ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕСТВЕННОСТЬЮ

БИН 150540016767 г. Алматы, мкр.2, 55Б

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО
«Центр Экспертизы
Строительных Проектов»
Жанысова Н.А.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 15-2 от 13.08.2019 года.

по рабочему проекту (раздел НВК)
«Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным методом от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Бурлинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектПлюс»

г. Алматы 2019 г.

Алғыс сөз

«БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қаласы, Дружба Народов көшесі бойынша Сырым Датов көшесінен Железнодорожная көшесіне дейін (Наурыз-2 көшесінің бірігуімен) кәріздік коллекторды траншейсіз әдісімен қайта жаңарту», сыртқы су және кәріз құбырын жүргізу жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны «Центр Экспертизы Строительных Проектов» ЖШС-гі берді.

«Центр Экспертизы Строительных Проектов» ЖШС – нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Предисловие

Данное экспертное заключение по рабочему проекту (раздел НВК) "Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным методом от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО" выдано ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов» города Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов».

1. НАИМЕНОВАНИЕ – рабочий проект (раздел НВК) "Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным методом от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО".

2. ЗАКАЗЧИК – Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Бурлинского района"

3. ПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «ПроектПлюс» (государственная лицензия №17000215 от 10.01.2017 года, выданная Коммунальное Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – местные бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- договор № 86 от 13.06.2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта.
- архитектурно – планировочное задание № К230У11А00031646 от 25.02.2019 года выданное руководителем отдела г. Аксай Салмановой Р.Б.;
- постановление № 194 от 11.06.2019 года акимата Бурлинского района Западно-Казахстанской области;
- задание на проектирование от 02.05.2019 года на разработку рабочего проекта, утвержденное руководителем ГУ «Районный отдел ЖКХ и АД, ПП Бурлинского района» Д. Акмамбетовым.
- топографическая съемка от 31.01.2019 года выданная ТОО «ПроектПлюс»;
- техническое заключение по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений выданное ЗКОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» от 02.03.2017 года;
- акт обследования объекта от 10.11.2018 года;
- дефектный акт от 10.11.2018 года, утвержденный руководителем ГУ «Районного отдела ЖКХ, АД и ПП Бурлинского района» Акмамбетовым Д.

Технические условия:

- технические условия на «водоотведение» №1 от 30.01.2019 года, согласованные заведующим ГУ «ОЖКХ и АД» Бурлинского района Акмамбетовым Д.Т.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выданный Болибок Е.А. в 2019 году, государственная лицензия МООС РК 01234Р от 24.07.2007 года;
- экспертное заключение по проекту ОВОС № 15/19 от 07.08.2019 года;
- санитарно - эпидемиологическое заключение № 15/19/08 от 07.08.2019 года.

6. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Пояснительная записка;

Рабочие чертежи марок:

НК – наружные сети канализации;

СД – сметная документация;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Объект расположен по адресу: ЗКО, г. Аксай, Бурлинского района, от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов.

7.2 Строительные решения

Канализационный коллектор из железобетонных труб будет реконструирован бестраншейным методом восстановления трубопроводов с помощью пластикового рукава.

Край пластикового рукава подаётся к крепёжному станку монтажной башни грузоподъемными механизмами. Края рукава крепятся на крепёжном станке талями и стягивающими механизмами. Выворот рукава производится посредством подачи в его полость воздуха компрессором.

Вывернутый рукав вводится в предварительно подготовленное отверстие в трубопроводе. Разворачивание рукава в полости трубопровода производится после его полного ввода в санируемый участок, что обеспечивает его прохождение по санируемому участку. В месте выхода рукава устанавливается колодец с вскрытием трубопровода и для принятия герметично сшитого хвоста рукава с вмонтированным шлангом для сброса воздуха.

Одновременно с прохождением хвоста рукава по трубопроводу, прокладываются термостойкие шланги, подсоединяемые к бойлеру, для подачи горячей воды внутрь монтируемого рукава. В этом процессе обеспечивается циркуляция горячей воды и прогрев воды до 90°С в течении 10 часов для Ду 400мм и 18 часов для Ду 600 - 700мм. После достижения режима в 90°С, необходим прогрев в течение 24 часов согласно таблице 1 СН РК 4.01-04-2010.

После окончания прогрева производится циркуляция холодной водой в течение 24 часов.

По завершении кристаллизации полимеров пропиточной композиции и отвердевании рукава монтажные концы рукава (хвост, столб башни) обрезаются.

После производства опорожнения и откачки воды из трубопровода края рукава торцуются и подгоняются к краям существующего трубопровода.

В колодцах при установке запорной арматуры или соединения санируемых участков необходимо установить фланцевые стальные вставки, путём установки на концах рукава распорных хомутов в количестве 2 шт. обеспечивающих герметичность трубопровода и приварки стальных фланцев.

При устройстве сплошного пластикового рукава в полости реконструируемого участка железобетонного трубопровода на концах рукава устанавливаются

надвижные муфты, которые при стягивании должны обеспечить наружную герметичность трубопровода.

Перед вводом рукава необходимо видео исследование санируемого трубопровода на момент определения степени загрязнения и препятствий для ввода рукава. При отсутствии осадочных отложений, камней и крупного мусора достаточна промывка трубопровода под давлением.

Все необходимое оборудование для реконструкции канализационных трубопроводов должно быть в наличии у подрядной организации, выигравшей конкурс.

Срок производства работ по санации одного участка трубопровода занимает около 5 суток.

При сдаче трубопровода в эксплуатацию должны составляться акты на:

- скрытые работы,
- на прочистку и промывку трубопровода,
- диски с видео диагностикой трубопровода,
- исполнительная съемка.

8. Методы производства основных строительно-монтажных работ

Перед началом работ производится разбивка трассы и разметка намеченных мест для установки монтажной башни.

Технологический процесс восстановления трубопроводов состоит:

1. Прекращение транспортировки сточных вод.
2. Деление трубопровода на участки длиной 100м.
3. Установка байпаса с насосами для откачки сточных вод на санируемый участок с отводом в следующий колодец.
4. Диагностирование трубопровода.
5. Подготовка сети к размещению рукава:
   - прочистка трубопровода;
   - откачка сточных вод;
   - вскрытие колодца;
   - установка оснастки;
6. Восстановление трубопровода:
   - ввод рукава;
   - соединение рукавного покрытия с трубой.
7. Демонтаж колодцев в местах ввода рукава.
8. Монтаж новых колодцев в местах ввода рукава.
9. Пуск сети в эксплуатацию.

Для удобства ведения работ в местах ввода рукава углубляют дно на 1м. ниже основания восстанавливаемого трубопровода для размещения средств механизации для протаскивания рукава. Разработка стенок котлована производится экскаватором Э-252 с обратной лопатой с углами естественного откоса. Разрабатываемый грунт грузится в автосамосвалы и транспортируется на 12 км. Обратную засыпку производить после завершения работ по санации из временного отвала. Грунт укладывать слоями 250мм с тщательным

уплотнением каждого слоя пневмотрамбовками. При выполнении земляных работ следует руководствоваться требованиями СНиП 3.02.01-87 СНиП РК 5.01-01-2002.

Асфальтобетонное покрытие площадью 60м2 в местах ввода демонтируется и восстанавливается. Под асфальт укладывается песчано-гравийная смесь.

9. Монтажные работы

При восстановлении канализационной сети монтажные работы выполняются в соответствии с СНиП РК01-05-2002; СНиП РК3-04-85; СНиП3.02.01-87 в объемах, приведенных в сметной документации.

Потребность в ресурсах определена по проекту и приведена в ведомости ресурсов по локальной смете.

10. Обеспечение качества работ

До начала строительства подрядной организации необходимо разработать проект производства работ. Контроль качества строительно-монтажных работ должны осуществлять специальные службы, создаваемые в строительной организации.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования. Так называемый операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов и обеспечить своевременное выявление дефектов, отступлений от проекта и принимать меры по их устранению и предупреждению.

При производстве работ следует проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ, выполнение требований проектной документации, строительных норм, правил и стандартов к качеству промежуточных результатов работ. Результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов должны быть документированы в общем журнале работ.

В освидетельствовании скрытых работ принимают участие исполнитель работ и представитель технадзора заказчика, проектировщика, государственной архитектурно-строительной инспекции по своему усмотрению, а так же эксперты и другие специалисты по приглашению заинтересованного участника строительства.

Скрытые работы по подготовке оснований и перед обратной засыпкой подлежит освидетельствованию с составлением актов по установленной форме.

11. Наружные сети канализации.

Восстановление уличной канализационной сети производится бестраншейным методом с использованием пластикового рукава.

Канализационный коллектор из железобетонных труб 1980 года постройки, протяженностью:

Ду 400 мм - 1229,0 м;

Ду 600 мм - 188,0 м;

Ду 700 мм - 352,0 м.

Перед вводом рукава необходимо произвести видеоинспекцию до и после прочистки трубопровода на момент определения степени загрязнения и препятствий для ввода рукава. Очистка канализационного коллектора будет осуществляться гидромеханическим методом. Механизмы и агрегаты для гидродинамической очистки - каналопромывочные машины, илососы.

Для обеспечения непрерывной работы канализационного коллектора предусматривается байпас – временная канализация, обеспечивающая транспортировку стоков, минуя заглушенный участок длинной в 100м. Временная канализация прокладывается по поверхности земли (пожарные рукава Ду 300мм). Временная канализация подсоединяется (фланцевым соединением или при помощи гайки Рота) к насосам.

Перед началом работ производится разбивка трассы и разметка намеченных мест для установки монтажной башни.

Технологический процесс восстановления трубопроводов состоит:

1. Прекращение транспортировки сточных вод.
2. Деление трубопровода на участки длиной 100м.
3. Установка байпаса с насосами для откачки сточных вод на санируемый участок с отводом в следующий колодец.
4. Диагностирование трубопровода.
5. Подготовка сети к размещению рукава:
   - прочистка трубопровода;
   - откачка сточных вод;
   - вскрытие колодца;
   - установка оснастки.
6. Восстановление трубопровода:
   - ввод рукава;
   - соединение рукавного покрытия с трубой.
7. Демонтаж колодцев в местах ввода рукава.
8. Монтаж новых колодцев в местах ввода рукава.
9. Пуск сети в эксплуатацию.

Все необходимое оборудование для реконструкции канализационных трубопроводов должно быть в наличии у подрядной организации, выигравшей конкурс.

При сдаче трубопровода в эксплуатацию должны составляться акты на:

1. скрытые работы,
2. на прочистку и промывку трубопровода,
3. диски с видео диагностикой трубопровода,
4. исполнительная съемка.

Особое примечание:

Ввиду несоблюдения самоочищающихся скоростей протока сточных вод эксплуатация данного коллектора возможна при условии соблюдения мероприятий по регулярной профилактической промывке трубопровода в зависимости от результатов технического осмотра.

12. Сметная документация.

Перечень сметной документации, представленной на экспертизу:

Сводный сметный расчет стоимости строительства

Сметный расчет стоимости строительства

Локальная смета № 2-1 – раздел НК

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2019 года) по выпуску сметной документации на основе ресурсного метода определения стоимости строительства по состоянию на 2 квартал 2019 года.

При составлении сметной документации в текущем уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию на 2 квартал 2019 года.

Сметная стоимость по объекту «Реконструкция канализационного коллектора от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО» представлена в сумме **622643,987 тыс. тенге** (в ценах по состоянию на 2019 год).

Стоимость материалов принята по ценнику на строительные материалы, а также прайс-листам, утвержденным и согласованным с Заказчиком.

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве, утвержденным приказом № 249-нк от 14 ноября 2017 года Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК (с изменениями по состоянию на 14.12.2018 года);
- сметная прибыль определяется 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов;
- затраты на услуги инженера технического надзора определены расчетом;
- затраты на услуги инженера авторского надзора определены расчетом;
- расчет на экспертизу ПСД;
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты 2%;
- налог на добавленную стоимость (НДС) принят согласно действующему законодательству РК в размере 12%.

13. Охрана труда и техника безопасности при строительстве.

Разработка мероприятий по охране труда, производственной санитарии и техники безопасности выполняется, согласно существующему положению, при разработке ППР.

Рабочие, привлекаемые к выполнению строительно-монтажных работ, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда в соответствии ГОСТ 12.0.004-90ССБТ.

14. Оценка воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства.

«Реконструкция канализационного коллектора от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО» запроектировано, согласно письма Заказчика начало строительства 2-ой квартал 2020 год, срок строительства 4 месяца. Работы проводятся в теплый период времени.

При строительстве осуществляются:

- земляные работы;
- разгрузка инертных материалов;
- гидроизоляция;
- работа деревообрабатывающего станка;
- лакокрасочные работы;
- работа автотранспорта;
- работа компрессора.

При строительстве на площадке работают 14 ед. автотранспорта: два экскаватора, два бульдозера, один кран автомобильный, три грузовые машины (КамАЗ), одна поливальная машина, три катка.

При транспортировке материалов кузова машин укрываются тентом.

Заправка автотранспорта работающего на территории площадки будет осуществляться на существующих АЗС.

Инженерное обеспечение:

Электроснабжение – от существующих электрических сетей. Также используется компрессор, мощностью 36 кВт/час. Расход дизтоплива – 0,1 т/период.

Горячее водоснабжение и отопление на период строительства – от электронагревателей.

Водоснабжение – привозное.

Водоотведение – в биотуалеты.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.5. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха принят расчетный прямоугольник. Рассчитаны концентрации для всех загрязняющих веществ и групп суммаций.

Результатов расчета рассеивания, максимальные концентрации в приземном слое атмосферы (без учета фоновых концентраций) от источников загрязнения не превышают предельно – допустимых концентраций для населенных мест и не оказывают отрицательного влияния на окружающую среду.

Так как превышений ПДК м.р. по всем веществам (без учета фоновых концентраций) от источников загрязнения не наблюдаются, то мощности выбросов можно предложить, как нормативные.

Проводимые операции будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения

отдельных этапов строительно-монтажных работ, и по окончании работ ожидается полное

Обоснованные нормативы эмиссий на период строительства составляют: 0.34870004 г/сек,0.065981902 т/пер.стр.

Источники на период строительства неорганизованные, временные, контроль проводиться не будет.

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		На период СМР (2 кв) на 2020 год		П Д В-2020 г.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Компрессор с ДВС	0001	0.033	0.0014	0.033	0.0014	2020
работа битумного котла	0002	0.0008	0.0003	0.0008	0.0003	2020
Итого		0.0338	0.0017	0.0338	0.0017	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Компрессор с ДВС	0001	0.0054	0.0002	0.0054	0.0002	2020
Итого		0.0054	0.0002	0.0054	0.0002	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Компрессор с ДВС	0001	0.002	0.0001	0.002	0.0001	2020
Итого		0.002	0.0001	0.002	0.0001	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера(516)						
Компрессор с ДВС	0001	0.011	0.00045	0.011	0.00045	2020
работа битумного котла	0002	0.0025	0.0009	0.0025	0.0009	2020
Итого		0.0135	0.00135	0.0135	0.00135	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Компрессор с ДВС	0001	0.036	0.0015	0.036	0.0015	2020
работа битумного котла	0002	0.0058	0.0021	0.0058	0.0021	2020
Итого		0.0418	0.0036	0.0418	0.0036	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Компрессор с ДВС	0001	0.00000004	0.000000002	0.00000004	0.000000002	2020
Итого		0.00000004	0.000000002	0.00000004	0.000000002	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Компрессор с ДВС	0001	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	2020
Итого		0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)						
Компрессор с ДВС	0001	0.0103	0.0004	0.0103	0.0004	2020
работа битумного котла	0002	0.0186	0.0067	0.0186	0.0067	2020
Итого		0.0289	0.0071	0.0289	0.0071	
Итого по организованным источникам:		0.12580004	0.014070002	0.12580004	0.014070002	
Твердые:		0.00200004	0.000100002	0.00200004	0.000100002	
Газообразные, жидкие:		0.1238	0.01397	0.1238	0.01397	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		На период СМР (2 кв) на 2020 год		П Д В-2020 г.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0010) Взвешенные частицы РМ2.5 (118)						
Строительно-монтажные работы	6001	0.005	0.00007	0.005	0.00007	2020

Итого		0.005	0.00007	0.005	0.00007	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Строительно-монтажные работы	6001	0.007	0.0001	0.007	0.0001	2020
Итого		0.007	0.0001	0.007	0.0001	
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Строительно-монтажные работы	6001	0.02	0.0341	0.02	0.0341	2020
Итого		0.02	0.0341	0.02	0.0341	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)						
Строительно-монтажные работы	6001	0.0556	0.0046	0.0556	0.0046	2020
Итого		0.0556	0.0046	0.0556	0.0046	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)						
Строительно-монтажные работы	6001	0.0173	0.0088419	0.0173	0.0088419	2020
Итого		0.0173	0.0088419	0.0173	0.0088419	
(2936) Пыль древесная (1039*)						
Строительно-монтажные работы	6001	0.118	0.0042	0.118	0.0042	2020
Итого		0.118	0.0042	0.118	0.0042	
Итого по неорганизованным источникам:		0.2229	0.0519119	0.2229	0.0519119	
Т в е р д ы е:		0.1403	0.0131119	0.1403	0.0131119	
Газообразные, ж и д к и е:		0.0826	0.0388	0.0826	0.0388	
Всего по предприятию:		0.34870004	0.065981902	0.34870004	0.065981902	
Т в е р д ы е:		0.14230004	0.013211902	0.14230004	0.013211902	
Газообразные, ж и д к и е:		0.2064	0.05277	0.2064	0.05277	

Поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

На стройплощадках вода используется на хоз.-бытовые нужды, наружное пожаротушение, увлажнение уплотняемых поверхностей, пылеподавление, мойку колес строительной техники.

Вода на питьевые нужды - привозная бутилированная.

На производственные нужды – вода привозная техническая. Доставка технической воды на строительные площадки будет осуществляться автоцистернами. Пылеподавление будет осуществляться поливочными автомашинами.

Итого водопотребление при строительстве – 1,112 м^3/сут, 133,44 м^3/период:

- питьевая вода – 1,112 м^3/сут, 133,44 м^3/период;

Итого водоотведение при строительстве – 0,1112 м^3/сут, 13,344 м^3/период.

Сброс в водные объекты и на рельеф местности не производится.

Земельные ресурсы

Воздействия на почву в районе расположения промышленной площадки

На период строительства

Охрана почвы от загрязнения

Возможное влияния или загрязнение почв отсутствует. Для сбора отходов устанавливается контейнер, вывоз предусматривается спецавтотранспортом по мере накопления. Объем ТБО– 0,844 тонн.

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Количество образующихся отходов в период строительства:

Наименование отходов	Образование отходов, т/на период строительства	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/на период стр-ва
Всего	0,84711		0,84711
В т.ч. отходов производства	0,003112		0,003112
Отходов потребления	0,844		0,844 (полигон)
Зеленый уровень опасности отходов потребления			
Твердые бытовыеотходы GO060	0,844		0,825 (полигон)
Зеленый список отходов производства			
Янтарный список отходов производства			
Тара из-под ЛКМ AD 070	0,003112		0,003112 (утилизация)
Красный список отходов			
-	-	-	-

*Примечание: временное хранение на территории производственной площадки до передачи либо использования отхода составляет не более шести месяцев.

Растительный и животный мир.

В зоне влияния объекта видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, нет. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире не ожидается.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ– значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Проводимые работы будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения строительно-монтажных работ, по окончании которых ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Для уменьшения отрицательного воздействия предложены природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

– обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

– применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетонов;

– устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

– завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;

– оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

– использование специальных установок для подогрева воды, материалов;

– слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

– выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

15. Санитарно-эпидемиологические требования.

Рабочим проектом «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным методом от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО» предусмотрен бестраншейный метод восстановления трубопроводов путем размещения внутри существующей трубы специального рукава, что является наиболее эффективным и экологически чистым мероприятием по защите трубопроводов. Данная технология позволяет ремонтировать старые коммуникации с минимальным вскрытием земной поверхности. Пластиковые рукава в процессе монтажа не выделяют в окружающую среду токсичных веществ.

Соответствует требованиям: СП № 209 от 16.03.2015игода "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", СНиП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов №158 от 28.02.2015 года.

16. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов», в рабочий проект (раздел НК) наружные сети канализации объекта «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным методом от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НК:

1. Предоставлены исходные данные по существующей трассе канализации (топографическую съемку с отметками лотков в колодцах расход стоков скорость и наполнения коллектора);
2. На участке трассы КК-16-КК-17 показаны отметки на разность диаметров 600мм и 700мм;
3. Предоставлен расчет канализационного коллектора при пластиковом покрытии внутри (наполнение, скорость, уклон, расход стоков.

Раздел СД:

Все материалы и оборудование приняты по ценнику на строительные материалы, а также прайс-листам, утвержденным и согласованным с Заказчиком.

Сравнительный анализ стоимостных показателей тыс. тенге (с учетом НДС)

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявлено на экспертизу	Рекомендуемые после экспертизы	+Увеличение – Снижение
1	Сметная стоимость в текущих ценах (по состоянию на 2019.г.)	тыс. тенге	622643,987	622783,44	+ 139,453
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	тыс. тенге	526902,723	526903,119	+ 0,396
	оборудование	тыс. тенге	-	-	-
	прочие затраты	тыс. тенге	95741,264	95880,321	+139,057

Увеличение общей сметной стоимости строительства произошло в результате изменения и корректировки после замечаний проектной группы. Общая сметная стоимость строительства составила **622783,44 тыс. тенге** с учетом НДС.

17. Оценка принятых решений

Принятые проектные решения, после внесённых исправлений по замечаниям экспертизы, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасностям, охране труда, надёжности конструкций, устойчивости функционирования объекта.

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно инженерно-геологическим условиям данного участка строительства.

В проекте учтены современные требования по качеству и рациональности конструктивных и других проектных решений.

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

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

18. Результаты экспертизы:

В результате экспертизы улучшено качество проектной документации и повышена надежность функционирования объекта.

19. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект (раздел НК) наружные сети канализации объекта «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным методом от ул. Сырым Датова до ул. Железнодорожная (с объединением ул. Наурыз-2) по ул. Дружба Народов в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется со следующими стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен по состоянию на 2019 г составляет **622783,44 тыс. тенге** с учетом НДС.

в том числе:

- строительно-монтажные работы	526903,119	тыс. тенге
- оборудование	-	тыс. тенге
- прочие затраты	95880,321	тыс. тенге

При представлении на утверждение и выдаче уведомления на производство строительно-монтажных работ (начало строительства), рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

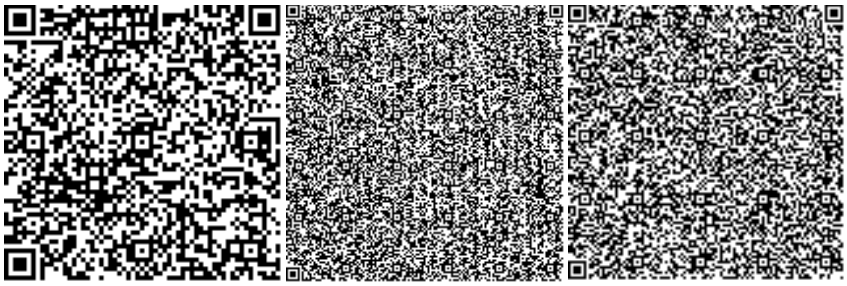
Уровень ответственности объекта – II (технически не сложный).

Нормативный срок продолжительности строительства – 2 месяца.

Срок действия экспертного заключения – 3 года.

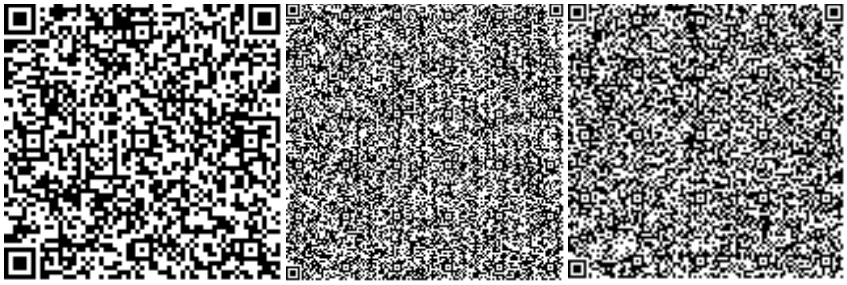
Кибиткин П.М.

Директор



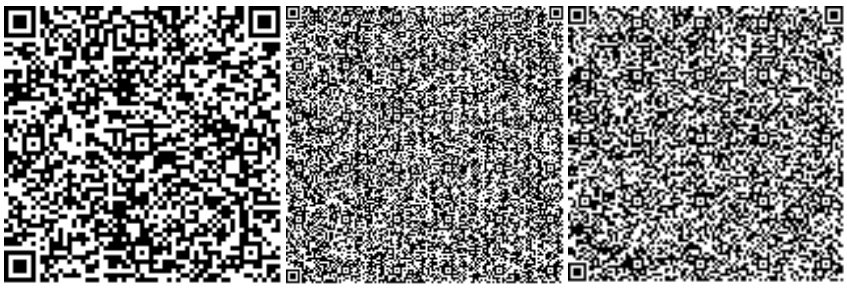
Ершова И.П.

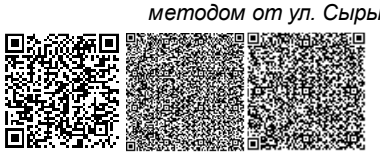
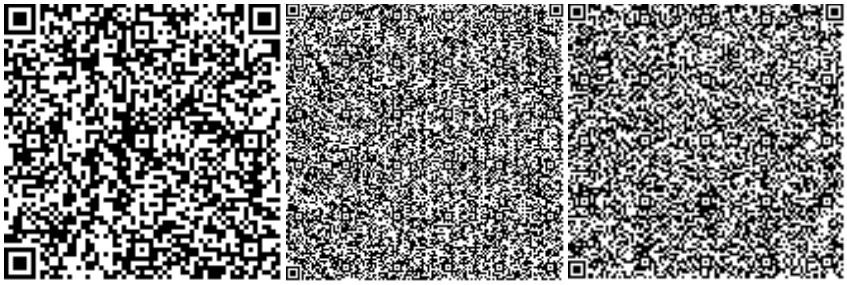
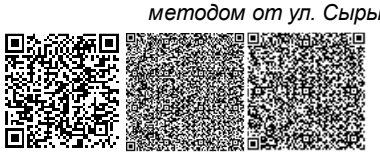
Эксперт



Алёхин Л.С.

Эксперт



Рахманкулов А.Ж.

Эксперт