«Ақтөбе қаласының Ломоносов көшесі бойымен Сазда өзеніне дейін жаңбыр және еріген қар суын бұру үшін су бұрғыш арық құрылысы.» жұмыс жобасы бойынша

25.10.2017 ж. № ПЭА-0061/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі ММ»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТОО "Иншаб"»

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Внесите текст предисловия на казахском языке.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭА-0061/17 от 25.10.2017 г.

по рабочему проекту
«Строительство водоотводного канала для отвода дождевых и талых вод по ул.Ломоносова до р.Сазда города Актобе».

ЗАКАЗЧИК:
«ГУ Отдел строительства города Актобе»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Иншаб"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Внесите текст предисловия на русском языке.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водоотводного канала для отвода дождевых и талых вод по ул.Ломоносова до р.Сазда города Актобе».

Настоящее заключение выполнено согласно договору от 15 мая 2017 года № 03-3/124 между ТОО «ПРОЕКТЭКСПЕРТИЗАASTANA.KZ», и ГУ «Отдел строительства города Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Актобе».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Иншаб» (государственная лицензия № ГСЛ № 014976 от 17 мая 2004 года, II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – Ерменов Г.К. (приказ от 04 октября 2017 года № 12).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта от 2016 года, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел строительства города Актобе»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 10 августа 2017 года № 575, выданное «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

постановление акимата города Актобе от 18 марта 2016 года № 1074 «О предоставлении земельных участков государственному учреждению «Отдел строительства города Актобе»;

постановление акимата города Актобе от 17 марта 2017 года № 1051 «О внесении изменений в постановление акимата города Актобе от 04 января 2017 года № 97 «О реализации решения маслихата города Актобе «Об утверждении бюджета города Актобе на 2017-2019 годы»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях от 2016 года, выполненный ТОО «Иншаб»;

технический отчет о топографической съемке, выполненный от 2016 года ТОО «Иншаб»;

письмо о начале строительства от 03 октября 2017 года № 01-02қб/1766.

Технические условия

АО «Региональная Электросетевая Компания Актюбинской области» ТОО «Энергосистема» от 10 октября 2016 года № 297/03т на проектирование пересечений автодорог, ЛЭП, газотрубопроводов с электрическими сетями.

АО «Акбулак» от 24 октября 2016 года № 03/6107 на разработку проектно-сметной документации объекта «Строительство водоотводного канала для отвода дождевых и талых вод по ул.Ломоносова до р.Сазда города Актобе».

Актюбинская Областная Дирекция «Қазақтелеком» от 03 ноября 2016 года № 14-32/5814 на проектирование ливневой канализации.

ТОО «СВИМ» от 07 октября 2016 года № 306 на пересечение проектируемой трассы водоотводного канала для отвода дождевых вод с линиями ТОО «СВИМ».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ИП «Табигат» – положительное заключение экологической экспертизы от 25 октября 2017 года № 28.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Альбом 1. Генплан.
Альбом 2. Конструктивные решения.
Паспорт рабочего проекта.
Сметная документация.
Проект организации строительства (ПОС).
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта

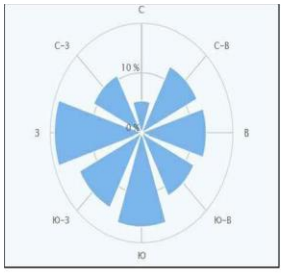
Строительство водоотводного канала для отвода дождевых и талых вод по ул. Ломоносова до р. Сазда города Актобе.

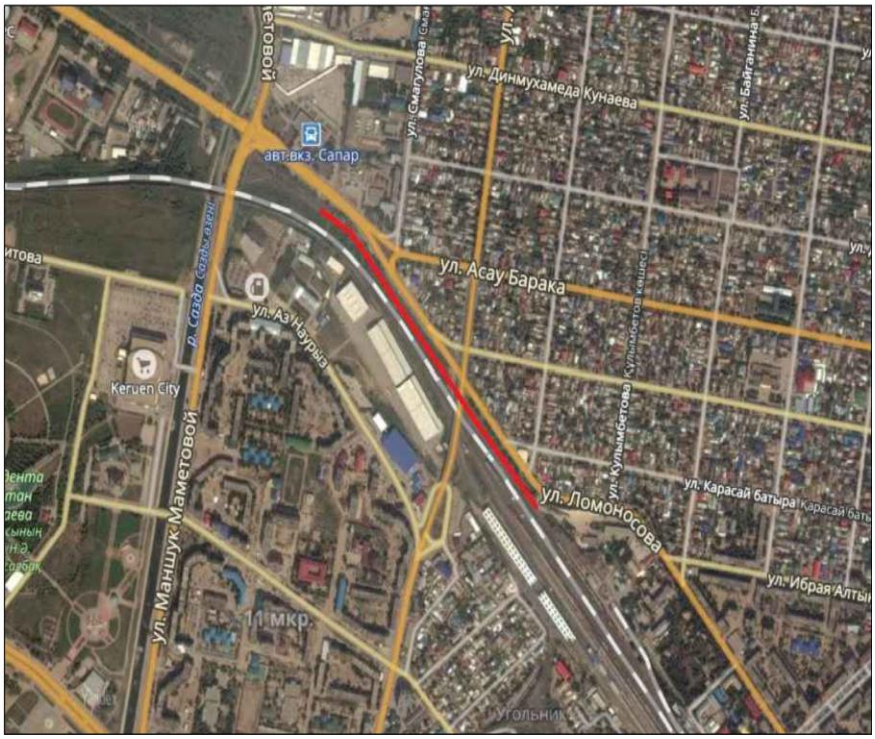
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства водоотводного канала для отвода дождевых и талых вод расположен по ул. Ломоносова до р. Сазда города Актобе.

Ситуационная схема





Природно-климатические условия площадки строительства

климатический подрайон	- IIIA;
нормативная ветровое давление	- 0,38 кПа;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 33ºС;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 172 см;
сейсмичность района	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок расположен на пологоволнистой поверхности надпойменной террасы реки Сазды. Поверхность террасы представляет собой слабоволнистую равнину с общим региональным уклоном на северо-восток, к руслу р. Илек. С поверхности равнина сложена аллювиальным песчано-супесчаными четвертичными отложениями мощностью 10,0 м. Изученная площадка - застроенная; характеризуется развитой сетью инженерных коммуникаций. естественная поверхность площадки - выровненная, характеризуется незначительными колебаниями высотных отметок и сглаженным слабо дифференцированным микрорельефом. Поверхность площадки покрыта слоем насыпных грунтов мощностью - 1,2 м, отсыпанных при планировке территории. Абсолютные отметки естественной поверхности рельефа участка (в Балтийской системе высот) колеблются в пределах 210,00-209,00 м. В пределах участка проектируемого сооружения относительные перепады абсолютных отметок дневной поверхности не превышают 1,0 м.

В геологическом строении района принимают участие фациальные разновидности аллювиальных четвертичных песчано-супесчаных отложений, с поверхности, перекрытые практически сплошным чехлом современных техногенных насыпных грунтов, мощность которых здесь достигает 1,2 м. Ниже, от глубины 1,2 м залегают супеси до глубины 2,8 м. Ниже супесей до 10,0 м залегают песчаные аллювиальные отложения - крупные водоносные пески.

Характер залегания литологических слоев в разрезе участка - горизонтальный.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна для суглинков и глин - 1,70 м; для супесей, мелких и пылеватых песков - 2,02 м; для песков средних до гравелистых - 2,13 м, для крупных обломочных грунтов - 2,45 м.

Расчетная глубина сезонного промерзания соответственно составляет 1,87 м, 2,23 м, 2,38 м и 2,70 м соответственно.

Категория сложности инженерно-геологических условий с учетом геоморфологических, гидрогеологических и геологических факторов согласно СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» - III (сложная).

Исходная сейсмичность района строительства равна 5 баллам, что соответствует участку, сложенному песчано-глинистыми грунтами III категории по сейсмическим свойствам с глубиной залегания грунтовых вод менее 5,0 м, без учета явлений наведенной сейсмичности, проявляющейся в районах интенсивной разработки нефтяных и газовых месторождений, интенсивность которых плавно угасает по мере удаления от очага возникновения.

Выявление неблагоприятных в сейсмическом отношении факторов: III категория грунтов по сейсмическим свойствам, высокое положение уровня грунтовых вод (менее 5,0 м) и развитие опасных физико-геологических процессов вызывает повышение

значений исходной сейсмичности на 1 балл и выше. Институтом сейсмологии НАН РК рекомендуется на территориях с наличием ухудшающих факторов принимать уточненную сейсмичность, равную 6 баллам.

В соответствии с материалами площадных геотехнических изысканий основание участка сложено толщей аллювиальных и аллювиально-старичных песчано-супесчаных грунтов, характеризующихся высокой естественной влажностью, пластичной и текучей консистенцией. Грунтовые воды устанавливаются в скважинах на глубине 1,7 м от дневной поверхности. Прогнозируется возможность дальнейшего подъема уровня грунтовых вод на 0,5 м результатам оценки грунтовых условий грунты относятся преимущественно к III категории грунтов по сейсмическим свойствам. Неблагоприятным в сейсмическом отношении фактором является зафиксированное высокое положение уровня грунтовых вод, имеющего тенденцию к дальнейшему повышению.

Значительная территориальная удаленность от природных зон возникновения очагов землетрясений (Красноводской, Каспийской, Центрально-Мангышлакско-Устюртской) позволяет не учитывать влияние очагов наведенной сейсмичности на сеймическую обстановку территории.

Таким образом, расчетное значение сейсмичности для района строительства на грунтах III категории по сейсмическим свойствам в условиях обводненности геолого-литологического разреза следует принимать равным 6 баллам по шкале MSK-64, что соответствует 5-6 баллам по шкале Рихтера и 6 баллам по Модифицированной шкале Меркали (ММ).

Существующие геолого-литологическое строение, геотехнические прочностные свойства грунтов основания и гидрогеологические особенности территории позволяют охарактеризовать инженерно-геологические условия участка как неблагоприятные.

Согласно гидрогеологическому районированию участок работ расположен в восточной части Прикаспийского гидрогеологического района, представляющего собой сложный артезианский бассейн I порядка. По гидрогеологическим и геоморфологическим признакам, отражающим план структурно-тектонического строения территории, участок работ отнесен к Приуральскому гидрогеологическому подрайону (артезианскому бассейну) II порядка. Подземные воды района приурочены к аллювиальным четвертичным отложениям и выделены в надсолевой гидрогеологический этаж. Гидрогеологические условия района обусловлены резкой континентальностью климата, дефицитом влажности, а также тем, что инсоляция в условиях резкоконтинентального климата степной зоны преобладает над количеством выпавших осадков. Формирование подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и регионального притока подземных вод из Мугоджарской горно-складчатой области.

Первый от дневной поверхности водоносный горизонт вскрыт в пределах участка геологической скважиной на глубине 1,7 м от дневной поверхности. Абсолютные отметки уровня появления грунтовых вод составляют по скважине 207,55 м. Вскрытые грунтовые воды по литолого-фациальному составу пород, типу и водопроницаемости коллекторов выделены в водоносный горизонт четвертичных аллювиальных отложений. Абсолютная отметка установившегося уровня грунтовых вод составляют 207,55 м. Водовмещающими являются аллювиальные супеси и крупные пески. Нижним водоупором является выдержанный по простиранию слой юрских слабоводопроницаемых глин, синего цвета.

По степени минерализации грунтовые воды первого водоносного горизонта отнесены к группе соленых вод с минерализацией 4,0 г/л. По химическому составу воды сульфатно-хлоридные натриево-кальциевые. По содержанию сульфатов (1310 мг/л) грунтовые воды - слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4)

на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 915мг/л) воды - слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций в условиях периодического смачивания и капиллярного подсоса. По содержанию магнезиальных солей в пересчете на ион магния (65 мг/л) воды - неагрессивные к бетонам.

Агрессивность грунтовых вод к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля характеризуется как «высокая».

Установленное во время проведения изысканий положение уровня грунтовых вод следует считать меженным. По многолетним данным режимных наблюдений за уровнем грунтовых вод максимальный уровень устанавливается в апреле-мае, минимальный - в январе. Средний возможный диапазон колебаний между минимальными и максимальными уровнями грунтовых вод характеризуется значениями 0,5 -1,0 м. В периоды максимально высоких уровней, приходящиеся на время паводков, а также при аномально обильном выпадении жидких атмосферных осадков, возможно повышение установившихся уровней грунтовых вод на 0,5 м относительно зафиксированного во время проведения изысканий, до уровня абсолютной отметки 208,05 м.

Источником питания вскрытого водоносного горизонта является инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, а также переток вод из нижележащих водоносных горизонтов; разгрузка данного горизонта производится в русле р. Сазды и, частично, испарением.

Предельные показатели агрессивности грунтово-водной среды приняты в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004.

В геолого-литологическом разрезе участка выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ), каждый из которых соответствует определенному стратиграфо-литологическому комплексу пород и охватывает одну разновидность грунтов. Распространение и взаимоотношения инженерно-геологических элементов в пространстве показаны на геолого-литологическом разрезе площадки. По геологическим, геоморфологическим и гидрогеологическим признакам и геотехническим характеристикам грунтов геолого-литологические разрезы изученного участка отличаются сложным строением как в геологическом, так и в инженерно-геологическом отношении.

Вскрытые литологические разновидности грунтов представляют собой пространственно локализованные и обособленные, часто взаимозамещаемые и связанные постепенными переходами фациальные разновидности стратиграфо-генетического комплекса аллювиальных и аллювиально-старичных четвертичных отложений. При расчленении геолого-литологического разреза участка и выделении отдельных инженерно-геологических элементов как литолого-рациональных слоев грунтов учитывались литологический состав и геотехническое состояние (консистенция, степень влажности, просадочность, положение относительно уровня грунтовых вод, засоленность) грунтов.

Классификация грунтов произведена в соответствии с СТ РК 25100-2002. Учитывая, что геологические границы между стратиграфическими подразделениями и литологическими разностями пород представляют собой результат интерполяции и, реже, ограниченной экстраполяции между достоверными точками наблюдений (инженерно-геологической скважины), мощности инженерно-геологических элементов указаны по материалам документации пробуренных скважин.

В разрезе участка выделены два инженерно-геологических элементов.

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1) вскрыт под насыпным грунтом в интервале глубин от 1,2 до 2,8 м Грунт классифицирован как супесь песчанистая,

коричневая, пластичной до текучей консистенции, влажная с тонкими прослойками мелкого песка, с примесью гравия до 5 %, просадочная -1 типа. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 1,6 м.

ИГЭ-1 подразделяется на два подэлемента.

Инженерно-геологический элемент № 1, а (ИГЭ-1 а) залегает с глубин 1,2 м до 1,6 м. Представлен супесью песчанистой, пластичной, с консистенциейот 0 до 1,0 м, рыхлой, влажной. Условное расчетное давление составляет -150 кПа. Мощность - 0,4 м. Коэффициент пористости очень высокий до 0,9. Супеси рыхлого сложения. Это ухудшает прочностные характеристики.

По своим свойствам супесь близка к пылеватым пескам. При повышении уровня воды в р. Сазды на 1,0 м, супеси этого элемента станут водонасыщенными, что существенно снизит их нормативные характеристики. В связи с этим условное расчетное давление на этот слой ИГЭ-1, а следует принять 100 кПа.

Инженерно-геологический элемент №1 б (ИГЭ-1 б) залегает с глубин 1,6 м до 2,8 м. Представлен супесью песчанистой, текучей консистенций.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) вскрыт под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 2,8-4,0 до 10,0 м. Грунт классифицирован как песок, крупный, водоносный, с примесью гравия от 5 до 10%, коричневый. Мощность слоя - 6,0-7,2 м.

Коэффициент фильтрации грунта - 3,81 м/сут.

Коррозионная активность грунтов:

к углеродистой стали - высокая, потеря массы стального образца составила 2,5 - 4,15 г/сут;

к алюминиевым оболочкам кабеля - высокая;

к свинцовым оболочкам кабеля - от средней до высокой, содержание нитрат-иона 0,001-0,005 %. В расчет следует принять высокую.

Засоленность и степень агрессивности грунтов

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты - не засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 1,5 %. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов (до 8000 мг/кг) грунты - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и средне-агрессивные к бетонам нормальной проницаемости на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам на портландцементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 1660 мг/кг) грунты - среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Степень морозоопасности грунтов

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-1 - преимущественно среднепучинистые с относительной деформацией морозного пучения 0,035-0,07д. е.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Проектируемый водоотводной канал - из железобетонных канальных лотков длиной 2,0 метра и лотков добора длиной 1,0 м. Ширина по дну лотка - 0,8 м, высота 1,0 м.

Лотки - железобетонные из бетона класса В 15, марки по водонепроницаемости – W4, марки по морозостойкости - F50 на сульфатостойком цементе. Лотки армированы сетками с рабочей арматурой шагом 200 мм диаметром 10-12 AIII и 4 BpI (боковые сетки) и шагом 200 мм диаметром 10 AIII и 4 BpI (нижняя сетка) сетки, предусмотреные в шахматном порядке с шагом 300 мм, объединяются стержнями из арматуры диаметром 4 BpI,

Под лотки предусмотрена песчаная подготовка толщиной 100 мм.

Заделка швов между лотками предусмотрена цементным раствором М50. В лотках не более чем через 10 метров предусмотрены деформационные швы. В местах устройства деформационных швов заделка стыков элементов предусмотрена битумом.

Гидроизоляция лотков - обмазочная из 2 слоев гидроизола на битумной мастике.

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и технического характера на проектируемом объекте выполнены с учетом исходных данных и требований инструкций по содержанию ГО в зависимости категорирования городов и объектов хозяйствования, утвержденных приказом МВД РК от 24 октября 2014 года № 732, Закона РК от 11 апреля 2014 года № 188-5 «О гражданской защите».

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта рассмотрен и согласован:

ИП «Табигат» – положительное заключение экологической экспертизы от 25 октября 2017 года № 28.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства - 2018 год, согласно письму от 03 октября 2017 года № 01-02қб/1766.

Срок продолжительности строительства – 3 месяца.

Норма задела в строительстве:

2018 год – 100%

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года № 411, Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, заданию на проектирование, проектным решениям.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» Версия 17.3 от 11.07.17 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2017);

сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2017);

сборники сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2017) с учетом изменений и дополнений;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года (СТС РК 8.04-07-2017);

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2017).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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).

Накладные расходы определенны в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79 приложения № 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ).

Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, экспертизу проектно-сметной документации, осуществление авторского надзора определяются по нормативам утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 26 июня 2015 года № 231 НҚ.

Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты определяется в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1–7 Сводного сметного расчета и используется в установленном порядке.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на разработку и соблюдением экологических и противопожарных требований.

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

Уровень ответственности в зависимости от технической сложности объекта строительства принят - II уровень ответственности (технически не сложный).

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений в п. 7.2 соответствуют государственным нормативам и обеспечивают строительство водоотводного канала для отвода дождевых и талых вод по ул. Ломоносова до р. Сазда города Актобе

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «ПРОЕКТЭКСПЕРТИЗАASTANA.KZ» в рабочий проект «Строительство водоотводного канала для отвода дождевых и талых вод по ул. Ломоносова до р. Сазда города Актобе» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. КЖ-1. Доработана ведомость комплектов рабочих чертежей. Выполнена ведомость спецификаций с указанием номера чертежа, где они расположены.
2. Приведены в общих данных описание грунтов в основании канала с указанием всех физико-механические характеристик; степени агрессивности грунтов по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям; прогнозируемый уровень грунтовых вод; данные об агрессивности грунтовых вод.
3. Указано наименование организации, выполнившее инженерно-геологические изыскание, номер лицензии, дата выполнения ИГИ.
4. Указан ГОСТ на гидроизоляционные материалы.
5. Указана подготовка под каналы и выполнена на сечении каналов на листе КЖ-4.
6. КЖ-2,3,5,6. В спецификациях номера ГОСТов заменены на действующие.
7. Указана общая протяженность.
8. Приведены в соответствие основные показатели (протяженность, сечение…) в разделах ГП, ПЗ.

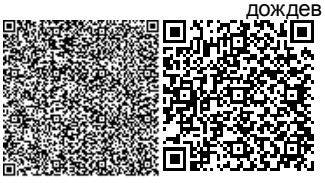
Сметная документация

9. В сводном сметном расчете откорректированы затраты на технический надзор – применен коэффициент 0,7 согласно примечанию 3.
10. В сводном сметном расчете откорректированы затраты на авторский надзор.
11. В сводном сметном расчете учтены стоимости ПИР и экспертизы.
12. В сметном расчете откорректированы затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015. Раздел VIII п. 1г (объекты коммунального хозяйства).
13. Предоставлено письмо с откорректированным началом строительства от заказчика.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменения:
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	увеличение+ / уменьшение-
1	Общая протяженность проектируемого водоотводного канала	м	755	755	-
2	Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих и прогнозных ценах 2017-2018г.г. всего в том числе: СМР прочие	млн. тенге	38,251 26,299 11,952	36,229 26,010 10,219	-2,022 -0,289 -1,733



3	Из них: 2017 год (Пир, экспертиза) 2018 год			6,055 30,174	
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3	

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водоотводного канала для отвода дождевых и талых вод по ул. Ломоносова до р. Сазда города Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, с вышеуказанными в таблице 1 технико-экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки проектной документации, достоверность которых гарантирована заказчиком ГУ «Отдел строительства города Актобе» в соответствии с условиями договора от 15 мая 2017 года № 03-3/124.

3. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласының Ломоносов көшесі бойынан Сазды өзеніне дейін жаңбырлы және еріген қар суларын бұруға арналған су бұрғыш каналының құрылысы»жұмыс жобасы жоғарыда келтірілген 1 кестедегі экономикалық көрсеткіштерімен Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

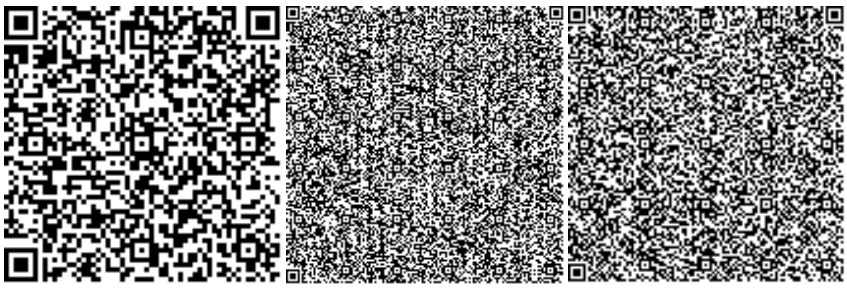
2. Осы сараптама қорытындысы бастапқы мәліметтер мен жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 15 мамырдағы № 03-3/124 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жоба бойынша құжаттамаларды қабылдау кезінде олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

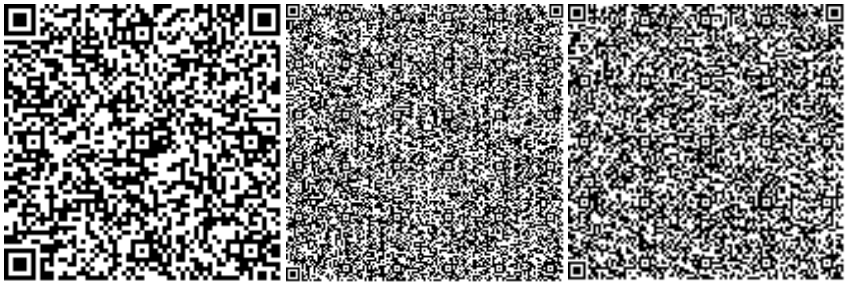
Сапарбаев Е.Ж.

Директор



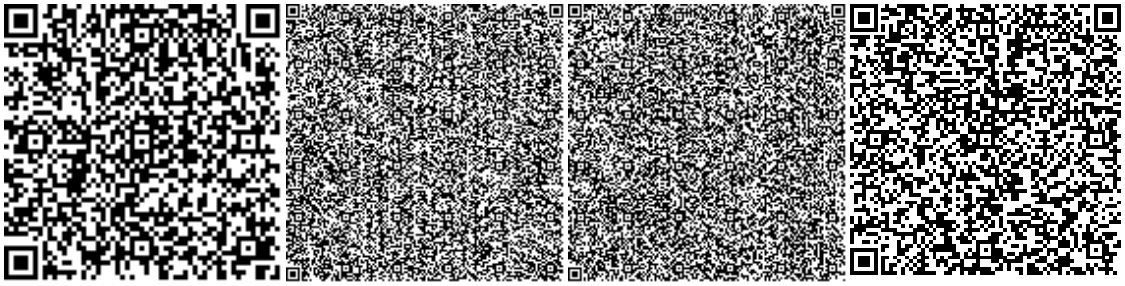
Сарсембаева Г.Т.

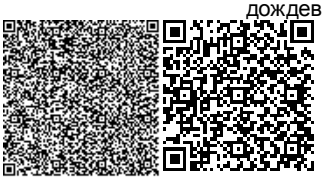
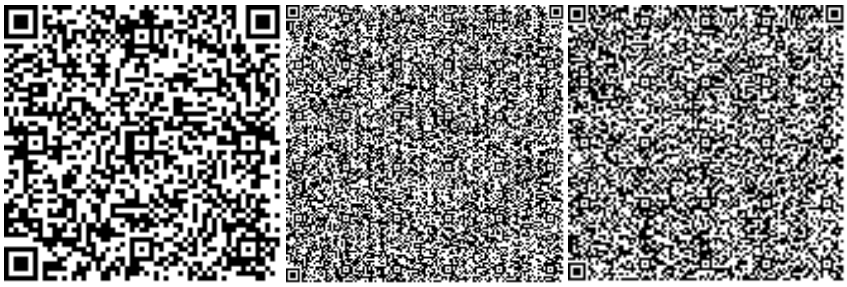
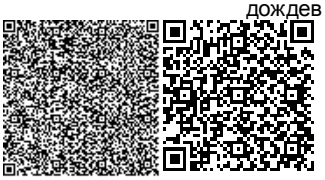
Начальник отдела



Карамбаева Г.С.

Эксперт



Жумагулова С.К.

Эксперт