««Түркістан қаласы, Мақта зауыт аумағы, ТГДЖ аумағындағы ауыз су құбырларды күрделі жөндеу»**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.01.2020 ж. № Техэксаст-0005/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Түркістан облысы «Түркістан қаласы әкімдігінің «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно-строительная компания «ППК» ЖШС

Нур-Султан қаласы

«Түркістан қаласы, Мақта зауыт аумағы, ТГДЖ аумағындағы ауыз су құбырларды күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ТехноЭксперт Астана» ЖШС берді.

«ТехноЭксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Техэксаст-0005/20 от 29.01.2020 г.

по рабочему проекту
««Реконструкция систем водоснабжение в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г. Туркестан»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-строительная компания «ППК»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжение в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г. Туркестан» выдано ТОО «ТехноЭксперт Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ТехноЭксперт Астана».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция систем водоснабжения в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г. Туркестан».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19 декабря 2019 года № Техэксаст-091.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан (БИН 010340002276, справка о государственной перерегистрации юридического лица от 18 февраля 2005 года, дата первичной государственной регистрации 1 мая 2002 года).

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-строительная компания «ППК» (государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 6 ноября 2000 года ГСЛ № 001639, приложение к лицензии от 19 июля 2012 года, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 3 декабря 2019 года;

постановление акимата города Туркестан от 6 ноября 2017 года № 1862 о капитальном ремонте водопроводных труб в городе Туркенстане;

постановление акимата города Туркестан от 15 апреля 2019 года № 350 о внесении изменений в постановление акимата города Туркестана от 29 декабря 2018 года № 1656 «Исполнение решения иаслихата города Туркестана «О бюджете города Туркестан на 2019-2021 годы»;

архитектурно–планировочное задание на проектирование от 20 ноября 2017 года № 115, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Туркестан»;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Инженерные изыскания» в 1 октября 2019 года (государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 30 ноября 2000 года ГСЛ № 002108, изыскательская деятельность);

схема границ проектируемого участка, заверенная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата г. Туркестан, ГКП «Туркестан-Су» г. Туркестан;

письмо заказчика от 18 декабря 2019 года № 050214/1542 о вывозе грунта и строительного мусора;

письмо заказчика от 15 января 2020 года № 050214/43 об утилизации демонтированного материала при строительстве;

письмо заказчика от 24 сентября 2019 года № 05-02-14/1207 о начале строительства;

письмо заказчика от 18 декабря 2019 года № 050214/1543 об источнике финансирования.

Технические условия

ГКП «Туркестан-Су» от 13 ноября 2017 года № 5600 на ремонт изношенных водопроводных сетей в горорде Туркестан.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.

Наружные сети водоснабжения.

Охрана окружающей среды.

Сметная документация.

Ведомость по прайс-листам, утверждённая заказчиком.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях (заказ № 4965, 2019 г.), выполненный ТОО «Инженерные изыскания» (государственная лицензия выдана Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан, от 12 января 2001 года ГСЛ № 002675, изыскательская деятельность).

5.3. Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Цель проектирования: реконструкция сетей водоснабжения в районах Хлопкозавод и ТГЖД.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена по адресу: Республика Казахстан, г. Туркестан, район Хлопкозавод и ТГЖД.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IV А;
нормативное ветровое давление	- 77 кгс/м^3;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 28,6° С;
нормативный вес снегового покрова	- 80 кгс/м^3;
нормативная глубина промерзания суглинков	- 62 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Инженерные изыскания» (заказ № 4965, 2019 г.), площадка строительства сложена следующим напластованием грунта и мощностью слоев:

суглинок макропористый, от твердой до тугопластичной консистенции, просадочный, мощностью 1,8÷ 5,8 м;

суглинок тугопластичной и мягкопластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 4,0÷ 8,0 м;

с поверхности земли распространена почва из слабогумусированного суглинка, мощностью 0,2 м; насыпной грунт (суглинок, с включением гальки и гравия) мощностью 0,4÷ 1,4 м;

Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0÷6,0 м от поверхности земли. Вскрытый уровень подземных вод соответствует высокому положению.

Прогнозируемый уровень грунтовых вод на 1,0 м выше установившегося.

Грунтовые воды среднеагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе.

Грунты сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе.

6.2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция наружных сетей водоснабжения в г. Туркестан. Трасса запроектированных инженерных сетей, проходящая по улицам районов Хлопкозавод и ТГЖД, расположена при выезде из Туркестана в сторону села Теке города Туркестан.

Площадь участка реконструкции 4,768 га (по схеме границ проектируемого участка, заверенная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата г. Туркестан, ГКП «Туркестан-Су» г. Туркестан).

Согласно справке, количество потребителей составляет 5115 человек. Реконструкция сетей водоснабжения производится непосредственно в жилой зоне. Объектами централизованного водоснабжения жилого массива являются: жилая застройка, коммунально-бытовые и общественные здания, противопожарные нужды. Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009, принят круглосуточным.

Ближайшее расстояние до притока реки Сырдарья 1,53 км в северо-западном направлении.

Ситуационная схема

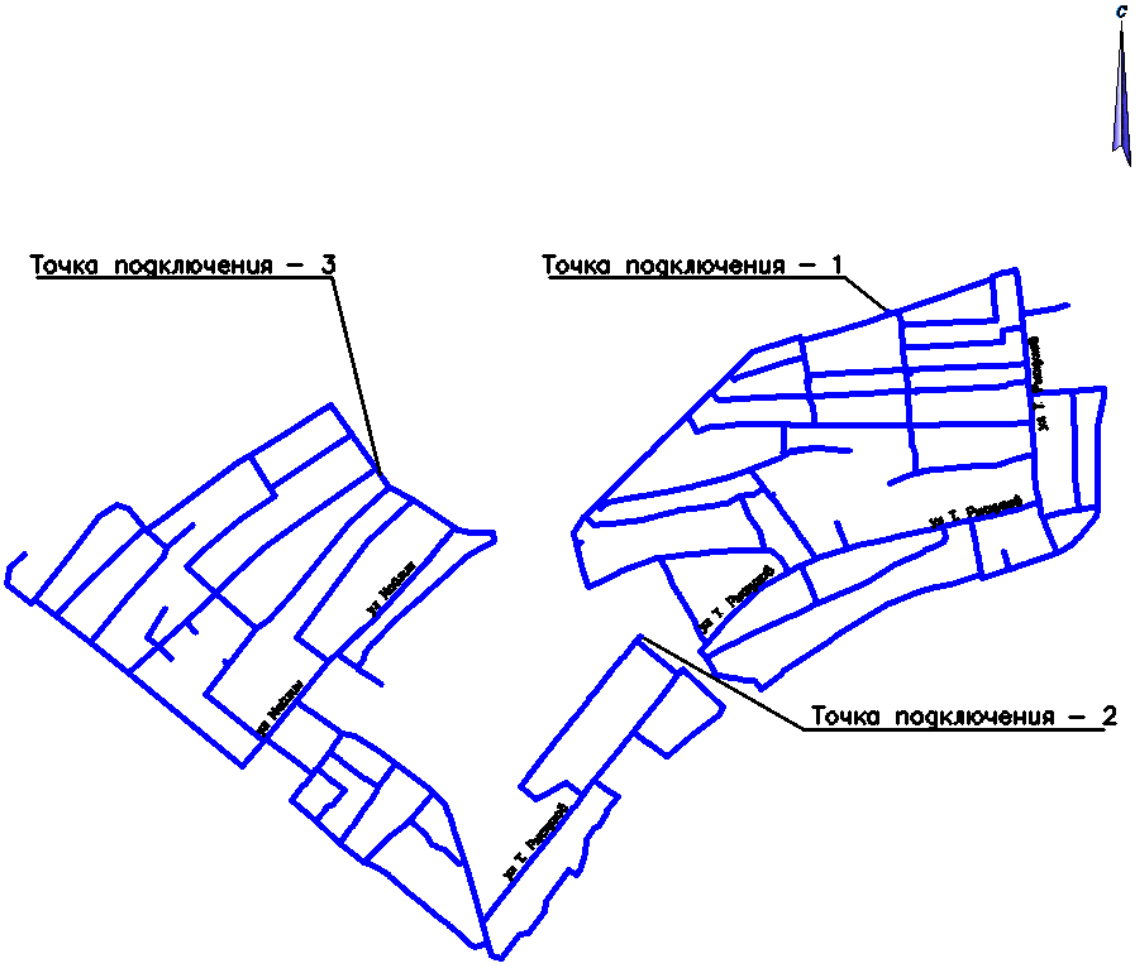

Рисунок 1

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, АПЗ на проектирование, технических условий от 13 ноября 2017 года № 5600, выданных ГКП «Туркестан-Су», постановления акимата города Туркестан от 6 ноября 2017 года № 1862, постановления акимата города Туркестан от 15 апреля 2019 года № 350, топографической съемки от 1 октября 2019 года, в соответствии с требованиями СН РК4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Рабочим проектом разработан хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. Подключение питьевой воды производится в трех местах от существующих водопроводных сетей.

Согласно техническим условиям от 13 ноября 2017 года № 5600 водоснабжение жилого массива предусматривается от существующих водопроводной сетей диаметром 400 мм, диаметром 250 мм, диаметром 160 мм.

Водопроводная сеть кольцевая. Давление в сети водопровода в точке подключения 0,2 МПа.

Категория системы водоснабжения – III.

Основные показатели сетей водоснабжения

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Показатель
1	Общая протяженность сетей водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 и ПЭ 100 SDR 11 по ГОСТ 18599-2001 «Вода питьевая» всего в том числе диаметром 160х9,5 мм диаметром 110х6,6 мм диаметром 63х3.8 мм диаметром 25х2,3 мм	м	59600,0 10540,0 14710,0 970,0 33380,0
2	Колодцы круглые из сборного железобетона по Т.П. 901-09-11.84 Ал. II, всего в том числе диаметром 2000 мм диаметром 1500 мм диаметром 1000 мм	штук	229 5 215 9

Водопроводные сети В1 приняты кольцевыми с отдельными тупиковыми линиями из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 160х9,5 мм, диаметром110х6,6 мм, диаметром 63х3,8мм, диаметром 25х1,8 мм.

Рабочим проектом предусматривается подвод воды к границам участков жилых домов полиэтиленовыми трубами диаметром 25х2,3 мм с установкой приборов учета в водоразборном колодце (ВРК) на несколько потребителей. Разбор воды осуществляется

через водоразборные колодцы (ВРК), устанавливаемые вдоль границ участков потребителей. Средняя глубина заложения труб минус 1,30 м. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части-стальные, чугунные и полиэтиленовые. Основание под трубопроводы запроектировано из местного мягкого грунта. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (камни, щебень и т.д).

Подбивка грунтом трубопровода производится ручным способом.

Водопроводные колодца приняты из сборных железобетонных элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84 диаметром 2000 мм, 1500 мм, 1000 мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1 м с уклоном от люков.

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

При пересечении асфальтобетонных автомобильных дорог водопроводными трубопроводами рабочим проектом предусматривается прокладка труб в футлярах из стальных электросварных труб диаметром 219х5 мм, 168х5 мм, 108х 5 мм, 60х5 мм по ГОСТ 10704-91

Железобетонные кольца и перекрытия водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-3, МС-4, МС-7, МС-8 (соединительные элементы).

Согласно п. 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009 принята III категория по степени обеспеченности подачи воды.

Нормы водопотребления приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009г. таб. 5.1. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составляют: для застройки зданий, оборудованными внутренним водопроводом и водоотведением с автономной системой горячего водоснабжения 140 л/сутки на одного жителя; на нужды местной промышленности и неучтенные расходы 20% суммарного расхода от хозяйственно-питьевых нужд населения.

Минимальные свободные напоры в наружной сети водопровода при хозяйственно режиме приняты для одноэтажной застройки не менее 10,0 м.

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

Основные показатели хозяйственно-питьевого водопровода

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Показатель
1	Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевой водопровод В1	$м^3$/сутки	1024,02
2	Расчетный расход воды на наружное пожаротушение В2	л/сек	10

Вода, используемая для хозяйственно-питьевых нужд по всем показателям, соответствует требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных приказом от 16 марта 2015 года № 209

Противопожарный водопровод

Наружное пожаротушение осуществляется от запроектированных пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентными или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83 «Расход воды на пожаротушение» принято в соответствии с приложением 6 к «Техническому регламенту».

Земляные работы производятся в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-18-2002 «Правила производства и приемки работ» «Земляные сооружения» СП РК 5.01-101-2013 «Наружные сети и сооружения».

Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать кирпичи, камни и щебень.

При обратной засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубопроводов защитный слой толщиной 30 см должен быть из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений.

При устройстве защитного слоя места соединении трубопроводов следует оставлять не засыпанными.

Перед укладкой трубы из полиэтилена должны подвергаться тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов рисок и других механических повреждений глубиной более 5% толщины стенок.

При обнаружении дефектов трубы отбраковываются. Овальность полиэтиленовых труб при укладке сетей не должна превышать 0,02 диаметра трубы.

Количество раскладываемых вдоль траншей труб должно определяться сменой выработкой. В зимний период при температуре воздуха ниже 0º С, монтаж трубопроводов ПНД следует производить в траншее. Монтаж водопроводов из ПНД следует производить при температуре воздуха не ниже 10º С.

Соединение (сварка) труб в траншее производится методом наращивания. Для уменьшения напряжений в напорном трубопроводе вызываемых температурными изменениями (в случае укладки при температуре более 10º С) предусматривается укладка трубопровода холодной водой перед засыпкой.

Монтаж узлов в колодцах должен производится одновременно с прокладкой трубопровода.

Присоединение пластмассового трубопровода к фланцам, предварительно установленным и прикрепленным к днищу или стенкам колодца металлических фасонных частей и арматуры (без затяжек болтов), производиться перед засыпкой защитного слоя. Окончательная затяжка болтов производится непосредственно перед гидравлическим испытанием.

Монтаж водопроводных и канализационных сетей, трубозаготовительные работы и сварка полиэтиленовых труб выполняются согласно требований СН 478-80 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Сооружения запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.

При выполнении строительно-монтажных работ выполняются правила и нормы по охране труда и технике безопасности в строительстве согласно СН РК 1,03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и правил противопожарных мероприятий, вытекающие из условий строительства.

Строительная площадка, участки, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток освещаются в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок».

Стройплощадка обеспечивается необходимыми средствами пожаротушения: пожарные щиты, ящики с песком, огнетушители, бочки с водой, выделяются места для курения. Все опасные места хорошо освещаются и снабжаются указателями. Перед началом производства работ участок работ огораживается защитным ограждением с предупредительными знаками. Территория строительной площадки обеспечивается проездами и подъездными дорогами.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработаны ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «Рұқсат» город Нур-Султан.

Заказчик материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен к проекту «Реконструкция систем водоснабжение в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г. Туркестан». (наружные сети водоснабжения)» - является ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан.

Проектом предприятие на период строительных работ относится к объекту IV категории.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция наружных сетей водоснабжения

в городе Туркестан. Трасса проектируемых инженерных сетей проходит по улицам района

Хлопкозавода и ТГЖД, расположенных при выезде из города Туркестан в сторону села Теке. Согласно справке, количество потребителей будет составлять 5115 человек.

Расчетные расходы воды по объекту на хозяйственно-питьевые нужды будут составлять:

среднесуточное потребление воды для обеспечения населения, а также на нужды местной промышленности будет составлять 787.71 м^3/сут;

максимальный суточный расход воды 1024.02 м^3/сут;

максимальный часовой расход воды 104.06 м^3/час;

максимальный секундный расход воды 28.91 л/с.

Ближайшее расстояние до притока реки Сырдарья 1,53 км в северо-западном направлении.

Начало строительства планируется в марте 2020 года. Общая продолжительность работ по реконструкции систем водоснабжения будет составлять 12 месяцев.

Строительно-монтажные работы будут вестись в одну смену, продолжительностью по 8 часов.

Воздушная среда.

Период реконструкции

В период реконструкции систем водоснабжения проектируемого объекта на площадке будет 1 неорганизованный временный источник выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, включающий 23 источников выделения. В процессе работы источников в атмосферный воздух будет выделяться 13 загрязняющих веществ, из них 1 группа веществ, обладающая эффектом суммации вредного действия.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на площадках реконструкции систем водоснабжения будут:

выемочно-погрузочные работы (разработка грунта, обратная засыпка траншей, снятие ППС, разработка грунта, забивка свай);

работа подвижных механизмов (разгрузочно-погрузочные работы, уплотнение грунта);

работа дорожно-строительной техники и автотранспорта;

работа сварочного поста;

склад инертных материалов;

покрасочные посты;

работа битумного котла;

работа металлообрабатывающих станков.

Источниками неорганизованных выбросов при реконструкции систем водоснабжения будут выемочно-погрузочные работы (разработка грунта, обратная засыпка траншей, снятие ППС, разработка грунта, забивка свай), подвижные механизмы (разгрузочно-погрузочные работы, уплотнение грунта). Работа дорожно-строительной техники и автотранспорта будет сопровождаться выделением пыли и газов от работы двигателей внутреннего сгорания. Сборные железобетонные конструкции, трубы и металлоконструкции, оборудование, готовый бетон будут доставлять к месту монтажа автотранспортом (*Неорганизованный источник загрязнения атмосферы № 6001/0/001-002, 004-007, 009, 023*). Пыль будет выделяться при взаимодействии колес автотранспорта с полотном дороги.

Потребность в строительной технике:

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество
1	Машина поливомоечная	1
2	Бульдозер 79 кВт	1
3	Самосвал 15 тонн	1
4	Бульдозер 96 кВт	1
5	Кран на автомобильном ходу	1
6	Кран на гусеничном ходу	1
7	Экскаватор	1
8	Распределитель гравия и щебня	1

На территории площадки реконструкции ручная дуговая сварка сталей штучными электродами будет проводиться сварочным аппаратом. Расход электродов будет составлять Э-42-1.09 тонн *(Неорганизованный источник загрязнения атмосферы №*

6001/008). Так же будет использоваться газовая сварка и резка металлов. Время работы данного оборудования будет составлять 547.0 часов (*Неорганизованный источник загрязнения атмосферы № 6001/012*).

Для металлообработки будет использоваться следующее оборудование:

- машина сверлильная время работы, которой будет составлять 140.0 часов, (*Неорганизованный источник загрязнения атмосферы № 6001/010*).

- машина шлифовальная время работы, которой будет составлять 174.0 часов, (*Неорганизованный источник загрязнения атмосферы № 6001/011*).

Сварка полиэтиленовых труб будет производиться сварочным агрегатом, время работы которого будет составлять 2552.0 часов, согласно сметной документации (*Неорганизованный источник загрязнения атмосферы № 6001/01*3).

Для окрасочных работ будут использовать следующий лакокрасочный материал: уайт-спирит – 0.008 тонн, грунтовку ГФ-021 – 0.002 тонн, эмаль ПФ-115 – 0.05 тонн (*Неорганизованный источник загрязнения атмосферы № 6001/014-016*).

Щебень из природного камня будет использоваться в строительных работах, фракцией от 20.0 мм в количестве 405.0 тонн, песчано-гравийная смесь в количестве 21.0 тонны, песок в количестве 38772.0 тонн. Доставляться на строительную площадку инертные материалы будут автотранспортом. Разгрузка и хранение инертных материалов будет осуществляться на открытых площадках (*Неорганизованный источник загрязнения атмосферы № 6001/017-022*).

Для разогрева битума в количестве 8.1 тонн, на строительной площадке будет использоваться битумный котел, время работы которого будет составлять 369.0 часов (*Неорганизованный источник загрязнения атмосферы № 6001/003).*

Условия работы и технологические процессы, применяемые на период реконструкции систем водоснабжения объекта, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

В период реконструкции запроектированного объекта на площадке будет 1 неорганизованный временный источник выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, включающий 23 источника выделения. В процессе работы источников в атмосферный воздух будет выделяться 13 загрязняющих веществ, из них 1 группа веществ, обладающая эффектом суммации вредного действия. Валовый выброс загрязняющих веществ на период реконструкции систем водоснабжения будет составлять 15.7339478 тонн.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере по лицензированной программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – «ЭРА» (версия 2.5). Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проведенных на период реконструкции систем водоснабжения показали, что не наблюдаются превышения максимальных приземных концентраций на границе жилой застройки.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что существенного негативного влияния на здоровье людей оказываться не будет.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы на период реконструкции систем водоснабжения:

Таблица 4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	6001			0,03586	0,001734	0,03586	0,008466	0,03586	0,0102	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6001			0,0007586	0,0001785	0,0007586	0,0008715	0,0007586	0,00105	2020
(0301) Азота диоксид (4)	6001			0,0328	0,0026367	0,0328	0,0128733	0,0328	0,01551	2020
(0328) Сажа (583)	6001			0,0187	0,00221	0,0187	0,01079	0,0187	0,013	2020
(0330) Ангидрид сернистый (516)	6001			0,044	0,005202	0,044	0,025398	0,044	0,0306	2020
(0337) Окись углерода (584)	6001			0,1306	0,013233888	0,1306	0,064612512	0,1306	0,0778464	2020
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	6001			0,038125	0,01507084	0,038125	0,07358116	0,038125	0,088652	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	6001			0,0039	0,00003944	0,0039	0,00019256	0,0039	0,000232	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)	6001			1,393125	0,016388	1,393125	0,080012	1,393125	0,0964	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	6001			0,01165	0,001377	0,01165	0,006723	0,01165	0,0081	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)	6001			0,010635	0,0133841	0,010635	0,0653459	0,010635	0,07873	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	6001			1,95104	2,602934158	1,95104	12,70844324	1,95104	15,3113774	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6001			0,0036	0,0003825	0,0036	0,0018675	0,0036	0,00225	2020
Итого по неорганизованным источникам:				3,6747936	2,674771126	3,6747936	13,05917667	3,6747936	15,7339478	
Всего по предприятию:				3,6747936	2,674771126	3,6747936	13,05917667	3,6747936	15,7339478	

Водные ресурсы.

Период реконструкции

Ближайшее расстояние до притока реки Сырдарья 1.53 км в северо-западном направлении. Объект реконструкции систем водоснабжения не попадает в водоохраняемую зону.

В период проведения строительных работ организация хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке реконструкции предусматривается за счет воды из городских водопроводных сетей. Воду на площадку реконструкции планируется доставлять автотранспортом и хранить необходимый запас во временных емкостях в передвижном вагоне-бытовке для кратковременного отдыха строителей в течение рабочего дня. Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего - 25.0 л/сутки. Число работающих строителей на объекте, будет составлять 23 человека, строительные работы будут вестись в одну смену. Продолжительность строительных работ будет составлять – 360.0 дней.

Суточное водопотребления будет составлять: 23 х 25 х 10^{-3}= 0.575 $м^3$/сутки.

Общий объем за период реконструкции будет составлять: 0.575 х 360 = 207.0 $м^3$.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 0.575 $м^3$/сутки и 207.0 $м^3$ за период реконструкции систем водоснабжения.

Для нужд работающих строителей на площадках реконструкции систем водоснабжения планируется установка биотуалета, который после завершения работ будет удаляться с места работ. Опорожнение емкости биотуалета будет производиться ассенизаторской машиной с последующим сливом по договору со специализированной организацией.

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, будут отсутствовать.

Открытые водоемы в непосредственной близости площадки реконструкции будут отсутствовать.

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период реконструкции систем водоснабжения запроектированного объекта не ожидается.

Отходы производства и потребления.

Период реконструкции

На период реконструкции систем водоснабжения образовываться следующие виды отходов:

твёрдые бытовые отходы в количестве 6.095 тонн – зеленый уровень опасности, код отхода GO060, твердо – бытовые отходы будут храниться на стройплощадке в специальном контейнере, и по мере накопления вывозится на полигон ТБО;

огарки сварочных электродов 0.0163 тонн, зеленый уровень опасности, код отхода GA090, отходы будут храниться на площадке капитального ремонта в специальном контейнере не более 6 месяцев, затем передаваться сторонней организации;

жестяные банки из-под ЛКМ 0.0052 тонн, янтарный уровень опасности, код отхода AD070, отходы будут храниться на стройплощадке в специальном контейнере не более 6 месяцев, затем передаваться сторонней организации;

ветошь промасленная 0.342 тонн, янтарный уровень опасности, код отхода АС030. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье 73.0; масло 12.0; влага 15.0. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Будет размещаться в специальных тарах и по мере накопления передаваться спец. организации по договору.

Строительный мусор (GG170) – данный вид отходов включает в себя бой кирпича и бетона при строительно-монтажных работах, бой облицовочной и керамической плитки при отделочных работах, сухой цементно-песчаный раствор при штукатурных и облицовочных работах, а также и другие обломки строительных материалов. Данный вид отходов обладает следующими свойствами: твердые, непожароопасные, нерастворимые в воде. В строительном мусоре содержится цемент, шамот. По химическому составу данный вид отходов представлен оксидами кремния. Количество строительных отходов будут составлять 1344.21 тонн.

На территории запроектированного объекта собственных полигонов хранения отходов не предусмотрено. Все образующиеся в процессе работ капитального ремонта отходы, будут временно (не более 6 месяцев) хранится на специальной площадке, а затем передаваться по договору специализированным организациям.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период реконструкции систем водоснабжения:

Таблица 6

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Всего в том числе: отходов производства отходов потребления	1350.6685 1344.5735 6.095	- - -	1350.6685 1344.5735 6.095
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			
Промасленная ветошь (АС030)	0.342	-	0.342
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0.0052	-	0.0052
Итого по Янтарному списку	0.3472	-	0.3472
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов (GA 090)	0.0163	-	0.0163
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	6.095	-	6.095
Строительный мусор (GG170)	1344.21	-	1344.21
Итого по Зелёному списку	1350.3213	-	1350.3213

Физические воздействия.

Период реконструкции

При проведении строительных работ по реконструкции систем водоснабжения физическими факторами воздействия будут являться шум, вибрация, электромагнитное

излучение.

Шум. В период работ, основными источниками шумового воздействия будут являться: автотранспорт и дорожно-строительная техника.

Уровень шума на открытых рабочих участках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно будет находиться строительная техника, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

В соответствии с «Гигиенические нормативы уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» на территории реконструкции систем водоснабжения, уровень шумового звука и звукового давления является допустимым.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел образующих из частиц. В отличие от звука, вибрация воспринимается различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях, вибрация воспринимается оолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрация высоких частот воспринимается подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Максимальные уровни вибрации от вибро-генерирующей строительной техники при строительных работах по реконструкции систем водоснабжения не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных СанПиН 3.01.032-97.

Электромагнитное воздействие. Источники электромагнитного излучения при строительных работах по реконструкции систем водоснабжения, будут устанавливаться в соответствии с требованиями санитарных норм и не окажут негативного влияния на здоровье населения.

Растительный и животный мир.

Территория региона расположена в зоне, где комплекс растительных сообществ, включает в себя сообщества различных типов, которые многократно чередуются в зависимости от условий микрорельефа. Часто встречаются многолетние виды разнотравья, это как псоралей, эремурус, ханделей, коровяк, зопник, ферула, кузиния. Так же встречаются злаково-полынно-эфемероидные сообщества, включающие в себя: пырей, мятлик, осоку, полынь, солянку. В настоящее время многие участки подвержены сильному пастбищному воздействию, в растительном покрове которых преобладают ажрек, свинорой, жантак, брунец, полынь цитварная, кейреук, итсигек, горчак. Из немногочисленных полукустарничков и кустарничков можно втретить Artemisia diffusa, Hulthemia persica, Capparis spinosa.

Высота травостоя не превышает 10.0 - 20.0 см. Сообщества предгорных равнин представляют собой ранневесенние пастбища с урожайностью 2.0 - 4.0 центнера с гектара. Реконструкция сетей водоснабжения не окажет отрицательного воздействия на растительный мир. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют.

Птицы и млекопитающие на рассматриваемой территории являются одними из самых заметных и показательных элементов фауны. Отмечено обитание нескольких видов краснокнижных животных. Среди них два вида рябков (чернобрюхий и белобрюхий), садж - копытка и др. Список краснокнижных птиц, встречающихся в районе, может быть достаточно большим. Так, во время весенних, осенних миграций, да и во время выводка

молодняка возможны встречи большого числа редких хищных птиц, привлекаемых концентрацией многочисленных грызунов и синантропных птиц, круглый год обитающие на рассматриваемой территории. На обводненных и увлаженных участках, находящихся на пути весенне-осенних миграций видов водно-болотного комплекса, можно отметить целый список редких охраняемых видов птиц: веслоногих - два вида пеликанов, аистообразных - три вида, гусе образных – пять видов, соколообразных - десять, журавлиных - пять, ржанкообразных - два, голубеобразных - три. Такое качественное и количественное богатство орнитофауны всецело обусловлено географическим расположением района на путях ежегодных миграций птиц. Птицы - самые многочисленные, подвижные и заметные позвоночные на данной территории. Здесь они наблюдаются в любое время года.

В связи с тем, что территория принадлежит по географическим условиям к пустынной зоне, то и видовой состав млекопитающих имеет ярко выраженный пустынный характер. Здесь водятся из грызунов это - желтый суслик, малый и большой тушканчики, большая песчанка, и заяц-толай. Наибольшим видовым разнообразием на рассматриваемой территории обладает группа грызунов (9 грызунов). На представленной территории обитают и хищные - 7 видов (псовые -3 вида: волк, лисица, корсак; два вида куньих - степной хорек, хорь-перевязка; два вида кошачьих - степная кошка и манул). Насекомоядные и рукокрылые представлены бедно, по два вида: это - ушастый еж, малая бурозубка и усатая ночница с нетопырем - карликом. Дикие копытные также представлены двумя видами: антилопой - сайгаком и газелью - джейраном.

Редкие животные, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Негативного воздействия на животный мир не ожидается. Путей миграции животных через участок не будет. Животный мир окрестностей будет сохранен в существующем виде.

Так как строительные работы на период реконструкции систем водоснабжения будут носить кратковременный характер, при соблюдении всех санитарных и экологических норм и правил, воздействие на животный и растительный мир предполагается как незначительное.

Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности.

Запроектированный объект в городе Туркестан не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Социально-экономическая среда. Реализация рассматриваемого проекта предусматривается в городе Туркестан. Город является административным центром Туркестанской области (ранее — Южно-Казахстанская). Один из древнейших городов Казахстана. Расположен в 160.0 км к северо-западу от Шымкента на Ташкентской железной дороге между Кызылордой и Ташкентом.

Реализация данного проекта необходима с целью улучшения социальных условий населения.

Планируемые к реализации в рамках настоящего проекта мероприятия, не предусматривают организацию или развитие какого-либо производства, а также не предполагают предоставление услуг, влияющих на размеры валового внутреннего продукта страны, из чего следует, что в случае реализации настоящего проекта, а также при его не реализации, экономическая ситуация или экономическое положение в стране не изменится.

При выполнении требований нормативных документов по охране окружающей среды ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды, в период реконструкции

систем водоснабжения запроектированного объекта незначительное и временное в допустимых пределах.

Незначительные изменения в почвенно-растительном покрове в последующем восстанавливаются.

Реконструкция систем водоснабжение в городе Туркестан (наружные сети водоснабжения) не окажет негативного влияния на условия жизни и здоровье населения, и благоприятно скажется на социальных условиях населения.

Вывод: Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен к проекту «Реконструкция систем водоснабжение в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г. Туркестан». (наружные сети водоснабжения)» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Установление санитарно-защитной зоны:

Ввиду кратковременности проведения работ по прокладке наружных инженерных сетей санитарно-защитная зона на период проведения строительных работ не устанавливается.

Санитарно-бытовые условия и мероприятия по охране труда рабочих на период строительства:

Предусмотрена установка ограждения по периметру строительной площадки. При выезде автотранспорта со строительной площадки предусмотрен пункт мойки колес. Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарным и административным помещениям, покрываются щебнем.

Предусмотрено освещение строительной площадки, участков работ, рабочие места, проезды, проходы в темное место.

Предусмотрено обеспечение рабочих ИТР и служащих спецодеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Сушка и обеспылевание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается и хранится отдельно от остальной специальной одежды, выделены помещения и места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим согласно пункта 139 от 28.02.2015г. №177.

На период строительства для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода.

Техническое водоснабжение привозное. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

Для отведения сточных вод предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте.

Отходы производства и потребления, образованные при проведении строительных работ, будут храниться в герметичных контейнерах с крышками на специально отведённом

участке строительных работ. По мере накопления отходов, подрядная организация, осуществляющая строительные работы будет производить их вывоз в места, определённые договорами со специализированными организациями. Период хранения отходов на стройплощадке не должен превышать 6 месяцев с момента их образования.

6.6. Организация строительства

Срок продолжительности строительства проекта «Реконструкция системы водоснабжения в районе «Хлопкозавода» и «ТГЖД» г. Туркестан» произведен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». Нормативная продолжительность строительства составляет 12 (двенадцать) месяцев.

Начало работ запланировано на март месяц 2020 года согласно письму заказчика от 24 октября 2019 года № 05-02-14/1207.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2019.3г от 02 октября 2019 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015). Изменения и дополнения. Выпуски 1- 16;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2019 год (ССЦ РК 8.04-09-2019). Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства. 2019 год (СЦПГ РК 8.04-12-2018). Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия, конструкции. 2019 год (ССЦ РК 8.04-08-2019). Выпуск 3 (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). Изменения и дополнения. Выпуски 1-16;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55.60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике

Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года.

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-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года»);

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (раздел 4, п.16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года»);

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-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года»);

затраты на строительство временных зданий и сооружений определены согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений»;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года, с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК Республики Казахстан «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» от 29 апреля 2019 года, протокол №8, с МРП:

2019 года - 2525 тенге, 2020 года - 2651 тенге, 2021 год- 2784 тенге;

налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе экспертного рассмотрения рабочего проекта «Реконструкция систем водоснабжения в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г. Туркестан» в документацию внесены изменения и дополнения:

Наружные сети водоснабжения

1. В «Общих данных» изменены утратившие силу нормативные документы на действующие СН РК4.01-03-2013.Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения. СП РК 4.01-103-2013.Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.
2. В «Общих данных» указан номер, дата и выдача технических условий.
3. Раздел НВ (наружные сети водопровода) согласован с заинтересованными организациями.
4. Приведены в соответствие диаметры стальных футляров для водопроводных труб.

5. Сокращены на плане до минимума углы поворота трубопроводов (подводки к жилым домам).

6. Откорректирован угловой штамп (Альбом НВ. ТомIV) наименование плана согласно ГОСТ21.101-97 -Основные требования к проектной и рабочей документации.

7. Указаны на плане колодца потребителей с приборами учета воды согласно задания на проектирование выданным ГУ ЖКХ акимата г. Туркестан.

8. Указаны на плане условные обозначения водопроводных сетей.

9. Указаны на плане толщина стенок трубопроводов.

10. Лист 5. Указан на плане длина и диаметр трубопроводов от ПГ-42 до Врк-76.

11. Лист 6. Указан на плане длина и диаметр трубопроводов от ПГ-42 до Врк-76.

12. Лист 7. Указано на плане длина и диаметр трубопроводов от ПГ-132 до В-16, от В-16 до ПГ-26, от ПГ-26 до В-15, от В-15 до В-14, от В-14 до ПГ-27, от В-14 до Врк-211, от Врк-211 до В-83, от В-16 до ПГ-132, от ПГ-128 до В-27, от В-22 до Врк-59.

13. Откорректирован продольный профиль согласно ГОСТ 21.704-2011 «Правила выполнение рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации».

14. Откорректированы разрезы траншеи согласно п.4.2.25 СП РК4.0103-2013- «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

15. Увязана таблица водопроводных колодцев с листом спецификацией оборудования.

Оценка воздействия на окружающую среду

16. В проекте ОВОС, исходных данных, Заявлении об экологических последствиях годовые показатели времени и тоннажа приняты как на период строительства.

17. Стр. 23-24. На период реконструкции систем водоснабжения конкретизирована используемая техника, автотранспорт, рабочие агрегаты в разделе «Характеристика источников выбросов предприятия на период строительства».

18. Стр. 23-25. В разделе «Характеристика источников выбросов предприятия на период строительства» дано описания источнику 6001/013.

19. Дана характеристика расположения объекта по отношению к ближайшим лесным, производственным объектам, жилой застройки. Характеристика участка расположения объекта приведена в соответствии с требованиями п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

20. Указано ближайшее расстояние до жилой зоны, от объектов реконструкции систем водоснабжения (пп. 4 п. 21 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204).

21. Стр. 61-62. В списке литературы СНИПы, приказы, акты, утратившие силу заменены на действующие.

22. В заявление об экологических последствиях указана, занимаемая площадь участка под реконструкцию систем водоснабжения.

23. В заявление об экологических последствиях указана категория предприятия на период реконструкции систем водоснабжения.

24. В заявление об экологических последствиях, в разделе виды и объемы сырья, дано описание какие строительные материалы будут использоваться и в каких объемах, согласно расчетам выбросов.

25. Стр. 142-143. Исходные данные подписаны заказчиком.

26. Форма Заявления об экологических последствиях откорректирована в соответствии с внесенными поправками в ОВОС, дополнена сведениями недостающей информацией, заверена заказчиком (подпись, печать), п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК, п.35 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Сметная документация

Сметная документация

27. В локальных сметах:

откорректированы расценки в соответствии с изменениями нормативной базы;

уточнены виды работ и их обоснование, заявленные в локальных сметах;

откорректированы объемы работ в сметах согласно рабочему проекту;

откорректирована стоимость материалов и оборудования, отсутствующая в действующих сборниках сметных цен, согласно утвержденной заказчиком ведомости, принятой по прайс-листам.

28. В сводном сметном расчете:

откорректированы затраты на проектные работы;

откорректированы затраты на инжиниринговые услуги;

предоставлена сводная ведомость материалов и оборудования (форма 7);

предоставлена ведомость материалов и оборудования казахстанского производства (приложение К);

откорректирована пояснительная записка к сметной части проекта;

выполнена разбивка сметной стоимости по годам на основании письма заказчика от 24 октября 2019 года № 05-02-14/1207 о начале строительства и расчета продолжительности строительства.

7.2. Оценка принятых проектных решений

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным экологическим, санитарным, противопожарным требованиям, функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года,

«Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рассмотренный рабочий проект по составу и комплектности предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 17.01.2018 г.), заданию на разработку сметной документации, Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденному приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменения: + увеличение - снижение
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Площадь участка	га	4,768	4,768	
	Наружные сети водоснабжения				
2	Общая протяженность сетей водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 и ПЭ 100 SDR 11 по ГОСТ 18599-2001 «Вода питьевая» всего в том числе диаметром 160х9,5 мм диаметром 110х6,6 мм диаметром 63х3.8 мм диаметром 25х2,3 мм	м	59600 10540 14710 970 33380	59600 10540 14710 970 33380	
2	Колодцы круглые из сборного железобетона по Т.П. 901-09-11.84 Ал. II, всего в том числе диаметром 2000 мм диаметром 1500 мм диаметром 1000 мм	штук	229 5 215 9	229 5 215 9	
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019 – 2021 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	714,220 592,903 0 121,317	667,328 554,144 0 113,184	- 46,892 - 38,759 0 - 8,133
4	Из них: 2019 год (ПИР, экспертиза) 2020 год			19,627 533,046	

	2021 год	млн. тенге		114,655	
5	Нормативная продолжительность строительства	месяц	12,0	12,0	

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

Уменьшение сметной стоимости строительства на 46,892 млн. тенге произошло в связи с приведением в соответствие сметной документации 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-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года.

8. ВЫВОДЫ

1. Рабочий проект «Реконструкция систем водоснабжения в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г. Туркестан», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с техническими показателями:

площадь участка 4,768 га;

наружные сети водоснабжения

общая протяженность сетей водопровода
из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 и ПЭ 100 SDR 11
по ГОСТ 18599-2001 «Вода питьевая», всего 59 600 м;
в том числе
диаметром 160х9,5 мм 10 540 м;
диаметром 110х6,6 мм 14 710 м;
диаметром 63х3,8 мм 970 м;
диаметром 25х2,3 мм 33 380 м;
колодцы круглые из сборного железобетона
по Т.П. 901-09-11.84 Ал. II, всего 229 штук;
в том числе
диаметром 2000 мм 5 штук;
диаметром 1500 мм 215 штук;
диаметром 1000 мм 9 штук;

общая сметная стоимость
строительства в текущих и прогнозных
ценах 2019 - 2020 гг., всего 667,328млн. тенге;
в том числе:
СМР 554,144 млн. тенге;
оборудование 0 млн. тенге;
прочие 113,184 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства 12 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан для проектирования, достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями договора от 19 декабря 2019 года № Техэксаст-091.

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

4. Заказчику при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации рекомендуем проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

Директор	В. Юревич
Эксперт	И. Ибраев
Эксперт	Г. Ключникова
Эксперт	М. Баймуратов

Ключникова Г.А.

Эксперт

Баймуратов М.К.

Эксперт

Ибраев И.Т.

Эксперт

Юревич В.С.

Директор

Номер: KZ15VDD00137460

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 инфраструктуры и коммуникации» акимата города Туркестан 161200, Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестан Г.А., улица О.Мусабеков, дом № 2А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010340002276

Наименование производственного объекта: Реконструкция систем водоснабжение в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г.Туркестан

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестан Г.А., г.Туркестан .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела Сеиитов Данияр Аскарович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 23.01.2020 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:	3,6747936	15,7339478
Реконструкция систем водоснабжение в районе Хлопкозавод и «ТГЖД» г. Туркестан	3,6747936	15,7339478
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	1,393125	0,0964
Хлорэтилен	0,0039	0,000232
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007586	0,00105
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)	1,95104	15,3113774
Пыль абразивная	0,0036	0,00225
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,01165	0,0081
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,038125	0,088652
Углерод	0,0187	0,013
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,010635	0,07873
Азота (IV) диоксид	0,0328	0,01551
Железо (II, III) оксиды	0,03586	0,0102
Углерод оксид	0,1306	0,0778464
Сера диоксид	0,044	0,0306
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 и окончание периода выбросов для строительных работ 01.03.2020 - 31.03.2021 г.