«"Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Қажымұқан ауылдық округі, Темірлан елді мекенінің Самал-2,3 шағын ауданында инженерлік-коммуникациялық желілерінің құрылысы (сумен жабдықтау)"**»** жұмыс жобасы бойынша

24.10.2018 ж. № КХТ-0010/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысының Ордабасы аудандық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«JeR Group» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Қажымұқан ауылдық округі, Темірлан елді мекенінің Самал-2,3 шағын ауданында инженерлік-коммуникациялық желілерінің құрылысы (сумен жабдықтау)»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы
«Каз Холдинг Триумф» ЖШС-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КХТ-0010/18 от 24.10.2018 г.

по рабочему проекту
«"Строительство инженерно-коммуникационных сетей в мкр. Самал-2,3 населенного пункта Темирлан, сельского округа Кажымукан, Ордабасинского района, Туркестанской области (водоснабжение)"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства Ордабасинского района Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «JeR Group»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационных сетей в мкр. Самал-2,3 населенного пункта Темирлан, сельского округа Кажымукан, Ордабасинского района, Туркестанской области (водоснабжение)»**
выдано ТОО «Каз Холдинг Триумф»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационных сетей в мкр. Самал-2,3 населенного пункта Темирлан, сельского округа Кажымукан, Ордабасинского района, Туркестанской области (водоснабжение)**».

Настоящее заключение выполнено согласно договору за № КХТ-0010 от 19.09.2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта между ТОО «Каз Холдинг Триумф», ТОО «РСУ-1» и Государственное учреждение «Отдел строительства Ордабасинского района Туркестанской области» в соответствии с письмом за № 365 от 07.08.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства Ордабасинского района Туркестанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «JeR Group». Государственная лицензия №16012735 от 10.08.2016 года, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимата Южно-Казахстанской области. Город Шымкент. Категория II.

ГИП Губайдулин О. Х. Приказ о назначении ГИП за № 35-П от 28 октября 2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района Туркестанской области» от 28.07.2018 года;

решение акима сельского округа Кажымукан № 48 от 28 апреля 2015 года о выделении земли;

акт выбора и согласования земельного участка для строительства объекта от 24 апреля 2015 года;

архитектурно-планировочное задание за № 16/16 от 12.05.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Ордабасинского района, Южно-Казахстанской области»;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Бахыт АБК» в 2018 году;

заключение об инженерно-геологических условиях, выданное ИП «Джакипбеков Ж. К.» в 2015 году;

письмо ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района Туркестанской области» за №442 от 24.10.2018 года о том, что строительно-монтажные работы планируется произвести в ноябре месяце 2018 года;

письмо ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района Туркестанской области» за №357 от 06.08.2018 года о том, что рабочий проект необходимо разделить на три проекта;

технические условия № 271 от 12.07.2018 года, выданные ГКП «Таза Су».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района Туркестанской области».

ГКП «Таза су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Ордабасинского района.

ГУ «Отдел земельных отношений Ордабасинского района»

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Ордабасинского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка

Альбом 1. Внутрипоселковые водопроводные сети.
Том 2. Сметная документация.
Том 3. Проект организации строительства.
Брошюра 1. ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).
Брошюра 2. Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является, в соответствии с действующими в настоящее время нормативно-техническими документами, создать экономически целесообразную систему водоснабжения микрорайонов Самал 2 и 3, обеспечивающую необходимое качество комплексного водоснабжения всех потребителей и приемников.

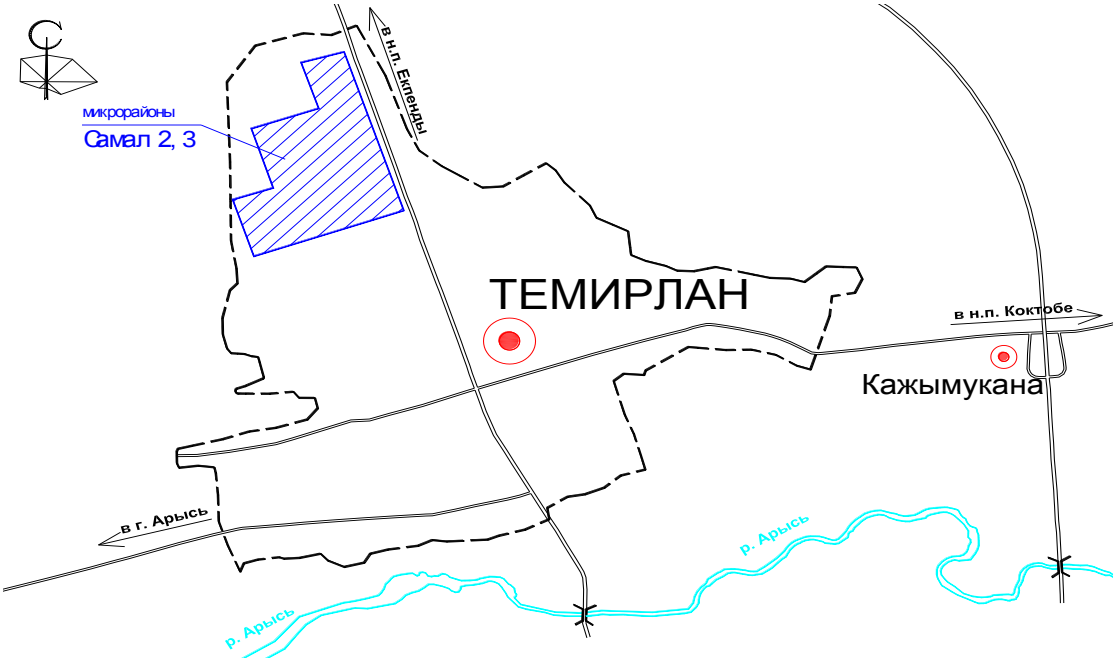
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Территория нового микрорайона расположена южнее существующей застройки населенного пункта Тамерлановка. Северная и северо-западная граница проходит по незастроенной территории, используемой под пастбища. С южной стороны территория граничит с частично незастроенной частью жилого микрорайона «ПМК». С восточной стороны проходит трасса Шымкент-Самара.

Территория свободна от застройки.

Ситуационная схема расположения участка работ:



Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV-А.

Средняя температура наружного воздуха обеспеченностью 0,92 в °С: наиболее холодной пятидневки минус 24, абсолютная максимальная плюс 46, абсолютная минимальная минус 36.

Нормативная глубина промерзания грунта для суглинка – 0,76 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка - 0,84 м.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – IV.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки согласно СНиП РК 2.03-30-2006 составляет семь баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Инженерно - геологические условия площадки строительства:

Физико-механические свойства грунтов

По физико-механическим и просадочным свойствам грунтов в пределах проектируемой площадки выделен один инженерно-геологический элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ - 1 – суглинок светло-коричневый, макропористый, твердой и тугопластичной консистенции, просадочный, распространен повсеместно вскрытая мощность - 3.0 м.

Засоленность и коррозионная активность грунтов

По степени засоления грунты незасоленные, с сульфатным и сульфатно-хлоридным типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,058 до 0,117%.

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

Степень агрессивности грунтов зоны аэрации объекта, по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO^{-}_{4} – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СН и П РК 2.01 – 19 -2004) – неагрессивные, шлакопартландцементе - слабоагрессивные, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание SO^{-}_{4}= 163 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, щлакопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких центах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание 70 мг/кг.

Подземные воды

Подземные воды, в пределах площадки, пройденными выработками до глубины 3,0 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Внутрипоселковые водопроводные сети:

Технологические решения

Источник водоснабжения

Источником водоснабжения согласно ТУ за №271 от 12.07.2018 года выданное ГКП «Таза су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Ордабасинского района является поселковый кольцевой водопровод диаметром 225 мм, напор в точке подключение 0,31 МПа.

Требования к качеству воды и надежности водоснабжения

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых целей населения микрорайона Самал 2, 3 населенного пункта Темирлан отвечает «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» за №3.02.002.04 от 16.08.2004 г. Республики Казахстан и ГОСТ 2874-82 «Питьевая вода».

Согласно справке, выданной ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского района» в микрорайонах Самал-2, Самал-3 в н.п. Темирлан, с/о Кажымукан Ордабасинского района составляет:

- количество жилых участков (проектируемых) - 455;
- количество населения (проектируемая) - 3270.

В соответствии п. 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009, централизованная система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды микрорайон Самал-2, Самал-3 относится к второй категории надёжности подачи воды.

Нормы водопотребления, напоры, расчетные расходы

Расчётные расходы воды на хоз.питьевые нужды определены в соответствии с численностью населения и принятыми нормами водопотребления, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Нормы водопотребления и коэффициенты неравномерности для жилой застройки приняты в зависимости от степени благоустройства зданий. Расход воды на одного человека принят 100 л/сутки, при одноэтажной застройке.

Расход воды на неучтенные расходы приняты в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды участка микрорайона. Полив зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий принят из реки или местных каналов и арыков.

Расходы приведены в таб. 1 настоящей записки и составляют:

Суточный максимальный расход – 431,64 м^3/сут.

Часовой максимальный расход - 36,24 м^3/час.

Секундный максимальный расход – 10,07 л/сек.

Таблица №1

Таблица расходов воды мкр. Самал-2,3

Наименование потребителей	Ед.изм.	Кол-во.	Сред.сут. норма. (л/сут)	Ср.сут. расход воды (м^3/сут)	Максимальные расходы							Минимальные расходы							Годовые расходы
					Коэффициенты				Расходы			Коэффициенты				Расходы			
					$К_{сут}$	α	β	$К_ч$	м^3/сут	м^3/час	л/сек	$К_{сут}$	α	β	$К_ч$	м^3/сут	м^3/час	л/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Застройка зданиями, оборуд-ными внутренним водопроводом и канал-цией с ванными и местными водонагревателями	чел.	3270	100	327.00	1.2	1.3	1.55	2.015	392.40	32.95	9.15	0.8	0.5	0.15	0.08	261.60	0.82	0.23	119.36
КРС	гол.	0	50	0.00	1.2			2.5	0.00	0.00	0.00	0.8			2.5	0.00	0.00	0.00	0.00
Лошади	гол.	0	40	0.00	1.2			2.5	0.00	0.00	0.00	0.8			2.5	0.00	0.00	0.00	0.00
Овцы и козы	гол.	0	5	0.00	1.2			2.5	0.00	0.00	0.00	0.8			2.5	0.00	0.00	0.00	0.00
Свиньи	гол.	0	30	0.00	1.2			2.5	0.00	0.00	0.00	0.8			2.5	0.00	0.00	0.00	0.00
Птицы	гол.	0	1	0.00	1.2			2.5	0.00	0.00	0.00	0.8			2.5	0.00	0.00	0.00	0.00
ИТОГО:				327.00					392.40	32.95	9.15					261.60	0.82	0.23	119.36
На нужды местной промыш-ти и неучтенные расходы 10%.				32.70					39.24	3.29	0.92					26.16	0.08	0.023	11.94
Полив зеленых насождений и усовершенствованных покрытий принят из реки и арыков.																			
Всего:				359.70					431.64	36.24	10.07					287.76	0.90	0.25	131.29

Примечание:	среднечасовое водопотребление	431.64 / 24 =	17.99	м^3/час
	среднесекундное водопотребление	17.99 / 3600) * 1000 =	5.00	л/сек

Объектами водоснабжения микрорайонов Самал-2, Самал-3 являются население микрорайона, коммунально-бытовые и общественные здания.

Система водоснабжения микрорайонов Самал-2, Самал-3 - хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Согласно СНиП 4.01-02-2009 п.5.3 и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» п.93-100 Минимальный свободный напор в сети водопровода населенного пункта при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен приниматься при одноэтажной застройке не менее 10 м. Противопожарный водопровод следует принимать низкого давления. Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода должен быть не более 60 м.

Поэтому в диктующей точке (наиболее удаленной и наивысше-расположенной) принят потребный напор 10м.

Сети водоснабжения:

Водопроводные сети микрорайонов Самал-2,3 предусмотрен для подачи воды на хоз-питьевые и противопожарные нужды.

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

Внутрипоселковые водопроводные сети приняты кольцевые низкого давления

Сети водопровода выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR26 «питьевая» по СТ РК ИСО 4427-2-2014, диаметры трубопроводов принят согласно расчётам.

Согласно п. 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 на сетях водопровода предусмотрен подвод водопровода диаметром 25 х 2,8 мм непосредственно к границам участков водопотребителей. Глубина заложения труб диаметром Ø25 х 2,8 мм, Н=-1,2 м. На сетях устанавливаются водоразборные колодцы 4 типов. Подвод воды к участкам потребителей Ø25 проложить в траншее глубиной до 1,34 м шириной по дну 1,0 м с заделкой свободных концов труб заглушками ПЭ100 SDR11.

На сетях устанавливаются колодцы из сборных железобетонных колец по типовому проекту 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1. Трубопроводная арматура в колодцах – чугунная, фасонные части - стальные и полиэтиленовые. При пересечении водопровода дорогами с асфальтовым или гравийным покрытиями прокладываются футляры из хризотилцементных труб. Поврежденные участки дорожных покрытий восстанавливаются.

Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вентилей. Для сброса воды при опорожнении трубопроводов запроектированы выпуски в опорожняющие колодцы.

Согласно п. 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 на сетях водопровода всего микрорайона предусмотрен подвод водопровода непосредственно к границам участков водопотребителей установкой водомерных счетчиков в колодце.

Основные показатели по сетям водопровода: Таблица №2

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход			
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/сек	При пожаре, л/сек
Сеть хозяйственно-противопожарного водопровода	25.0	431,64	36,24	10,07	10

Основание под трубопроводы запроектировано из уплотненного местного грунта толщиной Н=0,3м. 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.

Колодцы на сетях водопровода необходимо устанавливать на основание из уплотненного местного грунта на глубину 0,3м.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 4.01-02-2009 п.5.2 и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» приложение 6 принят:

- расчетное количество одновременных пожаров – 1;
- расход воды на наружное пожаротушение – 10л/с.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84 диаметрами 1500мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

При пересечений автомобильных дорог водопроводными трубопроводами внутри микрорайона, проектом предусматривается прокладка труб открытым способом в футлярах из хризотилцементных труб диаметром 200мм и диаметром 300мм по ГОСТ 31416-2009.

Производство работ по укладке, испытанию и приёмке водопроводной сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжении и канализации» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из полиэтиленовых труб».

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Бетонные поверхности окрасить битумом за 2 раза.

Стремянки окрасить кузбасслаком.

Антисейсмические мероприятия

Объект расположен в зоне с сейсмичностью 7 баллов, грунтовые условия по просадочности первого типа.

Предусмотренные проектом антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СНиП РК 2.03-04-2001 «Строительство в сейсмических районах».

Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах 7-9 баллов принять по ТПР 901-09-11.84 Альбом VI.88/

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений проектом предусмотрено:

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

2) водопроводные сети проектом предусмотрены кольцевые, для создания более гибкого и надежного обеспечения водой потребителей при аварийных ситуациях.

Охрана труда

К обслуживанию водопроводных сетей согласно проекту допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

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», по ГОСТ 9.402-2004 «Покрытие лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед

окрашиванием», ГОСТ 12.3.005-75* «Соблюдение техники безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчанного раствора, толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками за 2 раза.

6.3 Охрана окружающей среды:

Определение расчетных размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны влияния намечаемой хозяйственной деятельности

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, водоводы не классифицируются.

Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.06.2015 г.) виды деятельности, не-классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Оценка возможных воздействий на природную среду

Оценка возможных воздействий на природную среду, образующихся в результате осуществления проекта, является самой важной стадией процесса раздела ООС. Целью оценки является определение изменений в природной среде, которые могут возникнуть в результате намечаемой деятельности и оценить значимость данных изменений.

Данная оценка основывается на анализе:

технического описания проекта;

определению источников и видов воздействия;

интенсивности, площадных и временных масштабов возможных воздействий;

современного состояния природной среды и выявление наиболее чувствительных участков, сезонов, видов;

опыта оценки воздействия из других проектов.

Для представления результатов оценки воздействия приняты три категории значимости воздействия:

воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность;

воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости;

воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов.

Категории значимости определяются для всех компонентов, перечисленных в Экологическом кодексе и Инструкции по проведению раздела ООС.

Для получения категории значимости воздействия вначале для каждого компонента природной среды определяем средний балл комплексной оценки воздействия (как сказано выше).

Если значимость воздействия, определенная для конкретного компонента природной среды (атмосферный воздух, животный мир и др.) является единственной, то она используется напрямую для оценки результирующей значимости воздействия.

Площадь воздействия до 1 км2. Согласно методическим указаниям по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельностью на окружающую среду утвержденным Вице-министром охраны окружающей среды РК М. Турмаганбетовым от 29 октября 2010 года, градация пространственного масштаба определена как локальное воздействие.

Водопотребление и водоотведение при строительстве и эксплуатации объекта

На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 107,25 м^3.

Использованную воду после промывки водопроводной сети планируется откачивать с помощью ассенизаторной техники с передачей спец. предприятию на отчистку.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией. На производственные нужды вода будет необходима для промывки сети. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Вывод: отрицательное воздействие на поверхностные и подземные водные источники низкое и не приведет к изменению состояния водных ресурсов.

Охрана недр

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Воздушная среда. В период строительства будут выполнены земляные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, пересыпка пылящих материалов, битумные работы, покрасочные работы.

Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК.

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2018-2019 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								

Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.00645	0.0203093	0.00645	0.0203093	2018
	6012			0.02025	0.000656	0.02025	0.000656	2018
	6013			0.002386	0.0000687	0.002386	0.0000687	2018
Итого:				0.029086	0.021034	0.029086	0.021034	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.000745	0.00232265	0.000745	0.00232265	2018
	6012			0.0003056	0.0000099	0.0003056	0.0000099	2018
	6013			0.000591	0.00001702	0.000591	0.00001702	2018
Итого:				0.0016416	0.00234957	0.0016416	0.00234957	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6015			0.0000033	0.0000000594	0.0000033	0.0000000594	2018
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6015			0.0000075	0.000000135	0.0000075	0.000000135	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.01057	0.001538	0.01057	0.001538	2018
	0002			0.0667	0.2275	0.0667	0.2275	2018
Итого:				0.07727	0.229038	0.07727	0.229038	
Неорганизованные источники								
	6005			0.000225	0.00003342	0.000225	0.00003342	2018
	6012			0.01083	0.000354586	0.01083	0.000354586	2018
Итого:				0.011055	0.000388006	0.011055	0.000388006	
Всего:				0.088325	0.229426006	0.088325	0.229426006	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.001717	0.00025	0.001717	0.00025	2018
	0002			0.0867	0.296	0.0867	0.296	2018
Итого:				0.088417	0.29625	0.088417	0.29625	
(0328) Углерод (593)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.001375	0.0002	0.001375	0.0002	2018
	0002			0.01111	0.0379	0.01111	0.0379	2018
Итого:				0.012485	0.0381	0.012485	0.0381	

(0330) Сера диоксид (526)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.03234	0.0047	0.03234	0.0047	2018
	0002			0.02222	0.0758	0.02222	0.0758	2018
Итого:				0.05456	0.0805	0.05456	0.0805	
(0337) Углерод оксид (594)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.0765	0.01112	0.0765	0.01112	2018
	0002			0.0556	0.1896	0.0556	0.1896	2018
Итого:				0.1321	0.20072	0.1321	0.20072	
Неорганизованные источники								
	6004			0.00000944	0.0000315	0.00000944	0.0000315	2018
	6005			0.001108	0.0002632	0.001108	0.0002632	2018
	6012			0.01375	0.0004455	0.01375	0.0004455	2018
Итого:				0.01486744	0.0007402	0.01486744	0.0007402	
Всего:				0.14696744	0.2014602	0.14696744	0.2014602	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005		0	0.0000775	0.000015403	0.0000775	0.000015403	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								

Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.000275	0.00007	0.000275	0.00007	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6006			0.01875	0.00545	0.01875	0.00545	2018
	6008			0.0375	0.00054	0.0375	0.00054	2018
	6014			0.03013	0.0137	0.03013	0.0137	2018
Итого:				0.08638	0.01969	0.08638	0.01969	
(0621) Метилбензол (353)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6008			0.0517	0.00124	0.0517	0.00124	2018
(0827) Хлорэтилен (656)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6004			0.00000409	0.00001365	0.00000409	0.00001365	2018
(1210) Бутилацетат (110)								
Неорганизованные источники								

Площадка строительных работ	6008			0.01	0.00024	0.00000409	0.00001365	2018
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002			0.002667	0.0091	0.002667	0.0091	2018
(1325) Формальдегид (619)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002			0.002667	0.0091	0.002667	0.0091	2018
(1401) Пропан-2-он (478)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6008			0.02167	0.00052	0.02167	0.00052	2018
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6006			0.01875	0.00545	0.01875	0.00545	2018
	6008			0.0833	0.0013	0.0833	0.0013	2018
	6014			0.02237	0.01016	0.02237	0.01016	2018
Итого:				0.12442	0.01691	0.12442	0.01691	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002			0.02667	0.091	0.02667	0.091	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.0001167	0.00003737	0.0001167	0.00003737	2018
	6007			0.0333	0.00438	0.0333	0.00438	2018
	6009			0.0035	0.0000772	0.0035	0.0000772	2018
	6010			0.25	0.2295	0.25	0.2295	2018
	6011			0.0325	0.063	0.0325	0.063	2018
	6013			0.0001338	0.00000385	0.0001338	0.00000385	2018
Итого:				0.3195505	0.29699842	0.3195505	0.29699842	
Всего по предприятию:				1.06757393	1.3140174434	1.06757393	1.3140174434	

В период эксплуатации источники загрязняющих веществ отсутствуют.

Водные ресурсы. На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 107,25 м^3. Использованную воду после промывки водопроводной сети планируется откачивать с помощью ассенизаторной техники с передачей спец. предприятию на отчистку. На территории строительной площадки будут устанавливаться

биотуалеты для нужд рабочих. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием.

Отходы производства и потребления.

Нормативы размещения отходов в период строительства:

Таблица №4

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	238,444827		238,444827
в т. ч. отходов производства	237,551827		237,551827
отходов потребления	0,893		0,893
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,000442	-	0,000442
Зеленый уровень опасности			
Ветошь	0,021		0,021
Огарки сварочных электродов	0,020385	-	0,020385
Твердые бытовые отходы	0,893	-	0,893
Строительный мусор	237,51		237,51

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Земельные ресурсы и почвы Земли под строительство трассы водопровода не отчуждаются. Плодородный слой почвы по трассе водопровода отсутствует, так как водопровод проходит по существующим улицам села.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют красно книжные или подлежащие охране представители растительного и животного мира.

Социально-экономическая среда. Строительство объекта направлено на улучшения условия жизни населения.

6.5 Организация строительства:

Продолжительность строительства водопроводных сетей локального водоснабжения населенного пункта, со строительством подземного водозабора, напорного водопровода с сооружениями водоподготовки на нем, разводящей сети с сооружениями на ней, определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений, часть II», таблица Б.5.7.1 пункт 1. Протяженность водопроводов – 33,552 км, при подземной прокладке из пластиковых труб.

В соответствии с п. 16,2 раздела 6 СП РК 1.03-102-2014, расчет выполнен методом линейной экстраполяции.

Общая продолжительность строительства наружных сетей водопровода принята 11,0 месяцев.

В том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Строительство объекта запланировано в 2018 году.

6.6 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, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

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

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

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

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

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2017.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34:

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство инженерно-коммуникационных сетей мкр. Самал 2, 3 в населенном пункте Темирлан сельского округа Кажымукан Ордабасинского района Туркестанской области (водоснабжение)» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Каз Холдинг Триумф» в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей мкр. Самал 2, 3 в населенном пункте Темирлан сельского округа Кажымукан Ордабасинского района Туркестанской области (водоснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

Санитарно-эпидемиологический раздел

В разделе ПОС заменены утратившие силу СП «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Раздел ПОС откорректирован и дополнен сведениями о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Раздел ПОС дополнен санитарными условиями площадки строительства.

Наружные сети водопровода

1) официальная справка о количестве водопотребителей мкр. Самал-2,3 представлена;

2) представлены гидравлические расчеты водопроводной сети с. расчетной схемой;

3) техническое условие, ГКП «Таза Су» за №271 от 12.07.2018г. представлено;

4) инженерно-геологическое заключение рабочего проекта представлено;

5) в общих указаниях и в пояснительной записке отражены принятые нормы водопотребления и расчетные расходы, гарантированные и требуемые напоры воды;

6) общие указание лист НВ-1 дополнены сведениями о дезинфекции систем водопровода ГОСТ 21.601-2011, п. 5.3;

7) пожарные гидранты установлены согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.16;

8) расстояние по между соседними инженерные подземными сетями следует разместить по СНиП РК 3.01- 01-2008 п12.58;

9) указаны на профилях уровень грунтовых вод и и колонки шурфов в соответствии с инженерной геологией. ГОСТ 21.704-2011, п. 5.2.3;

10) указаны привязка и углы поворота трассы;

11) переход водопроводных сетей под автомобильными дорогами принято в футлярах;

12) наименование объекта откорректировано, проставлена нумерация листов;

13) в общей пояснительной записке указаны основные показатели по системам водопровода;

14) спецификации откорректированы по замечаниям, в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения;

Сметная документация

1) представлен сводный сметный расчет стоимости строительства с подписями и печатями проектировщика и заказчика;

2) стоимость проектных, изыскательских работ принята по смете на ПИР;

3) стоимость экспертизы работ приняты по расчету калькуляции ПИР;

4) откорректированная сметная документация представлена на портал в формате PDF и KENML. (загружены отдельными строчками, формат KENML каждая локальная смета, отдельной строчкой);

5) локальные сметы выполнены согласно приложению 2 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства и представлены;

6) «Основные показатели по казахстанскому содержанию в проекте на строительство» представлены;

7) пересчитаны объем земляных работ, выбор машин согласно таблице 3.8;

8) учтено протаскивание труб в футляр;

9) расценка на приварку фланцев убрана;

10. П 326 Исходных данных откорректирован и представлен;

11) сметная документация приведена в соответствие с откорректированными по замечаниям чертежами;

Общая часть

1) указаны номер и дата технических условий, задания на проектирование, номера строительных норм откорректированы;

2) в рабочем проекте общие данные дополнены таблицей ТЭП;

3) представлена ситуационная схема сетей согласованный план по сетям ЭС;

4) Проект выполнен на основании ситуационной схемы, согласованной с главным архитектором района, заказчиком и земельно-кадастровым отделом;

5) ПЗ дополнена ТЭП, представлена характеристика объектов потребления;

6) проект выполнен читаемым, изменения внесены;

7) в ПЗ указаны согласования с заинтересованными организациями;

8) в ПЗ внесены дополнения и описаны санитарно-гигиенические условия труда работающих и мероприятия по охране и технике безопасности;

9) в ПЗ представлена ситуационная схема сетей электроснабжения;

10) технические показатели представлены в табличной форме;

11) на рассмотрение экспертизы согласно договора был представлен проект электроснабжения микрорайона;

12) пояснительная записка дополнена описанием технических мероприятий, обеспечивающих требования безопасности и надежности при пересечении проектируемых и существующих инженерных сетей между собой и сооружениями;

13) ссылки на отмененные нормативные документы в РК с 2018 года откорректированы;

Проект организации строительства

1) представлен расчет продолжительности строительства;

2) в пояснительной записке ПОС указана ведомость основных машин и механизмов, представлен расчет потребности машин и механизмов;

3) указаны основные объемы строительно-монтажных работ и ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудования;

4) откорректирована потребность строительства в кадрах и основные технико-экономические показатели ПОС;

Паспорт проекта строительства

1) в состав рабочего проекта включен паспорт рабочего проекта;

2) откорректирована сумма строительства согласно откорректированной сметы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии утверждённым Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, введенный в действие с 01.01.2017 г., о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным, разработчиком проекта установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

Проектные решения с учётом внесённых изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Таким образом данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП № 176 от 28.02.2015г.

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

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Постэкспертные
1.	Протяженность трубопровода из полиэтилена по СТ РК ИСО 4427-2-2014 диаметром 140х8,3мм. диаметром 110х6,6мм. диаметром 63х3,8мм. диаметром 25х2,8мм.	 м м м м	 386,0 13290,0 576,0 19300,0	 386,0 13290,0 576,0 19300,0
2.	Пожарный гидрант по ГОСТ 5525-88 Е диаметром 125мм.	м	82,0	82,0

3.	Водомерные счетчики диаметром 20мм.	шт.	455,0	455,0
4.	Вантуз	м.	10,0	10,0
5.	Круглые колодцы диаметром 1500мм.	шт.	122,0	122,0
6.	Водоразборные колодцы диаметром 1500мм.	шт.	97,0	97,0
7.	Расчетный расход воды	$м^3$/сут. $м^3$/ч. л/сек.	431,64 36,24 10,07	431,64 36,24 10,07
8.	Расчетный расход воды при пожаре	л/сек.	10,0	10,0
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	225,868 187,685 - 38,183	211,839 178,550 - 33,289
10.	В том числе: 2018 год (ПИР, экспертиза, СМР) 2019 год	млн. тенге		 55,473 156,366
11.	Продолжительность строительства	месяцев	11,0	11,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационных сетей в мкр. Самал-2,3 населенного пункта Темирлан, сельского округа Кажымукан, Ордабасинского района, Туркестанской области (водоснабжение)»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяженность трубопровода из полиэтилена по СТ РК ИСО 4427-2-2014	
	диаметром 140х8,3мм.	386,0 м.
	диаметром 110х6,6мм.	13290,0 м.
	диаметром 63х3,8мм.	576,0 м.
	диаметром 25х2,8мм.	19300,0 м.
2.	Пожарный гидрант по ГОСТ 5525-88 Е диаметром 125мм.	82,0 м.
3.	Водомерные счетчики диаметром 20мм.	455,0 шт.
4.	Вантуз	10,0 м.
5.	Круглые колодцы диаметром 1500мм.	122,0 шт.
6.	Водоразборные колодцы диаметром 1500мм.	97,0 шт.
7.	Расчетный расход воды	431,64 $м^3$/сут. 36,24 $м^3$/ч. 10,07 л/сек.
8.	Расчетный расход воды при пожаре	10,0 л/сек.
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов,	211,839 млн. тенге

	в том числе:	
	СМР	178,550 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие	33,289 млн. тенге
10	В том числе:	
	2018 год (ПИР, экспертиза, СМР)	55,473 млн. тенге
	2019 год	156,366 млн. тенге
11.	Продолжительность строительства	11,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района Туркестанской области» в соответствии с условиями договора № КХТ-0010 от 19.09.2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Қажымұқан ауылдық округі, Темірлан елді мекенінің Самал-2,3 шағын ауданында инженерлік-коммуникациялық желілерінің құрылысы (сумен жабдықтау)»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	СТ РК ИСО 4427-2-2014 Полиэтиленнен жасалған	
	құбырдың ұзақтығы	
	диаметрі 140х8,3мм	386,0 м
	диаметрі 110х6,6мм	13290,0 м
	диаметрі 63х3,8мм	576,0 м
	диаметрі 25х2,8мм	19300,0 м
2.	ГОСТ 5525-88 Е диаметрі 125 мм өрт гидранты	82,0 м
3.	Диаметрі 20 мм су өлшегіш есептегіштер	455 дана
4.	Вантуз	10,0 м.
5.	Диаметрі 1500 мм дөңгелек құдықтар	122,0 дана
6.	Диаметрі 1500 мм су тарату құдықтары	97,0 дана
7.	Судың есептік шығыны	431,64 м^3/тәул. 36,24 м^3/сағ. 10,07 л/сек.
8.	Өрт кезіндегі судың есептік шығыны	10,0 л/сек.
9.	2018-2019 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	211,839 млн. теңге
	оның ішінде:	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	178,550 млн. теңге
	құрал-жабдық	-
	өзге де шығындар	33,289 млн. теңге
10	Оның ішінде:	
	2018 жыл (ЖІЖ, сараптама, ҚМР)	55,473 млн. теңге

	2019 жыл	156,366 млн. теңге
11	Құрылыстыңұзақтығы	11,0 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 19.09.2018 жылғы №КХТ-0010 шарттың талаптарына сәйкес «Түркістан облысының Ордабасы аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыстарды өндіріске 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 қолдану қажет.

Сарапшылар тобының жетекшісі Нурсеитов Ш. О.

Сарапшы Бимбетова К. М.

Сарапшы Касымкулова Р.Б.

Сарапшы Молдабекова Ш.А.

Сарапшы Саурбаев С. Ж.

Абаев Г.Б.

Директор

Саурбаев С.Ж.

Эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Бимбетова К.М.

Эксперт

Нурсеитов Ш.О.

Эксперт

Номер: KZ19VDD00102371

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение «Отдел строительства Ордабасинского района» 160000, Республика Казахстан, Туркестанская область , Ордабасынский район, Кажымуканский с.о., с.Темирлановка, улица Кажымукан, дом № 168.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 161040024744

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно-коммуникационных сетей мкр.Самал-2,3 в н.п.Темирлан (водоснабжение)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Ордабасынский район, Кажымуканский с.о., с.Темирлановка мкр.Самал-2,3

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.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 22.10.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,06757393	1,3140174434
Строительство инженерно-коммуникационных сетей мкр.Самал-2, 3 в н.п.Темирлан (водоснабжение)	1,06757393	1,3140174434
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,02667	0,091
Углерод	0,012485	0,0381
Уайт-спирит	0,12442	0,01691
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000135
Сера диоксид	0,05456	0,0805
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000775	0,000015403
Хлорэтилен	0,00000409	0,00001365
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000275	0,00007
Углерод оксид	0,14696744	0,2014602
Формальдегид	0,002667	0,0091
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)	0,3195505	0,29699842
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,08638	0,01969
Железо (II, III) оксиды	0,029086	0,021034
Бутилацетат	0,01	0,00024
Азот (II) оксид	0,088417	0,29625
Азота (IV) диоксид	0,088325	0,229426006
Проп-2-ен-1-аль	0,002667	0,0091
Пропан-2-он	0,02167	0,00052
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000594
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0016416	0,00234957
Метилбензол	0,0517	0,00124
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 октябрь 2018 года, окончание август 2019 года.