Қостанай облысы Жангелдин ауданының "Торғай өзенінің арнасын тазарту" күрделі жөндеу жұмыс жобасы бойынша

18.10.2017 ж. № ЭЦКос-0157/17

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жангелдин ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Пип «Костанайводпроект» ЖШС

Қостанай қ.

АЛҒЫ СӨЗ

Қостанай облысы Жангелдин ауданының «Торғай өзенінің арнасын тазарту» күрделі жөндеу жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС-нен берілді.

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭЦКос-0157/17 от 18.10.2017 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области.»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Пип» «Костанайводпроект»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области» выдано ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» г. Костанай

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр Костанайпроект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: «Очистка русла реки Торгай, Джангельдинского района Костанайской области»

Год разработки – 2017.

Настоящее заключение выполнено на основании договора о государственных закупках №50 от 26.09.2017 года между ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» и Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района»

2.ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Пип» «Костанайводпроект», государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.1998. Категория лицензии - I., приложение к лицензии от 19.07.2012 года;

Государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года на изыскательские работы, приложение к лицензии от 19.07.2012 года;

Государственная лицензия от 03.01.2008 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды;

ГИП – Востиков И.Н. назначен приказом от 26.04.2017 года № 26.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

Проект осуществляется за счет бюджетных средств (постановление акимата Джангельдинского района Костанайской области №12 от 05.01.2017 года «О бюджетной программе 2017-2019гг Джангельдинского района).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки проекта

Задание на проектирование от 12.05.2017 г., утвержденный заместителем акима Джангельдинского района;

Земельно-кадастровое дело на право постоянного землепользования на земельный участок, 0,75га, кадастровый номер 12-276-073-005, целевое назначение -для обслуживания и эксплуатации платины;

Акт на право постоянного землепользования №3349225, площадь земельного участка 0,75га, кадастровый номер 12-276-073-005, целевое назначение -для обслуживания и эксплуатации платины «Торгай»;

Архитектурно-планировочное задание №6 от 16.05.2017г, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района»;

Постановление акимата Джангельдинского района № 12 от 05.01.2017 г. О реализации решения маслихата Джангельдинского района № 61 от 2112.2016 года «Об областном бюджете Джангельдинского района на 2017-2019 годы»;

Приложение к постановлению №12 от 05.01.2017 года, Бюджетная программа Джангельдинского района на 2017-2019 года;

акт технического обследования №476 от 13.10.2017 года по РП Очистка русла реки Торгай, Джангельдинского района Костанайской области, утвержденный руководителем отдела ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района».

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций оборудования, от 13.10.2017 года, утвержденный руководителем акима Джангельдинского района;

Приказ о назначении ГИП от 26.04.2017 года № 26;

Расчет ПИР;

Информация о заказчике;

Государственная лицензия ТОО «Пип» «Костанайводпроект», ГСЛ № 000848 от 03.04.1998. Категория лицензии - I., приложение к лицензии от 19.07.2012 года;

Государственная лицензия ТОО «Пип» «Костанайводпроект», ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года на изыскательские работы, приложение к лицензии от 19.07.2012 года;

Государственная лицензия ТОО «Пип» «Костанайводпроект», от 03.01.2008 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды;

Государственная лицензия Жувакова И.В. 01618Р №0042120 от 27.12.2007 года, Мин ООС РК, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды;

№260 от 17.05.2017 Письмо о сроках строительства ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора и заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района»; ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района».

Согласование с РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 129 от 17.10.2017 г.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Заказ №70.2-15/32

Том 1. 70.2-15/32-ПРП Паспорт рабочего проекта.
Том 2. 70.2-15/32-ОПЗ Общая пояснительная записка.
Том 3. 70.2-15/32-ГР Гидротехнические решения.
Том 4. 70.2-15/32-СД Сметная документация
Том 5. 70.2-15/32-ПОС Проект организации строительства
Том 6. 70.2-15/32-ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду.

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполнен ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2017 году, заказ 70.2-15/32.

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте, выполнен ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2017 году, заказ 70.2-15/32. Топосъемка в масштабе 1:1000.

5.4. Цели и назначение объекта.

Цель инвестирования: очистка русла реки Торгай в зоне действия существующего берегового водозабора на правом берегу реки Торгай от иловых отложений, образованных в течении длительной эксплуатации водохранилища.

Необходимость и целесообразность очистки русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области подтверждена актом технического обследования №476 от 13.10.2017 года по РП Очистка русла реки Торгай, Джангельдинского района Костанайской

области, утвержденный руководителем отдела ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района».

5.5. Существующее положение.

Русло регулируемый участок реки Торгай расположен от основного водопропускного сооружения вверх по течению на 5,8 км. Регулирование речного стока является частичным, т.к. имеется ряд временных мелких русловых водотоков, расположенных на большой прилегающей равнинной площади, с разветвленной сетью балок и понижений. Часть паводковых стоков пропускается по левому берегу реки Торгай, минуя существующее ГТС.

Наличие преобладающих глинистых легкоразмываемых грунтов в русле реки Торгай обуславливает постепенное заиление основной русловой части реки, а также временных протоков или береговых заливов. Водная поверхность реки на мелководье покрылась зарослями камыша, которые приводят к изменению гидрологического режима в верхнем течении и переформированию русла и прибрежной зоны.

В результате чего уменьшается полезная емкость водохранилища, что в свою очередь оказывает влияние на общий уровень минерализации воды в маловодные годы и в конце каждого теплого сезона. Вдоль берега присутствуют разрозненные участки кустарниковой растительности

Проектом предусматривается для надежной эксплуатации существующего поверхностного водозабора (насосная станция заглубленного типа) подготовка ложа реки путем дноуглубительных работ и раскорчевка камыша, а также раскорчевка береговой растительности прилегающей территории.

Общая протяженность участка производства работ 430 м.

6. *6.* ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства: Рельеф

В геоморфологическом отношении участок изысканий представлен низкой поймой р. Тургай, с выраженным уклоном в южном направлении. Абсолютные отметки участка изысканий изменяются в незначительных пределах от 91,41 м до 92,99 м, перепад отметок достигает 1,58 м.

Местность характеризуется равнинным рельефом. Имеется большое количество балок длинной до 15 – 30 км и шириной 10 – 50 м. Пойма ровная, поросшая преимущественной степной растительностью или занята лугами. От русла отделяется несколько проток: Токанай, Табылды, Карасу, Тентексай, Кенжетай, Кабырга. У некоторых проток размеры русла почти такие же как у основной реки. В руслах имеются плесы глубиной до 2 – 6 м, где вода сохраняется в течении всего лета. Плесы у берегов зарастают камышом и тростником. Берега умеренно крутые, задернованные, часто в зарослях кустарника.

Урез воды (поверхность льда) в реке Торгай находится на отметке 91,65 м по состоянию на 11 апреля 2017г. В период весеннего половодья понижения рельефа затапливаются паводковыми водами, в результате этого на участке образуются болота.

Климатическая характеристика участка строительства объекта

Согласно СНиП 2.01.07 - 85 "Нагрузки и воздействия" проектируемый объект находится в I в климатическом районе со следующими характеристиками:

Таблица 1

1	Нормативная снеговая нагрузка	кгс/м²	70
2	Нормативный скоростной напор ветра	кгс/м^2	38
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	ºС	-32

4	Нормативная глубина промерзания грунтов	м	2-2,1
5	Тектоническая активность		район не сейсмичен
6	Направление господствующих ветров		юго-западное

Инженерно-геологические условия площадки:

В геологическом отношении участок изысканий, до изученной глубины 8,00-10,00м сложен аллювиально-пролювиальными глинистыми отложениями средне-верхнечетвертичного возраста, подстилаемыми глинистыми аллювиальными отложениями нижнечетвертично возраста, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем, редко насыпными грунтами техногенного генезиса.

Насыпной грунт, tQiv- представленный перелопаченной глиной, почвенным слоем и песком с корнями растений вскрывается скважиной №101 с поверхности земли до глубины 1,30 м, мощностью 1,30 м.

Почвенно-растительный слой вскрывается скважинами повсеместно, за исключением скважины № 101, с поверхности земли до глубины 0,30-0,50м, мощностью 0,30-0,50м.

Верхняя часть разреза представлена глинами apQm-iv желто - бурыми до бурых, темно-бурых, с сероватым оттенком, полутвердой до тугопластичной консистенции, слабокарбонатизированными, с гнездами, стяжениями и кристаллами гипса, с линзами и прослойками мелкого песка, мощностью 1-3см, к забою скважин мощность прослоек песка возрастает до 5-15см вскрывается скважинами повсеместно с глубины 0,30- 0,50м до глубины 1,40 - 6,80м, мощностью от 1,40 - 2,30 м до 5,50м.

Глина aQi-n желтовато-серая, темно-серая до буровато-серой, с зеленоватым оттенком, полутвердой до тугопластичной консистенции, плотная, комковатая, с прослойками пылеватого песка, мощностью до 1-3 см, реже с отдельными линзами и прослойками суглинка, мощностью от 10 до 20см вскрывается скважинами повсеместно с глубины 1,40 - 6,80м, при этом полная мощность глины, скважинами до глубины 8,00-10,00м не пройдена, а вскрытая мощность колеблется от 2,20 до 8,60м.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2011 грунты, слагающие участок изысканий, относятся (см. приложение №1.4): глины (ИГЭ - 1) - от незасоленных до среднезасоленным, глины (ИГЭ - 2) - незасоленным.

Степень агрессивности (таблица № 4 СНиП РК 2.01-19-2004 г.) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для:

глины (ИГЭ - 1)- среднеагрессивная - сильноагрессивная к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85до сильноагрессивной к бетонам на сульфатостойких марках цемента по ГОСТ 22266-91: глины (ИГЭ - 2) - сильноагрессивная к бетонам на портландцементе до сильно агрессивной к бетонам на портландцементе с добавками по ГОСТ 10178 - 85;

к железобетонным конструкциям - среднеагрессивная до сильноагрессивной

Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1) по отношению к углеродистой стали для:

глины (ИГЭ - 1) - высокая, равна 7,30 - 9,10 г/сутки, глины (ИГЭ - 2) - высокая, равна 4,15-5,61 г/сутки.

Гидрологические характеристики р. Торгай

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами повсеместно, в зависимо мости от их гипсометрического положения, на глубине от 0,50 до 1,40м от поверхности земли, по состоянию на 5 сентября 2014г, что соответствует 89,88 - 90,72м принятой системы высот. Максимальный уровень принимается на 0,50м выше установившегося, то есть на глубине 0,10 - 0,90м от поверхности земли.

Сезонные колебания уровня грунтовых вод полностью зависят от попусков воды из существующих водохранилищ, расположенных по реке выше села Торгай и от продолжительности весеннего снеготаяния, и высоты поводка на реке.

В годовом цикле уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальные уровни наблюдаются в конце марта месяца, максимальные уровни в конце апреля - вначале мая месяца, соответственно изменяется химический состав и степень агрессивности грунтовых вод, т.е. в период весеннего снеготаяния грунтовые воды разбавляются паводковыми водами, в связи с этим изменяется химический состав воды и степень ее агрессивности к бетонным и железобетонным конструкциям.

Водовмещающими отложениями являются глины с прослойками песка разной крупности средне - верхнечетвертичного возраста. Коэффициент фильтрации составляют: глины (ИГЭ-1) - 0,013- 0,090м/сутки, глины (ИГЭ - 2) - 0,001 - 0,006м/сутки.

По химическому составу грунтовые воды относится к сульфатно-натриевому и хлоридно-натриевому типу.

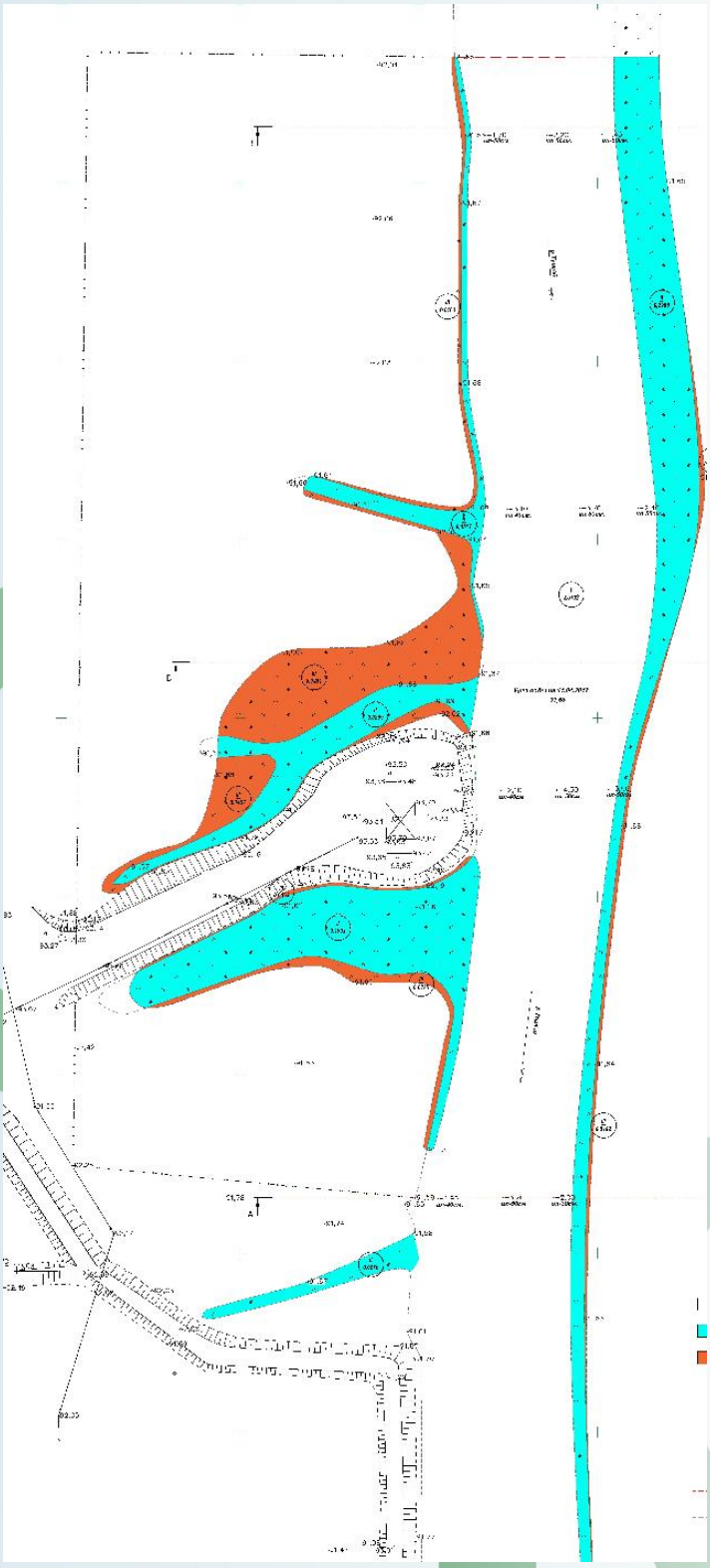
Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 т. 5, 6, 7 степень агрессивности грунтовых вод изменяются по содержанию сульфатов от неагрессивных до сильноагрессивными по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178- 85, неагрессивная - по степени воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении, среднеагрессивная - при периодическом смачивании, корродирующая по отношению к железу по Штаблеру.

Коэффициент коррозии колеблется в пределах 15,30 - 15,71мг-экв/л, что более 0 (ВУ 8-76 п 3.12.1).

Ситуационная схема

Рисунок 1

Очистка русла реки Торгай *Рисунок 2*



6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено восстановление гидрологического режима р. Торгай путем подготовки ложа реки дноуглубительными работами и раскорчевкой камыша и кустарниковой растительности прилегающей территории.

Данные работы выполняются для надежной эксплуатации существующего поверхностного водозабора (насосная станция заглубленного типа) .

6.2.1. Потребность в основных видах ресурсов

Природные ресурсы.

Земельные ресурсы. Проектом предусмотрена разработка иловых отложений со дна русла реки Торгай с транспортировкой его на расстояние до 1 км. Дополнительные земельные ресурсы не требуются.

Трудовые ресурсы.

При строительстве потребность в рабочих кадрах составит - 15 человек.

6.2.2. Генеральный план.

Проектом рассматривается часть существующей акватории плотины Торгай, которая представляет собой дамбу овальной формы, протяженностью 1,56 км. Начало дамбы примыкает к территории насосной станции первого подъёма, от которой существующая дамба прослеживается в юго-восточном и восточном направлении до скважины №112, где дамба поворачивает в северном направлении и проходит до развилки дамбы в восточном направлении.

Дамба отсыпана местными глинистыми грунтами, её высота изменяется 0,2 м до 2,70 м, при ширине гребня дамбы от 3,0 м до 8,0 м.

Урез воды (поверхность льда) в реке Торгай находится на отметке 91,65 м принятой системы высот по состоянию на 11 апреля 2017г.

Ширина водной поверхности рассматриваемого участка колеблется от 40 м до 56 м. Глубина участка русла колеблется от 1,40 м до 4,30 м.

Территория вокруг одноэтажного здания насосной станции ограждена забором, частично благоустроенная, построена подъездная грейдерная дорога, частично застроенная подсобными помещениями. Вокруг территории проложены воздушная линия ЛЭП, линия связи и две трассы водопровода.

6.2.3. Техническая часть

Основная характеристика реки Торгай.

Река Торгай образуется слиянием рек Жалдама и Кара-Торгай. Основными притоками на территории Костанайской области являются реки Сары-Торгай, Каинды, Жаман-Каинды, Ащи-Тасты, Тасты, Карын-Салды. Реки Улькаяк и основной приток река Иргиз впадают в Торгай за пределами Костанайской области. Река Торгай впадает в бессточное озеро Челка-Тенгиз.

Общая протяженность реки 946 км, площадь водосбора общая 134 000 км2. Перепад высот вдоль всего течения реки по территории Костанайской области составляет 60 м, со средним уклоном 0,2‰.

Река Торгай имеет сложную гидрографическую систему, условно состоящую из типов бассейнов. Рассматриваемый регион производства работ относится к бассейну озера Сарыкопа. Данный бассейн занимает частично северную часть водосбора реки Торгай. Основным притоком здесь является река Сары-Торгай (Сары-Узень) с разветвленной сетью притоков и рекой Теке. Они имеют перемежающийся сток и впадают в озеро Сарыкопа. В

многоводные годы излишек воды из озера поступает в реку Торгай по сезонным рекам Омана (Тауш) и Сарысу. В остальные годы сток реки Торгай на данном участке формируется за счет верхнего течения.

Основная технические характеристики плотины Торгай.

Плотина Торгай представляет собой дамбу овальной формы, протяженностью 1,56 км. Дамба отсыпана местными грунтами-глинами.

В теле дамбы в юго-восточной и восточной части расположены два 2-х очковых водовыпуска, выполненных из металлических труб диаметром 600 мм построенных в 2008г. и один однотрубный водовыпуск из металлической трубы диаметром 600 мм. В 2016 году были приняты в эксплуатацию еще два водопропускных сооружения из сборно-монолитных ж/б конструкций, входные и выходные оголовки и водопропускные ж/б трубы диаметром 800 мм по 2 штуки на каждом ВПС.

Глубина воды у плотины составляет 3,0-4,0м.

Плотина Торгай является подпорным гидротехническим сооружением для обеспечения водными ресурсами села Торгай. Единственным источником пополнения водных ресурсов являются паводковые воды.

За годы эксплуатации плотины в нескольких местах произошел, размыв земляного тела плотины, водопропускные сооружения повреждены, основания металлических труб подмыто на ВПС №2 и №3, места промывов ликвидировались эксплуатирующей организацией. Вероятной причиной размыва является фильтрация вдоль труб ВПС и дальнейший вынос грунта.

Согласно данных по "Ресурсам поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель" Выпуск II, "Кустанайская область Казахской ССР", (Ленинград 1959г.) максимальный зарегистрированный расход воды при паводке 1%-ной обеспеченности составляет 1360 м³/с.

Основные характеристики земляного тела насыпи:

1.Уровень НПУ 91,50 м, уровень, обеспечивающий стабильную работу насосного оборудования водозаборного сооружения.

2.Отметка гребня плотины 93,00 м по всей протяженности насыпи.

3.Ширина гребня плотины 4,5 м (не менее) по всей протяженности.

4.Заложение верхового откоса 1:2,5, низового откоса 1:1,5.

Средняя продолжительность паводка 70 дней, подъем происходит в среднем за 20 дней. Сохранение максимальных уровней менее 20 дней. В случае возникновения паводковых расходов, превышающих аккумулирующую емкость, создаваемую в русле реки плотиной, и пропускную способность всех водовыпускных сооружений, уровень воды превысит отметку поверхности земли 91,86 у низа откоса существующего ответвления. В результате этого происходит сброс воды в обход плотины по рельефу, со стороны подтопляемой поймы реки.

Земляные работы.

Раскорчевка кустарниковой растительности прибрежной полосы на площади 0,2656 га производится корчевателем-собирателем слоем 50 см с перемещением грунта до 30 м во временный отвал. Ширина прибрежной полосы принята в пределах водоохранной полосы и составляет 1,6 м (средне-расчетная ширина).

Раскорчевка камыша в воде на площади 0,664 га производится экскаватором-драглайн, работающим с берега, или экскаватором с «обратной лопатой», работающим с плавсредства. Так же раскорчевка камыша в воде возможна земснарядом, оснащенным дополнительным оборудованием – рыхлящей фрезой для плотных грунтов и корней растительности.

Дноуглубительные работы ведутся землесосным снарядом с отсыпкой грунта в отвал. Площадь дноуглубительных работ составляет 2.5192 га. Перемещение извлеченного грунта

до места размещения производится а/с с погрузкой экскаватором. Протяженность возки грунта в пределах 1 км.

При производстве дноуглубительных работ

Рекомендуемая очередность работ при очистке русла:

Раскорчевка кустарниковой растительности прибрежной полосы;

Раскорчевка камыша;

Вывоз кустарника и камыша;

Дноуглубительные работы землесосным снарядом;

Вывоз иловых отложений к месту складирования;

Планировка прибрежной полосы;

Работы по разравниванию на отвалах;

Планировка территории отвалов.

Гидромеханическая разработка грунта.

Гидромеханический способ разработки и транспортировки грунта основан на способности водяной струи при большой скорости движения размывать грунт и нести его частицы до тех пор, пока скорость не уменьшится, в результате чего частицы оседают. Гидромеханизация позволяет весь процесс - разработку грунта транспортирование и укладку в насыпь осуществлять одновременно одним потоком боды. Технологический процесс гидромеханизации включает в себя разработку грунта в забое где он, перемешиваясь с водой переходит в полужидкую массу (пульпу). Транспортирование этой пульпы с укладкой (намывом) в отвал.

По способу разработки грунтов методами гидромеханизации различают гидромониторный (размыв грунта струей воды) и землесосный (засасывание грунта из-под воды).

В подводных забоях грунт разрабатывают землесосным способом с использованием земснарядов. В процессе разработки грунта производится всасывание грунтовой массы из-под воды всасывающей трубой землесоса которая подвешивается к специальной стреле, установленной на земснаряде. Земснаряд соединяется с магистральным пульпопроводом, проложенным по берегу. Благодаря плавучему пульпопроводу, смонтированному на специальных поплавках (плашкоутах), осуществляют его передвижение вслед за перемещающимся по забою земснаряду.

Разработку грунта начинают с заглубления всасывающей трубы на глубину снимаемого за одну проходку грунта. При необходимости забои разбиваются на слои до требуемого заглубления.

Намыв грунта.

Укладка (намыв грунта) происходит в результате оседания частиц грунта из пульпы, когда скорость движения ее становится ниже критической. Первоначально обваловывают площадь (с помощью бульдозера создают валы грунта заданной высоты по периметру этой территории), на которую будет поступать пульпа, так называемую карту намыва. В данном случае высоту вала принимаем 0.30 м. Ширину карты намыва назначают равной ширине основания возводимой насыпи, а длина корты принимается из оптимального отношения ширины корты к длине от 13 до 1-8. Проектом предусматривается ширина карты до 20 м, длина карты намыва до 60 м.

Непосредственные размеры карт определяются разделом соответствующим разделом ППР, выполняемым организацией-застройщиком в соответствии с используемыми машинами и механизмами. При производстве робот могут быть применены механизмы, использующие электроприводные установки, в этом случае организации-застройщику необходимо получить Технические условия на подключение оборудования в эксплуатирующей организации, предоставляющей точку подключения, а также произвести согласование с Заказчиком

вносимых изменений в пределах сметной стоимости. Одновременно в роботе должно находиться не менее трех карт-захваток. На одной - отстой пульпы, на второй - подача пульпы, на третьей – обваловывание. На этих картах поочередно выполняют намыв грунта, отстой (обезвоживание) и подготовительные роботы к намыву следующего слоя. По контуру каждой карты возводят земляной вал и наращивают его, на высоту намываемого слоя.

В случае отличия предлагаемых производственных технологических схем организация-застройщик в соответствующем разделе ППР указывает собственную утвержденную и согласованную технологическую схему.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по пожарной безопасности, предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии с межгосударственными строительными нормами МСН 2.03-02-2002 «Инженерная защита территории, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования». Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Производство дноуглубительных работ относится ко II (нормальному) уровню ответственности. Химически и бактериологически-опасные вещества при выполнении работ и эксплуатации не используются.

Оценка риска.

Влияние на окружающую среду, объекты хозяйствования и жилые постройки исключено. Разработка специальных мероприятий не требуется.

С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций в данном рабочем проекте приняты следующие решения:

очистка русла реки Торгай от камыша с целью беспрепятственного обеспечения пропуска паводковых вод;

дноуглубительные работы для повышения пропускной способности русла реки;

работы по очистке русла и дноуглубительные работы проводить в строгой последовательности согласно проекту;

восстановление гидрологического режима р. Торгай в месте водозабора и как следствие восстановление качества воды для хозяйственно-питьевых целей потребителей, улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки населенного пункта.

Ответственность за пожарную безопасность возлагается на руководителей структурных подразделений или должностных лиц, исполняющих их обязанности.

Руководители структурных подразделений, а также другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность обязаны:

обеспечить на вверенных им участках производства соблюдение противопожарного режима и выполнение в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность;

обеспечить исправность технологического оборудования в соответствии с техническими требованиями и проектными решениями. Немедленно принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару;

организовать пожарно-техническую подготовку подчиненного персонала и требовать от него соблюдение противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности;

обеспечить контроль за выполнением требований пожарной безопасности;

установить порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии средств тушения пожара;

при возникновении пожара, принять меры к немедленному вызову пожарных подразделений, известить руководство предприятия, выдать письменный допуск для тушения пожара, организовать тушение и эвакуацию персонала, а также восстановление нормального режима работы оборудования и персонала;

лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Сварочные и другие огнеопасные работы должны производится в соответствии с требованиями «Инструкция о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ» при наличии на местах производства работ первичных средств пожаротушения.

6.4. 0храна окружающей среды

На комплексную вневедомственную экспертизу представлен раздел ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области», разработанный ТОО «ПИП "Костанайводпроект"» в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденный приказом МООС РК № 204-п 28 июня 2007 г.

Размер СЗЗ устанавливается согласно Санитарных правил Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237**».**

В период проведения строительных работ источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются временными и неорганизованными, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Согласно ст.40 Экологического кодекса данный объект относится к 5 классу опасности 4 категории.

Общие сведения.

Проектом рассматривается часть существующей акватории плотины Торгай, которая представляет собой дамбу овальной формы, протяженностью 1,56 км. Начало дамбы примыкает к территории насосной станции первого подъёма, от которой существующая дамба прослеживается в юго-восточном и восточном направлении до скважины №112, где дамба поворачивает в северном направлении и проходит до развилки дамбы в восточном направлении.

Данным проектом предусмотрено:

Расчистка площадей от кустарника и мелколесья;

Разработка грунта механизированным способом;

Планировка и уплотнение мокрого грунта;

Общая протяженность плотины 1,56 км; общая протяженность участка производства работ 430м; площадь участка, подлежащего очистке 0,9 га; площадь дноуглубительных работ 2,5192 га; раскорчёвка камыша в воде 0,664га; раскорчёвка камыша в прибрежной зоне0,2656 г

Земельный участок проведения работ закреплен за кадастровым номером 12-276-073-005, площадью 0,75 га.

Теплоснабжение – не предусматривается.

Газоснабжение – не предусматривается.

Электроснабжение – не предусматривается.

Водоснабжение в период капитального ремонта для хозяйственно бытовых нужд организуется подвоз бутиллированной водой;

Водоотведение:

в период капитального ремонта планируется установка биотуалета, по мере накопления будет осуществляться вывоз в места утилизации сточных вод, согласованные с органами СЭС.

Сброс сточных бытовых вод на рельеф местности исключается.

Продолжительность работ по капитальному ремонту – 2 мес.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). ОВОС разработан в соответствии с требованиями НМД по ОВОС с целью выявления прямого и косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения при осуществлении хозяйственной деятельности предприятия и комплексом природоохранных мероприятий снизить до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

на период капитального ремонта при проведении работ по выемке, погрузочно-разгрузочных, планировочных работах, не происходит выброс в атмосферный воздух пыли неорганической SiO2 20-70%, так как природная влажность грунта составляет 25%. Таким образом расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчеты рассеивания в разделе ОВОС не рассчитываются и не предусматриваются.

Согласно ст.28. п.6 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников (строительных машин и транспортных средств) не устанавливаются.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Получено согласование от РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» за № 129 от 17.10.2017 года на проведение работ по реализации рабочего проекта «Капитальный ремонт «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области».

Водоснабжение:

при капитальном ремонте объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые нужды составляет – 12,96 м3/период;

Водоотведение:

при капитальном ремонте объекта водоотведение составляет – 12,3 м3/период;

Подземные воды при работах по реконструкции не затрагиваются. На участке реконструкции не имеется близко залегающих подземных вод. Воздействие на подземные воды не ожидается.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду.

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими СанПиН и СНиП. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

Оценка воздействия на недра.

Проведение каких-либо строительных работ оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время капитального ремонта и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Земельный участок проведения работ закреплен за кадастровым номером 12-276-073-005, площадью 0,75 га. Право постоянного землепользования. Целевое назначение земельдля обслуживания и эксплуатации плотины «Торгай». Категория земель- земли

промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не сельскохозяйственного назначения. Участок неделимый.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

В период капитального ремонта объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде отходов, согласно расчетных объемов образования.

После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшего строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

При капитальном ремонте будут образовываться, следующие виды отходов:

твёрдые бытовые отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при капитальном ремонте объекта составляет – 0,225 т/период.

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов, проектом предусматривается установка отдельных контейнеров для каждого вида отходов, с плотно закрывающимися крышками. По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально – экономические условия.

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей.

Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

Вывод: Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Капитальный ремонт «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области» соответствует требованиям Экологическим кодексом РК (ст.51).

Эксперт эколог: Востриков Д.С. (аттестат эксперта, осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности № KZ77VJE00026262 от 17.05.2017 г.)

6.5 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Согласно приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 7.11.2016 г. № 197-нк, продолжительность строительства рассчитана в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2. и составляет 2 месяца.

Начало работ предусмотрено с августа месяца 2018 года, согласно письму руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района» 17 мая 2017 года № 260.

Рекомендации по производству работ

В составе рабочего проекта разработаны Рекомендации по производству работ:

Земляные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» по производству при возведении земляных сооружений.

В первую очередь необходимо произвести разбивку границ разрабатываемых участков.

Размеры выемок, принимаемые в проекте, должны обеспечивать механизированное производство работ, выполняемых в выемке.

Для производства дноуглубительных работ на открытых акваториях и водохранилищах следует применять землесосные снаряды.

В составе подготовительных и вспомогательных работ должны быть выполнены:

разбивка прорезей в габаритах каналов, котлованов, других выемок с установкой створных знаков;

установка водомерных реек с увязкой их нулей с постоянным репером.

Проведение указанных работ подлежит сплошному визуальному контролю.

Производству дноуглубительных работ должен предшествовать следующие работы:

разбивка в натуре базиса и границ черпания (канала, подводного котлована, траншей и т.п.) с выделением рабочих прорезей и установка створных знаков.

установка вех и светящихся буев для обозначения мест подводных свалок, карьеров и складов грунта.

Осевые и бровочные створные знаки при глубине до 3 м следует устанавливать на дно, при работе на участках глубиной более 3 м вне пределов видимости берегов эти знаки следует выполнять плавучими, освещаемыми в ночное время.

Расстояние между створными знаками должно быть достаточным для соблюдения заданной точности границ рабочей прорези или котлована.

Разработку подводных выемок необходимо производить отдельными рабочими прорезями послойно.

Границы рабочей прорези по ширине и ее окончанию устанавливаются с отступлением во внешнюю сторону от проектных границ выемки на расстояние, равное половине величины естественного заложения подводного откоса грунта, подлежащего разработке.

Переднюю границу рабочей прорези следует назначать с учетом постепенной врезки рабочего устройства снаряда на проектную глубину. Начало врезки должно устанавливаться от проектной границы выемки на расстоянии, равном заложению естественного откоса для данного грунта, пяти толщин - в плотных и тугопластичных грунтах и семи толщин - в полутвердых и твердых грунтах.

Установленная ширина подводной выемки должна обеспечиваться путем точного выхода грунтозаборного устройства дноуглубительного снаряда на створы при каждом подходе снаряда к концу рабочей прорези.

В процессе работы глубину опускания грунтозаборного устройства дноуглубительного снаряда следует корректировать при каждом изменении уровня воды на 0,1м.

Недоборы по глубине и ширине выемки не допускаются. Предельные переборы не должны превышать величин, указанных в таблицах 14 и 15 СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

При разработке подводных выемок, в которых не допускается нарушение естественной структуры грунта основания, следует предусматривать оставление защитного слоя, достаточного для указанного в таблицах 14 и 15 предельного перебора по глубине.

В случаях, когда величина перебора, установленная для дноуглубительного снаряда меньше толщины защитного слоя, приведенной в таблице 9 СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» для строительного землесосного насоса соответствующей водопроизводительности, толщина защитного слоя должна приниматься по данным таблицы 9.

Выгрузку грунта следует производить в границах отвала, предусмотренного проектом.

Производство работ в зимний период допускается при следующих условиях:

среднесуточная температура воздуха должна быть не ниже минус 10 град.;

скорость ветра не более 5 м/с;

на акватории не должно быть сплошного битого льда;

разрабатываемый грунт должен полностью находиться под водой;

отвалы подводного грунта должны находиться на таком расстоянии, при котором за время хода шаланды грунт в трюме не замерзает.

При производстве дноуглубительных работ состав контролируемых показателей включает соответствие отметок разработки и конфигурации выемок согласно проекту, проектные границы и отметка дна выемки, переборы и недоборы дна выемки в пределах установленных отклонений, толщина защитного слоя.

Методы и объемы контроля вышеуказанных показателей осуществляются согласно требованиям СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым 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 с изменениями и дополнениями согласно приказам № 276-нқ от 30.07.2015 г., № 356-нқ от 28.10.2015 г., № 398-нқ от 14.12.2015 г., № 80- нқ от 18.03.2016 г., № 114- нқ от 27.04.2016 г., № 8-нқ от 23.06.2016 г., № 121-нқ от 26.09.2016 г., № 181- нқ от 21.10.2016 г., № 182- нқ от 21.10.2016 г., № 196- нқ от 07.11.2016 г., № 249- нқ от 14.12.2016 г., №7- нқ от 27.03.2017 г., № 95- нқ от 15.06.2017 г., № 201- нқ и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" редакции 5.5.6 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы", с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-8;

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы", с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-8;

ССЦ РК 8.04-08-2017 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. 2017 год. Выпуск 3";

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2017 год. Выпуск 1";

СТС РК 8.04-07-2017 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве,

СЦПГ РК 8.04-12-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2017 год. Выпуск 2";

«Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2017 г. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2017) Изменения и дополнения. Выпуск 9»;

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 расчёта (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 ценах 4 квартала 2017 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018 год, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики, Казахстан на 2017-2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 7 от 13 февраля 2017 года).

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 20 декабря 2016 года. № 517 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями и иными исходными данными и требованиями.

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

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

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений, соответствует Санитарным правилам №209 от 16.03.2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

«Общие данные» дополнены данными: сведениями о проведенных согласованиях проектных решений; подтверждением соответствия разработанной проектно-сметной документации государственным нормам, правилам, стандартам и т.д. (СНиП РК 1.02-01-2007* п.6.2.1.),

представлено Согласование рабочего проекта с РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 129 от 17.10.2017 г.

Гидротехнические решения

«Общие данные». Приложенная ситуационная схема, указан населенный пункт.

Приложена транспортная схема по перевозке камыша и грунта на ТБО.

Сметная документация

Откорректированы затраты на проектные работы и экспертизу согласно расчётам.

Расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ.

Проект организации строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии действующих нормативных документов согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2. или ч. 1.

Представлен календарный график работ.

Откорректированы технико-экономические показатели в соответствии с откорректированным рабочим проектом

Увеличение общей стоимости строительства составляет 0,006 млн. тенге.

Изменение экономических показателей рабочего проекта после внесений изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	показатели		Изменения: + увеличение - снижение
			постпроектные	постэкспертные	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 3 квартала 2017 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018 год, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	31,726 22,770 - 8,956	31,732 22,771 - 8,961	+0,006 +0,001 +0,005
	Из них: на 2017 год с МРП 2269 (ПИР и экспертиза; на 2018 год с МРП 2405	млн. тенге	3,324 28,402	3,324 28,408	
2	Нормативная трудоемкость	тыс.ч.час	5,709	507,9	
3	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	2	2	

15. ВЫВОДЫ.

15.1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Очистка русла реки Торгай» Джангельдинского района Костанайской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Общая площадь участка производства работ	га	2,8
2	Объем береговой разработки	$м^3$	1328
3	Объем разработки иловых отложений	$м^3$	11336,4
4	Общая площадь планировки	$м^2$	17620
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 3 квартала 2017 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018 год, в том числе: СМР оборудование прочие Из них: на 2017 год с МРП 2269 (ПИР и экспертиза; на 2018 год с МРП 2405	тысяч тенге	31,732 22,770 - 8,961 3,324 28,408
6	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.час	507,9
7	Продолжительность строительства	мес	2

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Джангельдинского района» в соответствии с условиями договора о государственных закупках №50 от 26.09.2017 года.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Атыру облысы Исатай ауданы Аққыстау селосындағы су ағар жүйесін қайта жаңғырту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Жұмыстарды өндіру жер телімінің жалпы аданы	га	2,8
2	Жағалауды әзірлеу көлемі	$м^3$	1328
3	Тұнба шөгінділерінің әзірлеу көлемі	$м^3$	11336,4
4	Жоспарлаудың жалпы ауданы	$м^2$	17620
5	2018, 2019 жылдардағы инфляцияның болжамды деңгейін ескере отырып, 2017 жылғы 3 тоқсанындағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	мың теңге	31,732
	ҚМЖ		22,771
	құрал-жабдықтар		-
	озге де		8,961
	Оның ішінде:		
	2017 жылға АЕК 2269 (ЖІЖ және сараптама);		3,324
	2018 жылға АЕК 2405		28,408
6	Нормативтік еңбек сыйымдылығы	мың. ад.сағ	507,9
7	Құрылыстың ұзақтығы	ай	2

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 26.09.2017 жылғы №50 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Жангелдинауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобильжолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісінде рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы тиіс.

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС сарапшылары:
Сараптау тобының басшысы
С.А.Остапчук, аттестат: 09.03. 2017 жылдан KZ84VJE00023711
09.03. 2017 жылдан KZ68VJE00023708
Сарапшылар:

Хасенова Б.Б.	09.03. 2017 жылдан KZ03VJE00023714
Л.В.Чапленко	04.03. 2017 жылдан KZ96VJE00023592
Е.С.Каргин	29.06. 2017 жылдан KZ40VJE00028286
Д.С.Востриков	17.05. 2017 жылдан KZ77VJE00026262
З.А.Ельшибаева	17.05. 2017 жылдан KZ66VJE00026266

Остапчук С.А.

Директор

Ельшибаева З.А.

Эксперт

Востриков Д.С.

Эксперт

Чапленко Л.В.

Эксперт

Каргин Е.С.

Эксперт

Хасенова Б.Б.

Эксперт