ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

..... Б. Б. Сейтқали

«Өзен-Атырау-Самара мұнай құбырының 0,35 шақ. Шд 700 мм 1138,5-11,38,85 II желісін бөлшектеу (су асты өткелі)»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 25 мамырдағы № 09-0249/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КазТрансОйл» АҚ
Атырау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Poligram» ЖШС
Атырау қаласы

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Өзен-Атырау-Самара мұнай құбырының 0,35 шақ. Шд 700 мм 1138,5-11,38,85 II желісін бөлшектеу (су асты өткелі)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Б. Б. Сейтқали

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0249/15 от 25 мая 2015 года

по рабочему проекту
«Демонтаж II нитки нефтепровода Узень-Атырау-Самара 1138,5-11,38,85. Ду 700мм (подводный переход) 0,35 км»

ЗАКАЗЧИК:
АО "КазТрансОйл"
Западный филиал
г. Атырау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Poligram»
г.Атырау

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Демонтаж II нитки нефтепровода Узень-Атырау-Самара 1138,5-11,38,85. Ду 700мм (подводный переход) 0,35 км»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Демонтаж II нитки нефтепровода Узень-Атырау-Самара 1138,5-11,38,85. Ду 700мм (подводный переход) 0,35 км» разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 10 апреля 2015 года №09-0194 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО «Poligram».

2. ЗАКАЗЧИК: АО "КазТрансОйл" Западный филиал. г.Атырау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Poligram», г.Атырау. (Государственная лицензия ГСЛ №001105 от 21.03.2007 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. II категория).

ГИП - Бегалиева Ж.А. Приказ о назначении №25 от 21.07.2014 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заказчиком АО "КазТрансОйл" Западный филиал от 04.07.2014 года;

постановление Акимата Зелёновского района ЗКО от 15.10.2014 года №480 о предоставлении земельного участка под строительство;

дефектный акт подводного перехода через Кушум-канал нефтепровода «Узень-Атырау-Самара» (выведенного из эксплуатации), утверждённый главным инженером УНУ ЗФ АО "КазТрансОйл" К.Баймухановым;

письмо о согласование от филиала ЗК РГП «Казсушар» от 18.12.2014 года №17-15-24/1436;

письмо от 05.12.2014 года №25-20-9/100, выданное Департаментом Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развития РК по ЗКО;

письмо от 24.12.2014 года №ЮЛ-Б-35, выданное Западно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира;

отчёт об инспекции об ультразвуковом измерении толщины стенки трубопровода на 228 км трубопровода диаметром 720мм, Калмыково-Чаган, выполненный «NTD Systems & Services AG»;

Материалы топографо-геодезической съемки, выполненный ТОО «Poligram» в 2015 году; Материалы инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Poligram» в 2015 году;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение от 10.12.2014 года №574, выданное РГУ «Уральское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЗКО Министерства национальной экономики РК»;

заключение промышленной безопасности от 10.11.2014 года №Э-26, выданное ТОО «Атырауская Централизованная Компания»;

заключение отдела Жайык-Каспийской инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов от 26.11.2014 года №17-13-07-18/564.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка;

Книга 2. Рабочие чертежи. Линейная часть.

Том 2. Проект организации строительства.

Том 3. Раздел «Охрана окружающей среды».

Том 4. Сметная документация.

Том 5. Материалы топографо-геодезической съемки, выполненный ТОО «Poligram» в 2015 году.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Материалы инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Poligram» в 2015 году.

5.4 Цель и назначение объекта

Рабочий проект выполнен для осуществления работ по демонтажу существующего подводного перехода МН «У-А-С» Ду-700 мм через канал Кушум, пришедший в неисправное состояние и замененный другим переходом в 2009 году с целью предотвращения аварийных случаев на магистральном нефтепроводе «У-А-С» и надежной работы нефтепроводной системы в целом, а также улучшения охраны окружающей среды водоохраной и лесозащитной полосы бассейна канала Кушум, р.Урал, на территории которой расположен подводный переход.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый участок работ находится в Зелёновском районе ЗКО, в 45 км юго-восточнее от районного центра Перемётное, в 4км юго-западнее села Кушум. До областного центра г. Уральск примерно 60 км на север.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом. Характеристика климатических условий дана по данным длительных наблюдений метеостанции г.Уральска. Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до -35 - 43°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25 - 27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели.

С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее тёплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°, в отдельных случаях 26-28°. Средняя продолжительность тёплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней. Абсолютный минимум температур -43°С.

Абсолютный максимум температур +42°С.

Среднегодовая температура от +4,4°С до -1,7°С.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет 282 мм. В течение года осадки распределены неравномерно. Основное количество осадков приходится на тёплый период, а в холодный - выпадает примерно 30-40% годового количества осадков.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см. (минимум - 15 см., максимум 40-50 см.). Глубина промерзания суглинков и глин - 160 см. Глубина проникновения нулевых температур - 230 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология, рельеф и гидрология

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Северной части Прикаспийской впадины, на первой надпойменной террасе реки Урал. Поверхность террасы относительно ровная, со слабым уклоном к руслу реки, осложнена каналом Кушум, протоками и ложбинами. Отметки поверхности земли в пределах 18-25 м.

Русло канала Кушум с пологими берегами, местами обрывистыми, заросшие кустарниковой и древесной растительностью. Высота берегов канала над урезом воды (на август месяц 2014г) составляет 1-3 м, глубина канала на участке перехода нефтепровода до 3,0 м.

Геологическое строение и сейсмичность

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 30,0 м. принимают участие аллювиальные четвертичные отложения.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Средне -верхнечетвертичные аллювиальные отложения долины реки Урал распространены с поверхности под современными четвертичными отложениями и до глубины 20,0м, литологически представлены суглинками, глинами, песками мелко-среднезернистыми коричневыми, коричневато-серыми с глубины 10,0-10,5 м с содержанием гравия до 30-35%. Вскрытая мощность отложений 15,0-19,6 м.

Современные четвертичные аллювиальные отложения русловой части протоки Кушум залегают до глубины 1,9 м и литологически представлены суглинками тяжелыми пылеватыми, иловатыми серыми по цвету. Мощность отложений до 1,9 м.

С поверхности по берегам канала распространен современный почвенный покров, литологически представленный суглинками пылеватыми тяжелыми тёмно-бурыми, гумусированными, мощностью до 0,4 м.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-04-2001).

Гидрогеологические условия

По данным бурения скважин глубиной 20,0 м в бортах канала с глубины 3,0-3,3 м (на период изысканий август месяц 2014г) вскрыт водоносный комплекс аллювиальных средне-верхнечетвертичных отложений (аОн-ш). Водовмещающие породы представлены песками мелко-среднезернистыми с содержанием гравия до 30-35%. Вскрытая мощность водонасыщенных отложений 16,7-17,0 м. Вода пресная с минерализацией 0,70-0,76 г/л гидрокарбонатно - хлоридно - сульфатного натриево - магниево - кальциевого химического состава. Вода в канале имеет минерализацию 0,62 г/л хлоридно - гидрокарбонатно-сульфатного кальциево - магниево - натриевого химического состава.

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия участка исследования обусловлены его геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

По геолого-генетическим признакам до глубины 20,0 м выделено три комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено восемь инженерно - геологических элементов (ИГЭ).

В современных почвенных отложениях (pQIV) выделен один элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Суглинки тяжёлые пылеватые, темно-бурые влажные, залегают с поверхности по обоим берегам Кушум - канала, мощностью 0,4 м.

В современных аллювиальных отложениях русловой части протоки Кушум - канал (aQVI) выделен один элемент.

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый, иловатый серый, коричневато-серый влажный, мягко-пластичный, непросадочный, повышенно-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см2 составляет - 89 -114 мм/м.

Слой вскрыт в русловой части канала до глубины 1,9 м. Мощность слоя - 1,9 м.

В средне-верхнечетвертичных аллювиальных отложениях (aQII-III) выделено шесть инженерно - геологических элементов.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая коричневая влажная, полутвердая, непросадочная, сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет - 65-87 мм/м.

Слой вскрыт под почвенным покровом на правом берегу канала и залегает до глубины 1,2 м. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый слабовлажный, твёрдый - полутвёрдый, - непросадочный, средне - повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет- 11-60 мм/м.

Слой вскрыт под почвенным покровом на левом берегу канала до глубины 2,6м. Мощность слоя - 2,2 м.

ИГЭ-5. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый влажный, мягкопластичный, непросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет - 37~48 мм/м.

Слой вскрыт под глинами ИГЭ-3 на правом берегу канала до глубины 1,2 м и до глубины 2,8 м. Мощность слоя - 1,6 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ИГЭ-6. Песок мелкозернистый коричневый плотного сложения, водонасыщенный, среднесжимаемый. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет - 13-16 мм/м.

Слой вскрыт скважинами №3, №4, №5 и залегает под суглинками ИГЭ-2, 4, 5 в интервале глубин от 2,6-2,8 м в бортах и 5,0 (1,9) м в русле и до глубины 7,0-7,8 м. Мощность слоя - 1,0-5,2 м.

ИГЭ-7. Песок среднезернистый коричневый плотного сложения, водонасыщенный, среднесжимаемый. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет- 12-14 мм/м.

Слой вскрыт всеми скважинами и залегает под суглинками ИГЭ-6 в интервале глубин от 7,0-7,8 м в бортах и в русле и до глубины 10,0-10,5 м. Мощность слоя - 2,5-3,0 м.

ИГЭ-8. Песок -среднезернистый коричневый плотного сложения, с содержанием гравия до 30-35%, водонасыщенный, среднесжимаемый. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет - 9-14 мм/м.

Слой вскрыт всеми скважинами и залегает под суглинками ИГЭ-7 в интервале глубин от 10,0-10,5м в бортах и в русле, и до глубины 20,0 м. Вскрытая мощность слоя - 9,5-10м.

Грунты в пределах участка подводного перехода через Кушум - канал просадочными свойствами не обладают.

По данным испытаний на сжимаемость грунты ИГЭ-2, 3, 4, 5 обладают повышенной и сильной степенью сжимаемости, с модулем осадки под нагрузкой 2-3 кгс/см3 до 37-114 мм/м, а грунты инженерно-геологических элементов ИГЭ-6, 7, 8 среднесжимаемые, плотного сложения, с модулем осадки под нагрузкой 2-3 кгс/см2 до 9-16 мм/м.

По данным лабораторных анализов водной вытяжки грунты в интервале глубин до 5,0 м незасолённые, с плотным остатком солей 0,050-0,105%. Содержание в грунтах хлоридов составляет 50-110 мг/кг, сульфатов - 100-290 мг/кг.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (марки W4 , W6, W8) грунты обладают агрессивностью низкой - слабой степени. По отношению к бетонным конструкциям на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе грунты неагрессивны. По отношению к железобетонным конструкциям неагрессивны.

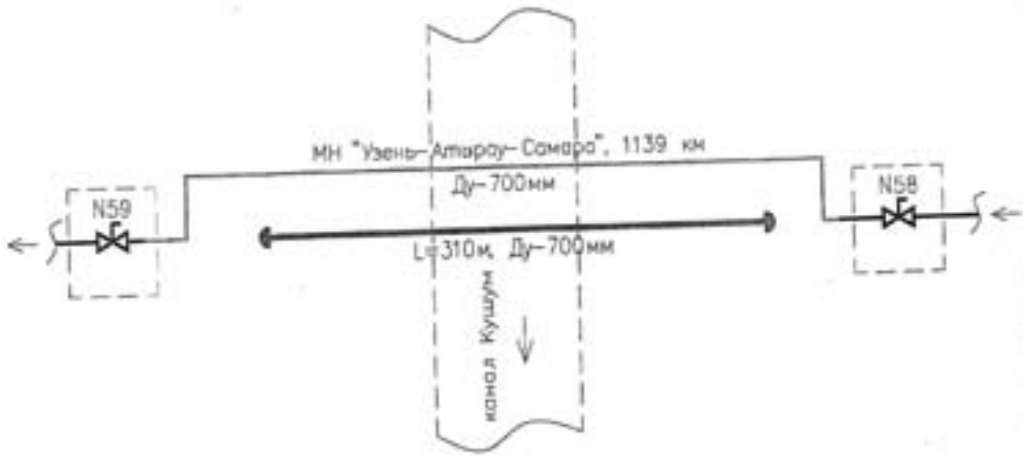
6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка демонтируемого подводного перехода (II нитка) нефтепровода Узень-Атырау-Самара 1138,5-1138,85. Ду 700 мм через канал Кушум, находится в Западно-Казахстанской области, Зелёновском районе. В 45 км северо-западнее, находится районный центр Перемётное. В 4 км северо-восточнее, находится близлежащий населенный пункт село Кушум. С юго-восточной стороны (левый берег) на расстоянии 1 км и с северной стороны (правый берег) на расстоянии 3,5 км проходит асфальтированная автодорога Атырау-Уральск. До областного центра г.Уральск примерно 60 км на север.

Рисунок №1

Ситуационная схема размещения участка



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Демонтируемый участок (подводный переход) через канал Кушум располагается в техническом коридоре МН Узень-Атырау-Самара на участке 1138,5-1138,85 км, эксплуатацию которого осуществляет ЛПДС «Большой Чаган» УНУ ЗФ АО «КазТрансОйл».

На демонтируемом подводном переходе размещены следующие сооружения:

демонтируемый нефтепровод (II нитка) Ду-700 мм, протяженностью 310 м;

демонтируемые сферические приварные заглушки Ду-700 мм - 2 шт;

демонтируемый кран шаровый Ду-250 мм, использовавшийся для слива водонефтяной эмульсии из полости нефтепровода -1 шт;

демонтируемые железобетонные баластировочные пригруза - 21 шт.

Для организации проезда и перевозки тяжелых грузов на специальной технике при выполнении строительно-монтажных работ предусматривается строительство временных подъездных дорог и временных переездов через существующие инженерные коммуникации.

Устройство временных подъездных дорог и временных переездов смотреть в проекте организации строительства (ПОС), Том 2 (Р-04.07.14-WCC-611-2014-2_ПОС) рабочего проекта.

Планировка территории выполнена с учетом существующего рельефа местности, предусмотрены мероприятия по рекультивации территории.

Рекультивация земель

Рекультивация почвенно-растительного слоя заключается в снятии плодородного слоя с полосы, подлежащей рекультивации и перемещение его во временный отвал.

Полоса рекультивации обозначается вешками: на прямых участках трассы - в пределах видимости, на кривых - через 5 -10 м.

Перед разработкой траншеи экскаватором проходами бульдозера снимается почвенно-растительный слой с перемещением во временный отвал.

После окончания строительных работ из временного отвала плодородный слой равномерно распределяют по рекультивируемой площади. Возвращение почвенно-растительного слоя в зону рекультивации выполняется бульдозером, распределяющими и выполняющими окончательную планировку продольными проходками.

Работы по снятию плодородного слоя почвы и его возвращению производятся в теплое время года (при не мерзлой почве).

Порядок проведения работ после засыпки траншеи на полосе рекультивации:

планировка и распределение излишков минерального слоя грунта бульдозером;

уплотнение минерального слоя грунта в два прохода гусеницами бульдозера;

перемещение и планировка плодородного слоя почвы из отвала бульдозером.

Для планировки поверхности могут использоваться бульдозеры любых марок.

В качестве мер по восстановлению верхнего слоя принято вспахивание, рыхление и боронование, выполняется землепользователями за счет средств, заложенных в сметах.

Таблица №1

Технические показатели по генплану

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,7183
2	Протяженность демонтируемого участка трассы	$м^2$	3060,58

6.2.2 Технологические решения

Технология производства

Транспортируемая среда - товарная нефть.

В данном проекте предусматривается демонтаж II нитки магистрального нефтепровода Узень-Атырау-Самара на участке 1138,5-1138,85 км, Ду-700 мм (подводный переход), протяженностью 0,31 км. ЛИДС «Большой Чаган». Нефтепровод проходит по несельскохозяйственным землям в техническом коридоре магистрального нефтепровода Узень-Атырау-Самара, пересекая при этом затапливаемые участки в районе канала Кушум.

В состав сооружений подлежащих демонтажу входят:

нефтепровод (II нитка) Ду-700 мм, протяженностью 310 м;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сферические приварные заглушки Ду-700 мм - 2 шт;

- кран шаровый Ду-250 мм, использовавшийся для слива водонефтяной эмульсии из полости нефтепровода - 1 шт;
- железобетонные баластировочные пригруза - 21 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В целях обеспечения пожарной безопасности при проектировании предусмотрены следующие мероприятия:

планировка территории обеспечивает свободный проезд пожарных машин;

строительная площадка оборудуется порошковыми огнетушителями;

все деревянные элементы пропитываются антипиреном или обрабатываются огнезащитным фосфатным покрытием.

6.4 Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды проектом не предусмотрено. Загрязнение атмосферы при производстве работ носит локальный кратковременный характер.

6.5 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан в соответствии с СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (часть II, п.1 «Магистральный трубопровод» стр.37) нормативный срок продолжительности строительства составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период -1 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с "Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенным в действие с 15.08.2012 года приказом № 411.

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.2003 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.2003 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-20;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан";

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства № 791 от 11.09 2007 года переход к текущей стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2015г. согласно изменениям и дополнениям № 496-IV в Законе "О республиканском бюджете на 2012 -2014 годы" от 24.11.2011 года, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 04.04.2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23.10.2009года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиками проекта установлен второй уровень ответственности. Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование. Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения. Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочем проекте «Демонтаж II нитки нефтепровода Узень-Атырау-Самара 1138,5-11,38,85. Ду700мм (подводный переход) 0,35км» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Сметный раздел</u>

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

1. Стоимость проектно-изыскательских работ и затраты на проведение экспертизы проекта приведены в соответствие с договорами.

Сметный расчет стоимости строительства.

2. В расчете указаны затраты налога на добавленную стоимость.

Локальная смета 2-1-1.

3. Исключены повышающие коэффициенты к=1,2 в локальной смете, так как были приняты необоснованно.
4. Объем откачки водонефтяной эмульсии принят 15,4м3 (ЛЧ.ВР л.2), в смете необоснованно было учтено 3557,37м3.
5. Представлены объемы работ и узлы сечений по устройству временной автодороги и временного переезда с устройством плит железобетонных.
6. Из расценки на демонтаж крана исключена стоимость узлов технологических.
7. Из расценки на демонтаж фасонных частей исключена их стоимость.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя.	Ед.изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая площадь земельного участка	га	0,7183	0,7183	-
2.	Протяженность демонтируемого участка	км	0,31	0,31	-
3.	Общая сметная стоимость демонтажа в базовых ценах 2001 г. том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	21,483 21,186 - 0,297	19,542 19,272 - 0,270	-1,941 -1,914 - -0,027
4.	Общая сметная стоимость демонтажа в текущих ценах 2015 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	66,842 54,181 - 12,661	69,628 49,287 - 20,341	+2,786 -4,894 - +7,680
5.	Продолжительность демонтажа	мес	4	4	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Демонтаж II нитки нефтепровода Узень-Атырау-Самара 1138,5-11,38,85. Ду700мм (подводный переход) 0,35 км» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая площадь земельного участка	0,7183га
Протяженность демонтируемого участка	0,31 км
Общая сметная стоимость демонтажных работ в базовых ценах 2001 г.	19,542 млн. тенге
в том числе: СМР	19,272 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,270 млн. тенге
Общая сметная стоимость демонтажных работ в текущем уровне цен 2015 г.	69,628 млн. тенге
в том числе: СМР	49,287 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	20,341 млн. тенге
Продолжительность демонтажных работ	4 мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Poligram» в соответствии с условиями договора от 10 апреля 2015 года №09-0194.

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

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Өзен-Атырау-Самара мұнай құбырының 0,35 шақ. Шд 700 мм 1138,5-11,38,85 II желісін бөлшектеу (су асты өткелі)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жер телімінің жалпы ауданы	0,7183га
Бөлшектейтін алаңның ұзындығы	0,31 шақ.
2001 ж. базалық бағадағы бөлшектеудің жалпы сметалық құны	19,542 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	19,272 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,270 млн. теңге
2015 ж. ағыдағы деңгей бағадағы бөлшектеудің жалпы сметалық құны	69,628 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	49,287 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	20,341 млн. теңге
Бөлшектеудің ұзақтығы	4 ай

2. Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 10 сәуірдегі №09-0194 шарттың талаптарына сәйкес «Poligram» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Директордың орынбасары	А. Горшков
Өндірістік бөлімнің басшысы	В. Кобин
Сараптау тобының жетекшісі	М. Лыжинков
Смета-экономикалық секторының жетекшісі	Н. Маркова
Сарапшы	В. Плужников
Жетекші маман (Құрлыстағы баға мониторингі)	Б.Бактыгалиев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Обр Обработки

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Государственная вневедомственная экспертиза проектов" (РГП "Госэкспертиза") Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Западно-Казахстанской области

г.Уральск, мкр.Астана, Строение 13А
БИН: 120841000345
ИИК KZ568560000005341745 в АО "БанкЦентрКредит", БИК KCJBKZKX
16

НАКЛАДНАЯ
№ 07000000249
от 25 мая 2015 г.

Отпущено: *ТОО "Poligram"*

БИН: *060940002732*

Договор-заказ
дог. № 0194 от 10.04.2015 г

Дополнение

№ п/п	Наименование товаров, работ, услуг	Номер заключения	Кол-во листов	Кол-во экз.	Сумма
1	проведение государственной экспертизы РП «Демонтаж II нитки нефтепровода Узень-Атырау-Самара 1138,5-11,38,85. Ду 700 мм (подводный переход) 0,35 км»	№ 0249 от 25 мая 2015 г.		2	1 414 931,00
				Итого:	**1 414 931,00**
				В том числе НДС:	**151 599,75**

Отпустил Ханмалаева

Получил

Получил 2 экземпляра "Акта выполненных работ" № 07000000249 от 25 мая 2015 г. и "Счет-фактуру" № от

Фамилия, имя, отчество _____

Дата получения "____" _____ 20 ___ г.

Подпись _____