность, г/см^3	1,71	1,94
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,45	1,61
Влажность природная, %	15,6-21,5	20,6-21,1
Коэффициент пористости	0,87	0,70
Влажность на границе текучести, %	28,5	29,2
Влажность на границе раскатывания, %	20,8	19,9
Степень влажности, %	0,44-0,75	0,79-0,85
Число пластичности, %	7,7	9,3
Показатель текучести	<0 -0,03	0,20-0,21
Коэффициент фильтрации, м / сут.	0,25	0,11

б) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии				$E_{ус}$ МПа
		γ_I/γ_{II}, кН/м³	φ_I/φ_{II}, град.	c_I/c_{II}, кПа	E, МПа	
1	Суглинок просадочный	18,7/18,7	20/20	4/4	3,3	5,9
2	Суглинок непросадочный	19,8/19,8	-	-	14,2	-

Грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-2 аналогичны по физико-механическим свойствам отличаются только по степени насыщения водой.

Где: № ИГЭ - номер инженерно-геологического элемента;
E - модуль деформации при водонасыщенном состоянии;
$E_{ус}$ - модуль деформации при установившейся влажности

в) показатели просадочных свойств грунтов:

Относительная просадочность грунтов при нормальном напряжении (σ, кПа) и начальное просадочное давление (P_{sl}):

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300
Относительная просадочность	0,009	0,024	0,043
Начальное просадочное давление, P_{sl}, кПа	107		

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-95, грунты площадки незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,051-0,054 %.

Зона влажности СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (нормативное содержание SO_4^{--} =307,0 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (нормативное содержание CL^- = 108,0 мг/кг).

Сейсмичность трассы.

Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006, равна семи баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Настоящий проект разработан на основании:

а) задания на проектирование

б) АПЗ.

в) инженерно-геологических изысканий

г) топографических материалов

д) действующих норм и правил строительного проектирования.

Наружные сети водопровода запроектированны из стальных труб

по ГОСТ 10704-91 диаметрами Ø820х8 мм. Трубопроводная арматура в колодцах - чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые.

Колодцы на сетях водопровода необходимо устанавливать на основание из местного грунта. Основание под трубопроводы запроектированно из естественного, выравненного местного грунта ненарушенной структуры. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м³. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Под задвижки и затворы и гидранты предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Крепление задвижек к столбикам производится при помощи хомутов и анкерных болтов согласно требований СН РК 4.01-05-2002 и серии 4.900-9 вып. 0-1.

При пересечении водопровода с существующими дорогами и при укладке вдоль дорог, имеющими покрытия усовершенствованного типа, обратную засыпку траншеи осуществить несжимаемым грунтом (песчано-гравийной смесью) на всю глубину траншей, после окончания работ восстановить существующий тип покрытия.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,2м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом цементным раствором. Для защиты от почвенной коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.3.900.1-14 вып.1 диаметром 2000мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части, предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Со стороны обратной засыпки произвести окрасочную гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Основные технико-экономические показатели:

№	Наименование показателей	Характеристика
1	Протяженность коллектора	90 п.м
	II. *Техническая характеристика и состав водопроводных сооружений*	
2	Водопровод	Трубы стальные эл.св.прямошовные ГОСТ10704-91 Ø 820х8мм – 90,0 п.м. (рабочий),
3	Камеры из ж/бетонных элементов 4000х4000х2500мм	Камеры из сборные железобетонных 4000х4000х2500мм
4	Затворы поворотные дисковые межфланцевые для воды (механич.)	Затворы поворотные дисковые фланцевые: Ру-1,0МПа Ø800мм -2шт

Устройство колодцев

Круглые колодцы выполненных из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1

Сборные железобетонные элементы укладываются на цементном растворе М100. Швы между сборными железобетонными элементами заделываются цементным раствором М100. Вокруг горловины колодцев предусмотрена отмостка шириной 1,0 м из асфальтобетона толщиной 30мм по гравийно-песчаной подготовке толщиной 120мм.

Перед засыпкой грунтом выполняется наружная гидроизоляция сооружений обмазкой горячим битумом в 2 слоя.

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м.	Расчетный расход				Установл. мощность электродви-гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
Сеть хозяйственно-противо-пожарного водопровода		100	10	2,78	15		

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-85* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все деревянные элементы здания подлежат антисептированию.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком портландцементе.

Антисейсмические мероприятия.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Принятый комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивает пространственную жесткость и сейсмостойкость зданий с учетом требований 7-ми бальной сейсмичности площадки строительства.

Сейсмостойкость здания обеспечивается совместной работой стен из каменной кладки, усиленной монолитными железобетонными включениями, антисейсмопоясов, выполненных в уровне перекрытия и покрытия и монолитных ленточных фундаментов.

Качество каменной кладки, армирование и связь ее должны отвечать требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

В местах сопряжения стен предусмотрена укладка в горизонтальные швы арматурных сеток СГ-1 с шагом по вертикали 675мм.

При этом сетки горизонтального армирования стен и продольная арматура антисейсмического пояса должны быть пропущены сквозь тело железобетонных сердечников и стоек.

В уровне перекрытия и покрытия по всем стенам устраивается антисейсмический пояс высотой 220мм, согласно узлам серии 2.140-5с выпуск 1.

По всем стенам предусмотрены выпуски для связи с антисейсмопоясом в соответствии с указаниями серии 2.260-3с выпуск 1.

Перемычки над дверными и оконными проемами выполнены монолитные железобетонные на всю толщину стены.

Антипросадочные мероприятия.

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002-2004 - «Основания зданий и сооружений». Планировка территории предусмотрена с учетом сложившегося рельефа местности с отводом поверхности вод от здания. По периметру здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 1,5м с уклоном от здания не менее 0,03.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия.

Основные ограждающие и несущие конструкции приняты из несгораемых материалов.

Противопожарные мероприятия выполняются с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2002. «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02.02-2001. «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.01.01-2002. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: организация эвакуационных выходов из помещений, обеспечение соответствия степени огнестойкости стен зданий, пределам огнестойкости, и группам возгораемости конструкций.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и пропитке антипереновым составом.

Металлические элементы (балки, фермы, косоуры) защищаются огнезащитным составом «Бирлик-М» по ГОСТ 615-93, штукатурятся по сетке (косоуры) или облицовываются гипсокартонном.

Двери помещений с категорией «Д» (электрощитовые, венткамеры, мастерские, лаборатории, загрузочные, кладовые), предусмотрены в противопожарном исполнении.

Предусмотрены система вентиляции, противопожарная и охранная сигнализация, система наружного пожаротушения посредством гидрантов, установленных в колодцах водопроводной сети.

Открывание дверей на пути эвакуации предусмотрены по направлению эвакуации.

Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и Санэпидстанцией.

К зданиям обеспечен проезд пожарных машин.

6.4 Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду РП «Строительство водопроводной сети диаметром 800 мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000 мм до насосной станции II-го подъема Каратауского района в городе Шымкент» разработана ТОО «ГрадСтройЭкоПроект».

Проектируемый объект относится к IV категории ОВОС (строительные работы).

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительных работ будут являться: котлы битумные, передвижная дизельная электростанция, компрессоры, сварочный агрегат, земляные работы, сварочные работы, погрузка-разгрузка (песок), лакокрасочные работы, шлифовальная машинка, сварка полиэтиленовых труб, спецтехника. Согласно расчету выбросов и

рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительных работ на территории жилой застройки не превысит ПДК.

В период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы. В процессе строительных работ вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода в емкостях. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Воздействие на недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием. Воздействие на недра не прогнозируется.

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будут техника, механизмы и оборудование. Все виды физических воздействий находятся в пределах гигиенических нормативов.

Воздействие на земельные ресурсы. Целевое назначение земельного участка не меняется. Плодородный слой почвы в объеме 29,664 т снимается и хранится в буртах временного хранения на территории строительной площадки до дальнейшего использования при благоустройстве участка строительных работ.

Воздействие на флору и фауну. На участке строительства отсутствуют красно-книжные или подлежащие охране объекты растительного и животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Отходы производства и потребления. В период строительных работ образуются жестяные банки из-под краски, ТБО, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная, твердые пластмассовые отходы. Отходы складируются на строительной площадке и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации. Отрицательное воздействие отходов на окружающую среду не прогнозируется.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
	на период строительства		
Всего	0.08755	-	0.08755
в т.ч. отходов производства	0.04235	-	0.04235
отходов потребления	0.0452	-	0.0452
	Янтарный уровень опасности		
Остатки лакокрасочных материалов	0.00013271		0.00013271
Промасленная ветошь	0.000004		0.000004
	Зеленый уровень опасности		
Твердо бытовые отходы	0.0452		0.0452
Твердые пластмассовые отходы	0.040211		0.040211
Огарки сварочных электродов	0.002		0.002

Срок временного хранения отходов на территории объекта не превышает шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке отходов.

Экологический риск аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как низкий.

Воздействие проектируемых работ *на социально-экономическую сферу* оценивается как положительное.

Нормативы эмиссий. Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производства строительных работ составят:

Производство цех, участок	Номер источника выброс	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		01.072021 по 31.08.2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняюще		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строй площадка	0001 0002			0.00327 0.03136 0.003484444 0.063902222	0.0001608 0.00217792 0.0002624 0.0116736	0.00327 0.03136 0.003484444 0.063902222	0.0001608 0.00217792 0.0002624 0.0116736	2021 2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строй площадка	0001 0002			0.000531 0.005096 0.000566222 0.010384111	0.00002613 0.000353912 0.00004264 0.00189696	0.000531 0.005096 0.000566222 0.010384111	0.00002613 0.000353912 0.00004264 0.00189696	2021 2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строй площадка	0002 000			0.0025714 0.000285711 0.004075303	0.0001778574 0.0000214286 0.0006857184	0.0025714 0.000285711 0.004075303	0.0001778574 0.000021428	2021 202
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строй площадка	0001 0002			0.01195 0.012 0.001333333 0.028527778	0.000588 0.0007636 0.000092 0.004896	0.01195 0.012 0.001333333 0.028527778	0.000588 0.0007636 0.000092 0.004896	2021 2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строй площадка	0001 0002			0.02825 0.043 0.004777778 0.081194444	0.00139 0.002988 0.00036 0.01488	0.02825 0.043 0.004777778 0.081194444	0.00139 0.002988 0.00036 0.01488	2021 2021
(0703) Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)								
строй площадка	0002 000			0.000000046 0.000000005 0.000000094	0.0000000033 0.0000000004 0.0000000192	0.000000046 0.000000005 0.000000094	0.0000000033 0.000000000	2021 202
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строй площадка	0002 000			0.0005714 0.000063489 0.000940539	0.0000332 0.000004 0.0001645728	0.0005714 0.000063489 0.000940539	0.0000332 0.000004 0.000164572	2021 202
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строй площадка	0001 0002			0.0493 0.0128571 0.001428567 0.022571397	0.002424 0.0008916574 0.0001074286 0.0041142816	0.0493 0.0128571 0.001428567 0.022571397	0.002424 0.0008916574 0.000107428	2021 2021

Итого по организованным источникам:				0.424292383	0.0511761297	0.424292383	0.0511761297	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строй площадка	6003			0.00185	0.001573	0.00185	0.001573	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строй площадка	6003			0.000328	0.00022452	0.000328	0.00022452	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строй площадка	6003			0.000342	0.0002164	0.000342	0.0002164	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строй площадка	6003			0.000055	0.0000352	0.0000555	0.0000352	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строй площадка	6006			0.0000521	0.000000045	0.0000521	0.000000045	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)								
строй площадка	6003			0.0000758	0.000048	0.0000758	0.000048	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строй площадка	6004			0.0010745	0.000097	0.0010745	0.000097	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
строй площадка	6006			0.00002257	0.0000000195	0.00002257	0.0000000195	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строй площадка	6004			0.00082	0.0000725	0.00082	0.0000725	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
строй площадка	6005			0.0104	0.002228	0.0104	0.002228	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
строй строй площадка	6001 6006			0.089 0.001225 0.000002887	0.06666 0.00039 0.00000183	0.089 0.001225 0.000002887	0.06666 0.00039 0.00000183	2021 2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
строй площадка	6005			0.0064	0.00137	0.0064	0.00137	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.111648357	0.0792165145	0.111648357	0.0792165145	
Всего по предприятию				0.53594074	0.1240926442	0.53594074	0.1240926442	

Выводы

РП «Строительство водопроводной сети диаметром 800 мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000 мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в городе Шымкент» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел

Рабочий проект «Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станции «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в городе Шымкент» разработан на основании:

- Постановления акимата г. Шымкент за №150 от 02.04.2018 года, о выдачи разрешения ТОО «Водные Ресурсы - Маркетинг» на реконструкцию водопроводной сетей;
- задания на проектирование, утвержденного земестителем генерального директора ТОО «Водные Ресурсы - Маркетинг» г.Шымкента от 2020 года.
- Технические условия на реконструкцию водопроводных сетей, за №8 от 15.02.2021 г., выданное ТОО «Водные Ресурсы – Маркетинг».

- топографической съемки, выполненной ТОО «Алдияр-Геотон» в 2019 года;
- заключения об инженерно-геологических условиях по объекту строительства выполненного ТОО «Алмас-Турар» в 2019 года.

Данный проект «Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станции «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в городе Шымкент» выполнен в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Целью данного рабочего проекта является строительство водопроводной сети диаметром 800мм, согласно технических условий №8 от 15.02.2021г., выданные ТОО «Водные Ресурсы-Маркетинг».

Назначение объекта строительства: Обеспечение надежной и бесперебойной подачи воды питьевого качества потребителям.

Строительство водопроводной сети диаметром 800мм проектируется на территории площадки №1 насосной станции «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в городе Шымкент.

Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станции «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема находящейся на балансе ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг», который снабжает питьевой водой производственных объектов и жилые застройки. Реконструируемый водопроводный сеть был построен в 1950 годах. При проверке обнаружено, что сеть сильно зашлакован, изношенность составляет 100% в связи с длительной эксплуатацией съедены коррозией, что показывает физической усталости материала разрушения металлической стенки труб. Данный участок водопроводной сети необходимо восстановить.

Протяженность реконструируемых водопроводных сетей составляет – 900 п.м.

Согласно акта обследования существующего состояния, дефектные акты процент изношенность существующих водопроводной сети составляет свыше 80%.

Учитывая вышеуказанных встал вопрос о необходимости строительство данного участка вдоль существующей трассы водопроводной сети.

Эффективность работы систем водоснабжения зависит от её эксплуатации. Эксплуатация проектируемых сетей будет возложена на службу ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг», оснащенной необходимой техникой и механизмами, имеющую квалифицированный персонал.

Основной задачей эксплуатации водопроводных систем является обеспечение:

- бесперебойной подачи воды в требуемых количествах под необходимым напорам потребителям ;
-надлежащего качества воды;

-содержание в исправном состояний всех сооружений и оборудования, для чего необходимо проведение периодических осмотров, планово-предупредительных работ и своевременного выявления и ликвидации неисправностей;

При эксплуатации водопроводных систем необходимо уделять внимание санитарному состоянию всех водопроводных сооружений, для чего необходимо обеспечение :

-обеспечить охрану всех сооружений;

-наблюдение за контрольно-измерительной аппаратурой;

-производить периодическую промывку , очистку и дезинфекцию всех сооружений;

- дезинфекцию новых и отремонтированных водопроводных сетей перед пуском их в эксплуатацию;

Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести промывку, дезинфекцию водопровода и сделать пробы анализа воды на соответсвие Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам , местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей , хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопастности водных объектов », утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Необходимо оформить Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны крайних линий водопровода:

При диаметре водопровода 800мм расстояние не менее 10 метров.

При организации строительства учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК № 237от: 20.03.2015 г.) объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы:
Данный проект «Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станции «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в городе Шымкент» - соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительность строительства.

Рекомендуется выполнить в подготовительный период проектируемое ограждение, используемое для временного ограждения строительной площадки. Временные здания и сооружения рекомендуется расположить отдельным городком, вне зоны действия монтажного крана, по следу проектируемых покрытий. Рекомендуется максимально использовать существующие здания и сооружения для временных сооружений, на период строительства.

Временное электроснабжение строительной площадки предусматривается от проектируемой КТП. Проектируемую КТП построить в подготовительный период и подключить в соответствии с проектом.

Временное водоснабжение строительной площадки определить по месту или от проектируемых сетей с получением соответствующих тех. условий.

Расчет продолжительности строительства

Продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03-2008, часть 11 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительства предприятий зданий и сооружений, раздел «Коммунальное хозяйство», стр.103, пункт 8 и составляет 2,0 месяцев.

В том числе подготовительный период 0,5 месяц. Строительство объекта запланировано в 2021году.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений и от 11 декабря 2019 года №205-нқ «О внесений изменения и дополнений»

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 «редакция 2020.1» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года от 01.01.2020г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.04-01-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.04-02-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.05-01-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции в текущем уровне цен 2020г., ССЦ РК 8.04-08-2020;

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

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020г., СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства в текущем уровне цен 2020г., СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборник сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства в текущем уровне цен 2020г., ССЦ РК 8.04-09-2020;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, -стоимость материалов взяты по программе АВС - согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.79, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на <2015-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2017 года) с учетом изменении от 11 декабря 2019 года(протокол № 205-нқ от 11 декабря 2019 года) с учетом изменении >.

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

7.РЕЗУЛЬТАТЫЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PROF-EXPERTISE» в рабочий проект «Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водоснабжения и канализации

1) АПЗ №158 от 16.04.2018 года, приложенный к проекту, выполнен для другого объекта (реконструкция сетей Тассай ф400мм) Исправили

2) все представленные исходные документы на экспертизу подписали и подтвердили печатями.

3) пояснительную записку дополнили номерами документов, подписали, откорректировали паспорт проекта согласно выполненного проекта.

4) в составе общих данных, предоставили- перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ, мероприятия при проектировании в сейсмических районах.

5) предоставили согласование с ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»

6) предоставили продольный профиль сети НВ-4,НВ-5

7) предусмотрели электрохимзащиту стальных трубопроводов.

8) предоставили часть АС.

Сметная документация

9) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии статьи 64-4; пункт 1; подпункт 2. Закона об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан: Реконструкций, расширения, модернизаций и капитальный ремонт существующих объектов, финансируемых частными инвестициями – не относятся к государственным монополиям.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Показатели	
			Постпроектные	Постпэкрертные
1	Протяженность коллектора	п.м	90	90
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	23,347 15,195 4,124 4,027	23,913 15,196 4,124 4,592
3	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0

8.ВЫВОД

8.1. С учетом вышеуказанных недоработок рабочий проект «Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность коллектора — 90 п.м
2. Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021 года, — 23,913 млн.тенге
   в том числе:
   - СМР — 15,196 млн.тенге
   - оборудование — 4,124 млн.тенге
   - прочие — 4,592 млн.тенге
3. Продолжительность строительства — 3,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» в соответствии с условиями договора.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМ

8.1. «Шымкент қаласы Қаратау ауданы, «Қызылсай» сорғы станциясының №1 алаңы аумағында диаметрі 1000 мм су тартқыштан II көтермелі сорғы станциясына дейін диаметрі 800 мм су құбыры желісі құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Коллектордың ұзындығы	90 қ.м.
2.	Құрылыстың жалпы сметалық құны 2021 жылға арналған бағалар,	23,913 млн. теңге
	оның ішінде;	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	15,196 млн. теңге
	жабдықтар	4,124 млн. теңге
	өзге де шығындар	4,592 млн. теңге
3.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды келісілген шарттың талаптарына сәйкес, растығы «Су ресурстары-Маркетинг» ЖШС-нің кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Әбдікәрім А.Р.

Директор

ТОО «PROF-EXPERTISE»

Накбаев Б.М.

Эксперт

ТОО «PROF-EXPERTISE»

Балабенко С.И.

Эксперт

ТОО «PROF-EXPERTISE»

Тамабаева К.С.

Эксперт

ТОО «PROF-EXPERTISE»

Мынкожаев Ж.К.

Эксперт

ТОО «PROF-EXPERTISE»

Сабиров А.Х.

Эксперт

ТОО «PROF-EXPERTISE»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ74VDD00167923

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы-Маркетинг" 160013, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Гали Орманова, здание № 17

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980440001768

Наименование производственного объекта: Строительство водопроводной сети диаметром 800 мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000 мм до насосной станции II-го подъема

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Каратауский район площадка №1 насосной станций «Кызылсай»

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 отдела — Ермекбаева Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 14.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,53594074058	0,1240926442
Строительство водопроводной сети диаметром 800мм на территории площадки №1 насосной станций «Кызылсай» от водовода диаметром 1000мм до насосной станции II-го подъема, Каратауского района в г.Шымкент	0,53594074058	0,1240926442
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00082	0,0000725
Углерод	0,00693241389	0,0008850044
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)	0,090227887	0,06705183
Сера диоксид	0,05381111111	0,0063396
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000758	0,000048
Хлорэтилен	0,00002257	0,0000000195
Углерод оксид	0,15727432222	0,019618045
Формальдегид	0,00157542778	0,0002017728
Пыль абразивная	0,0064	0,00137
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,08615706389	0,0075373676
Бенз/а/пирен	0,0000001447	0,0000000229
Азот (II) оксид	0,01663283333	0,002354842
Азота (IV) диоксид	0,10235866666	0,01449112
Железо (II, III) оксиды	0,00185	0,001573
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000328	0,00022452
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0104	0,002228
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0010745	0,000097
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства июль 2021 года, окончание август 2021 года.