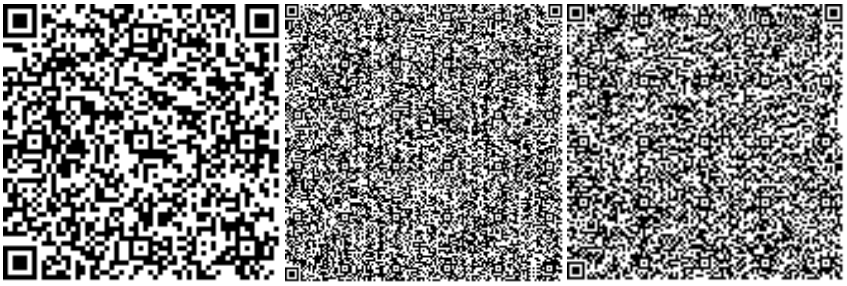
Бекітемін
«СНК-Проект» ЖШС
Директоры
К.М. Сакимов



«Қостанай ауданында Заречный ауылының "Северный" шағын ауданының кәрізі»
жұмыс жобасы бойынша

28.04.2017ж. № СНКП-0078/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қостанай ауданы әкімдігінің «Құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Промстройпроект» ЖШС

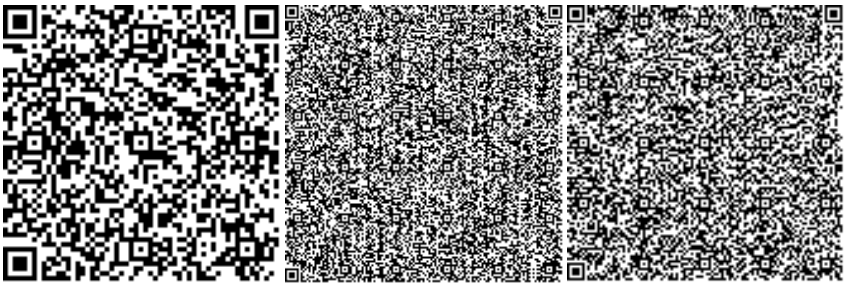
Костанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай ауданында Заречный ауылының «Северный» шағын ауданының кәрізі» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС- ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

Утверждаю
Директор
ТОО «СНК-Проект»
Сакимов К.М.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СНКП-0078/17 от 28.04.2017 г.

по рабочему проекту
«Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Промстройпроект»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района» выдано ТОО «СНК-Проект»

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 15 марта 2017 года № СНКП-0059 между ТОО «СНК-Проект» и ГУ "Отдел строительства" акимата Костанайского района.

ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района.

2. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Промстройпроект», государственная лицензия КСЛ № 01357Р от 31.05.2010 года – I категория - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Пивоваров А.Н. Приказ от 10.11.2016 г. № 28.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 07 ноября 2016 года;

архитектурно–планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района» от 27.10.2016 года № KZ20VUA00011165, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Костанайского района»;

постановление акимата Костанайского района от 26.08.2016 года № 459 «О корректировке показателей районного бюджета Костанайского района и внесения изменения в постановление акимата от 31 декабря 2015 года № 786 «О реализации решения Костанайского районного маслихата от 23 декабря 2015 года № 345 «О районном бюджете Костанайского района на 2016-2018 годы»;

постановление акимата Костанайского района от 10.10.2016 года № 536 «О разрешении на использование земельного участка для проектирования и строительства объекта «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 12-183-101-490 площадь участка 4,4833 га, целевое назначение – для строительства канализации в микрорайоне «Северный»;

программа «Развитие региона до 2020 года», утвержденная Правительством Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 728;

протокол общественных слушаний от 08.12.2016 года по разделу (ОВОС) к рабочему проекту «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района»;

топоплан земельного участка в масштабе 1:500 от 05.12.2016 года по объекту «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района», выполненный ТОО «КарГИИЗ» (заказ 91/16);

технический отчет по комплексным инженерным изысканиям на объекте «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района», выполненный ТОО «Промстройпроект» в 2015 году.

Письма:

письмо ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района от02.02.2016 г. № 02-02/533 «О точках подключения и сроках строительства»;

письмо Акима Зареченского сельского округа от 12.12.2016 № 1561 о вывозе строительного мусора.

Технические условия по канализации от 03.10.2016 года № 1038/1, выданные КГП «Затобольская ТЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение от 14.03.2017 года № Р3-0006/17 по рабочему проекту«Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района», выданное РГУ «Костанайское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Костанайской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

заключение государственной экологической экспертизы по рабочему проекту «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района» от 18.04.2017 года № Р3-0155/17, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Выполнено согласование рабочего проекта:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Костанайского района – 08.02.2017 г.

ГКП «Затобольская ТЭК» - 08.02.2017 г.;

АО «Казахтелеком» (ТУСМ-8) – 16.02.2017 г.;

КОФ АО «Казактелеком» Костанайский РПУТ;

ТОО «ЭПК-Forfait» Костанайский РЭС - 08.02.2017 г.

Костанайский ПФ АО «Каз ТрансГаз Аймак» Затобольское газовое хозяйство – 08.02.2017 г.

Главный архитектор Костанайского района – 16.02.17 г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Том 1. 24.3-588/16 - ПП. Паспорт проекта.

Том 2. 24.3-588/16 - ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 24.3-588/16 - НК. Наружная канализация.

Том 4. 24.3-588/16 - ПОС. Проект организации строительства.

Том 5. 24.3-588/16 – ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 6. 24.3-588/16 – СМ. Сметная документация.

Технический отчет по комплексным инженерным изысканиям на объекте «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района», выполненный ТОО «Промстройпроект» в 2015 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реализация проекта позволит решить проблему гарантирования сброса стоков от индивидуальных жилых домов микрорайона «Северный» села Заречное в общегородскую сеть канализации.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектирования расположен в в с. Заречное Костанайского района.

Район не сейсмичен. Участок ровный, спокойный, со слабо выраженным уклоном.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства несейсмичен и относится к IB климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35˚С;
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2;
Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением - 38 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Техническое заключение об инженерно-геологических условиях по данному объекту выполнено ТОО «Караганда ГИИЗ» в 2016 году.

Участок строительства расположен на правом берегу р. Тобол, 2-й и 3-й надпойменных террасах.

Поверхность участка имеет западный уклон, в сторону р. Тобол. Абсолютные высотные отметки на участке изменяются от 139,60 до 167,25 м.

На участке строительства микрорайона «Северный» с. Заречное выделяются два оврага: один овраг находится в юго-восточной части участка, второй овраг находится в северо-западной части участка, и проходит вдоль застроенной части территории с. Заречное

На участках строительства выделены следующие инженерно-геологические элементы:

В геологическом строении участка изысканий до глубины 6-7 м, принимают участие аллювиальные песчано-глинистые отложения четвертичного возраста, подстилаемые глинистыми отложениями терсекской свиты неогена и тасаранской свиты палеогена, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами.

Насыпной грунт tQ – перелопаченный суглинок, почва, щебень вскрывается скважиной №3799 с поверхности земли до глубины 0,40 м, мощностью 0,40 м.

Почвенно–растительный слой вскрывается повсеместно кроме скважины №3799 с поверхности земли до глубины 0,20-0,60 м, мощностью 0,20 – 0,60 м.

Суглинок aQIII желто-бурый, твердой консистенции, с линзами и прослойками пылеватого песка до 5 см, слабокарбонатизированный вскрывается скважинами №№ 2423, 2430, 3798, 3925, 3926, 3927, 3929, 3930,3931, 3933, до глубины 0,60-5,60 м, мощностью 0,30-2,20 м.

Супесь aQIII жёлто-бурая, твёрдой консистенции, с линзами и прослойками пылеватого песка до 3-5 см, слабокарбонатизированная вскрывается скважинами №№ 3925, 3926, 3932, до глубины 1,10-3,10 м, мощностью 0,70-2,50 м.

Песок средней крупности aQIII желто-бурый, маловлажный до водонасыщенного, средней плотности, с прослойками и линзами разнозернистого песка до 3-5 см, вскрыт скважинами № 2430, 2436, 3927, 3928 до глубины 2,20 – 4,80 м, мощностью 1,20 - 3,70 м.

Глина aQII серая, зеленовато-серая полутвердой до туго-мягкопластичной консистенции, с тонкими прослойками песка до 0,5-1,0 см, слабоожелезненная, с бобовинами и потеками марганца, вскрыта скважинами №№ 3799, 3931, 3932, 3933, до глубины 2,80-4,50 м, мощностью 0,70-3,40 м.

Глина N1trs зеленовато-серая, полутвердой до тугопластичной консистенции, с прослойками пылеватого алевритистого песка до 1,0см вскрываются скважинами №№ 2436, 3799 на глубине 2,80-4,40 м, мощностью 2,20-2,60 м.

Глина опоковая P2ts зеленовато-серая, полутвердой и тугопластичной консистенции со щебнем опоки 15-25%, участками ожелезненная вскрывается скважинами №№ 2423, 2430, 3798, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3932, 3933 с глубины 0,60 – 4,50 м, полная

мощность глины опоковой до глубины 6,0-7,0 м скважинами не пройдена, а вскрытая мощность составляет 0,40-5,40 м.

По компрессионным испытаниям суглинки-супеси обладают свойствами просадочности до глубины 0,60-2,60 м и 0,90-3,10 м соответственно. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-95 грунты, слагающие участок изысканий, незасоленные.

Степень агрессивности грунтов (таблица № 4 СНиП РК 2.01-19-2004) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости составляет для:
суглинка - слабо - сильноагрессивная к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85 до слабоагрессивной к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе с добавками по ГОСТ 10178-85;

супеси – неагрессивная до слабоагрессивной к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85;

песка средней крупности – неагрессивная до слабоагрессивной к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85;

глины (ИГЭ-4) – слабо до сильноагрессивной к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85;

глины (ИГЭ-5)- от слабо до сильноагрессивной к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

глины опоковой - от слабо до сильноагрессивной к бетонам на портландцементе; к железобетонным конструкциям - неагрессивная до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблица 1) по отношению к углеродистой стали, для вскрытых разновидностей грунтов, следующая:

суглинка - высокая, равна 3,45 – 5,68 г/сутки;

супеси – средняя до высокая, равна 1,42 – 3,30 г/сутки;

песка средней крупности – низкая до средней, равна 0,50 – 1,20 г/сутки;

глины (ИГЭ-4) – высокая, равна 3,40 – 6,49 г/сутки; глины (ИГЭ-5) - высокая, равна 2,85 – 9,20 г/сутки; глины опоковой - высокая, равна 3,90 – 6,07 г/сутки.

Глубина промерзания глинистых грунтов – 2,1 м от поверхности земли.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок под строительство сети канализации расположен в микрорайоне «Северный» села Заречное.

Территории участка частично застроена.

На территории участка имеются трассы газопровода, водопровода и линии электроснабжения.

Ситуационная схема участка указана на рисунке 1.

Рис. 1 Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Мощность

Количество стоков -432,0 м^3/сут, 20,70 м^3/ч, 16,10 л/с.

Существующее положение

Село Заречное расположено в Костанайском районе Костанайской области, непосредственно примыкает к райцентру с северной стороны.

Ближайшая железнодорожная станция – г. Костанай (10 км). С областным центром село связано автодорогами с асфальтобетонным покрытием. Численность населения составляет более 6100 человек.

В последние годы численность населения и площадь застройки села существенно увеличилась за счет малоэтажной застройки новых районов, в том числе микрорайона «Северный».

Система водоотведения с. Заречное является раздельной, относится ко второй категории надежности, состоит в основном из самотечных сетей канализации. Имеется КНС в районе конного завода. Весь хозяйственно-бытовой сток села отводится на КНС, расположенные на территории райцентра и, далее, по напорным линиям, в самотечную сеть г. Костаная.

Микрорайон «Северный» в селе Заречное начал застраиваться в 2012 году. Часть улиц уже охвачена централизованными сетями водопровода и канализации. На сегодняшний день неканализованными остаются примерно 14 километров малоэтажной застройки микрорайона. Все сооружения водоотведения обслуживаются одной организацией – КГП «Затобольская ТЭК».

Проектные решения

Проектируемый объект относится ко второму уровню ответственности, технически и технологически не сложный.

Схема проектируемой сети принята раздельная, система отвода поверхностного стока предусмотрена в проекте строительства подъездных путей микрорайона

«Северный». Точки подключения проектируемой сети к действующей канализации приняты в соответствии с техническими условиями, выданными КГП «Затобольская ТЭК», а также, для обеспечения самотечного режима водоотведения, приняты колодцы проектируемой канализационной сети многоэтажной жилой застройки в микрорайоне «Северный» (проект выполнен, заказ № 34, проектировщик - ТОО «ПСД Строй-проект», г. Павлодар).

В процессе проектирования выделено три независимых района канализования и, соответственно, задействованы три точки подключения.

Диаметры существующих труб в точках подключения составляют 200 мм.

Данные по районам канализования и проектируемой сети в целом приведены в таблицу № 1.

Таблица № 1.

№ участка	Количество домов/жителей*	Средний расход, л/с	Максимальный расход, л/с**
1	244/976	1,95	5,85
2	428/1712	3,42	10,25
3	48/192	0,39	1,15
Всего	720/2880	5,75	16,1

* с учетом перспективной застройки, и при числе жителей на 1 дом -4 человека.

** расход на последнем участке перед точкой подключения, коэффициент неравномерности 3.

Из таблицы следует, что максимальные расходы на «конечных» участках сетей меньше расходов, соответствующих расчетному нормативному наполнению 0,6 при принятых минимальных диаметрах и уклонах. Проектируемая сеть является безрасчетной.

Сеть водоотведения и сооружения на ней

Сети водоотведения приняты самотечными. Для обеспечения самотечного режима и исключения использования КНС, сеть проложена с минимальными уклонами.

Сети водоотведения предусмотрены из полиэтиленовых труб КОРСИС ПРО диаметром 250/216 Р SN 8 и диаметром 250/216 Р SN 8.

Глубина заложения труб принята с учетом глубины проникновения в грунт отрицательных температур. Трасса канализации предусмотрена в зоне зеленых насаждений (газонов) по одной стороне улиц. Для удобства подключения потребителей и исключения повреждения автодорожного покрытия проектом предусмотрены колодцы подключения на второй стороне улиц.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (технически и технологически несложный объект).

В рабочем проекте проектируемые колодцы предусматриваются из сборного железобетона по ГОСТ 8020-90, изготавливаются по серии 3.900.1-14, выпуск 1.

Люки на колодцах предусмотрены полимер-песчаные, вокруг люков предусмотрена бетонная отмостка по уплотненному грунту.

По всем трассам проектируемой канализации предусмотрено равномерное уплотнение основания и засыпка защитного слоя толщиной 30 см над верхом трубы с

подбивкой пазух и равномерным послойным уплотнением до плотности скелета 1,5 т/м² с обеих сторон трубы ручными трамбовками.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Степень огнестойкости канализационных сетей и колодцев не нормируется.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей канализации будет достигнуто путем обслуживания и ремонта, в соответствии с нормативными требованиями специализированной эксплуатирующей организации КГП «Затобольская ТЭК».

6.4 Охрана окружающей среды

В проекте предусмотрено снятие плодородного слоя по всей трассе и его техническая рекультивация (возвращение с отвала грунта, его планировка и уплотнение).

Твёрдые бытовые отходы складируются в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой и, по мере накопления, вывозятся на городской полигон ТБО. Твёрдые бытовые отходы относятся к 5 классу опасности.

Строительная техника проходит регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

Источником загрязнения атмосферы при проведении строительных работ являются строительные машины и транспортные средства, сварочные и земляные работы. Строительство систем водопровода относится к III категории опасности. Загрязнения атмосферы при работе строительной техники и механизмов состоят из пыли неорганической SiO_2 , диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи и бензопирена.

Строительство сети канализации в черте сельской застройки не окажет существенного воздействия на водные ресурсы, животный и растительный мир. Шумовое и вибрационное воздействие носит кратковременный характер.

6.5 Организация строительства

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В процессе строительства необходимо предусмотреть разработку организационно-технологической документации (ППР и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и других нормативных документов.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03.101-2013, СП РК 1.03.102-2014, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5,6 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики

Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2015;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2016-2017 годов с учетом норм задела объема инвестиций, согласно Закону «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года №426-V.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка 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 проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

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

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7. 2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района» внесены следующие изменения и дополнения.

Наружная канализация

1. Предусмотрена привязка сети от опор электросети, существующих зданий.
2. В таблице колодцев учтена высота отмостки.
3. Откорректирована протяженность сети диаметром 200/176 мм и диаметром 250/225 мм.

Сметная часть

1. Объемы работ приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
2. Представлена смета на ПИР, изыскательские работы.
3. Выполнен пересчет сметной документации в обновленной версии ПК АВС-4 действующей на момент проведения экспертизы (текущие цены на 2 квартал 2017 года).
4. Выполнена замена расценок.

Технические показатели

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание: увеличение, уменьшение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Мощность объекта в натуральном выражении (сброс стоков)	тыс. $м^3$/год	181,332	**181,332**	**-**
2	Общая протяженность канализационной сети, в том числе	км	14387	**14,387**	
	диаметром 250/216 мм	км	2,856	**2,856**	
	200/176 мм	км	11,531	**11,531**	

3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016-2017 годов, всего в т. ч.: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	271,582 220,751 - 50,831	**262,861** **213,287** **-** **49,574**	**- 8,721** **- 7,464** **-** **- 1,257**
	Из них 2016 год (ПИР) 2017 год	млн. тенге	14,532 257,050	**12,550** **250,311**	**- 1,982** **- 6,739**
4.	Продолжительность строительства	месяц	5,6	**5,6**	**-**

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Канализация микрорайона «Северный» села Заречное Костанайского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

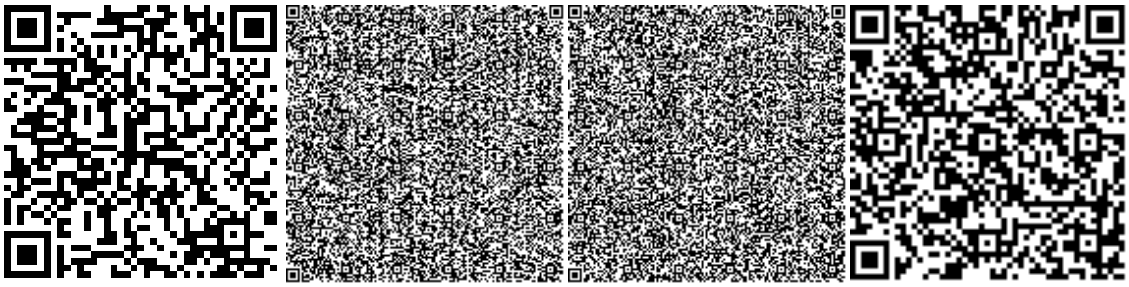
1.	**Мощность объекта в натуральном выражении (сброс стоков)**	**181,332**	**тыс. м^3/год**
2.	**Общая протяженность канализационной сети, в том числе**	**14,387**	**км**
	диаметром 250/216 мм	**2,856**	**км**
	200/176	**11,531**	**км**
3.	**Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016-2017 годов, всего**	**262,861**	**млн.тенге**
	в т. ч.: СМР	**213,287**	**млн.тенге**
4.	**Продолжительность строительства**	**5,6**	**месяца**

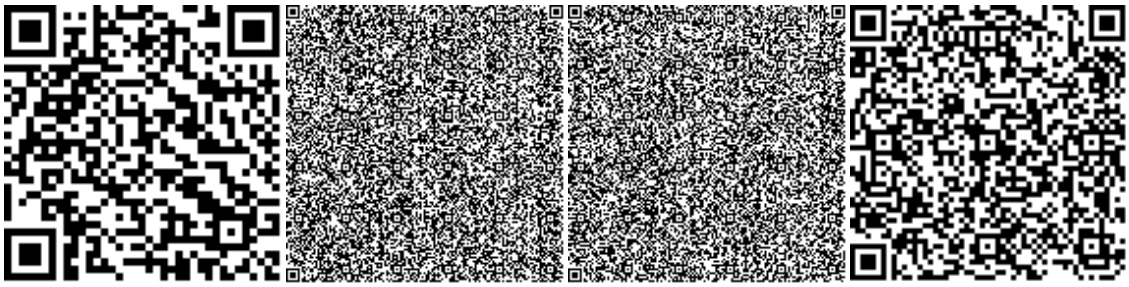
8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями 15 марта 2017 года № СНКП-0059.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

Бражникова Т.Г.

Эксперт



Соловьева Ю.И.

Эксперт