«Қарағанды облысы Осакаровка кентінде ұзындығы 3500 метр Ақбастау өзенінің арнасын тазарту»
жұмыс жобасы бойынша
13.04.2021 ж. № 06-0113/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды облысы Осакаров ауданы әкімінің аппараты» ММ,
Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Осакаровка кенті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СТРОЙ-ТЕХ» фирмасы ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы Осакаровка кентінде ұзындығы 3500 метр Ақбастау өзенінің арнасын тазарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ 06-0113/21 от 13.04.2021 г.

по рабочему проекту
«Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»,
Карагандинская область, Осакаровский район, поселок Осакаровка

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №950340000949/210031/00 (5) от 28 января 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области», Карагандинская область, Осакаровский район, поселок Осакаровка.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ», государственная лицензия 15-ГСЛ №013847 от 09 февраля 2004 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Geoinformation Monitoring», государственная лицензия №13011658 от 01 июля 2013 года (III категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Алматы.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 06 ноября 2020 года на разработку рабочего проекта «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области», утвержденное заместителем акима района ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»;

дополнение к заданию на проектирование от 20 декабря 2020 года на разработку рабочего проекта «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области», утвержденное заместителем акима района ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»;

распоряжение акима поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области №114-р от 11 августа 2020 года «О предоставлении ГУ «Аппарат акима поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области» права постоянного землепользования на земельный участок расположенного в землях поселка Осакаровка для ремонта и обслуживания русла реки «Ақбастау»;

акт на право постоянного землепользования №0404315 от 13 августа 2020 года (кадастровый номер 09-137-016-1733), выданный Отделом Осакаровского района по регистрации и земельному кадастру филиал - НАО «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0404316 от 13 августа 2020 года (кадастровый номер 09-137-015-882), выданный Отделом Осакаровского района по регистрации и земельному кадастру филиал - НАО «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0404317 от 13 августа 2020 года (кадастровый номер 09-137-015-881), выданный Отделом Осакаровского района по регистрации и земельному кадастру филиал - НАО «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0404318 от 13 августа 2020 года (кадастровый номер 09-137-015-880), выданный Отделом Осакаровского района по

регистрации и земельному кадастру филиал - НАО «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0404319 от 13 августа 2020 года (кадастровый номер 09-137-017-1533), выданный Отделом Осакаровского района по регистрации и земельному кадастру филиал - НАО «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №14 от 14 сентября 2020 года рабочего проекта «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Осакаровского района»;

заключение №2020.11 01 по техническому обследованию пешеходных переходов через реки Акбастау, расположенных в поселке Осакаровка Карагандинской области, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт пв» (свидетельство об аккредитации №00067 от 11 июля 2018 года, аттестат эксперта Акимханова Н.Ж. №KZ76VJE00049851 от 09 октября 2019 года);

дефектная ведомость от 26 марта 2021 года на разработку рабочего проекта «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области», утвержденная заместителем акима района ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»;

акт обследования реки Акбастау поселка Осакаровка Карагандинской области, утвержденный заместителем акима района ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области» в августе 2020 года;

акт обследования зеленых насаждений, попадающих под строительство по объекту «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области» от 19 ноября 2020 года;

технический отчет об топографо-геодезических работах, выполненный ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ» (государственная лицензия №18012958 от 29 июня 2018 года) в 2020 году;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ» (государственная лицензия №18012958 от 29 июня 2018 года) в 2020 году;

отчет по проведению инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Гидрострой Павлодар» (государственная лицензия ГСЛ №001394-1 от 27 июля 2011 года) в 2020 году;

отчет по гидрологии, выполненный ТОО «Институт гидрологии и геоэкологии» в 2021 году;

оценка ущерба рыбному хозяйству и расчет компенсации вреда при очистке русла речки Акбастау п.Осакаровка, протяженностью 3500 метров, выполненная ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» Северный филиал;

письмо заказчика №16/12-29 от 29 марта 2021 года об исключении прайс-листов из состава рабочего проекта «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ46VRC00009227 от 10 декабря 2020 года, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

письмо-согласование №А-213-ЮЛ от 07 декабря 2020 года, выданное РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

письмо №02-15/17 от 10 марта 2021 года о согласовании земляных работ, выданное ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»;

согласование Осакаровским РЭС ТОО «Карагандинская Региональная Энергетическая Компания»;

письмо №16/12-25 от 10 марта 2021 года о согласовании руслоочистительных работ на пересечении с коммуникациями ЛЭП, выданное ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»;

письмо №16/12-27 от 17 марта 2021 года о согласовании руслоочистительных работ на пересечении существующей канализационной трубы, выданное ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»;

согласование от 11 марта 2021 года, выданное Центральной региональной дирекцией телекоммуникаций - филиал АО «Казахтелеком» Карагандинским ТУМС.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 112/20-ПЗ. Пояснительная записка .

Расчистка каналов. Чертежи

Том 2.1. 112/20-ГР. Очистка русла речки Акбастау п. Осакаровка протяженностью 3500 метров.

Том 2.2. 112-КМ. Конструкции металлические (пешеходные мосты).

Том 3. 112/20-СД. Сметная документация.

Том 4. 112/20-ПОС. Проект организации строительства.

Том 5. 112/20-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

112/20-ВО. Ведомость объемов работ.

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях.

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта является расчистка русла реки от зарослей камыша, кустарника, деревьев и обеспечение беспрепятственной пропускной способности.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Карагандинская область, Осакаровский район, поселок Осакаровка.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 28,9°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 150 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 39 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному в июле 2020 года ТОО «Гидрострой Павлодар» г.Павлодара в геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен к области Казахского грядового мелкосопочника

Местность всхолмленная, изрезанная оврагами, на западе, с переходом в равнинную в на востоке. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 490,0 м до 523,0 м.

Территория района сложена породами позднего докембрия и почти всего палеозоя, а также юрскими, неогеновыми и четвертичными отложениями. Неогеновые и четвертичные глинистые и песчаные маломощные отложения широко распространены в пределах площади.

Четвертичная система (Q). Отложения распространены на шлейфах мелкосопочника, в понижениях рельефа, озерных впадинах, руслах временных водотоков и поймах, надпойменных террасах рек.

Нижний плейстоцен (Q1). Представлен двумя толщами - щебнисто-суглинистой и песчаной.

В пределах разведанной глубины 4,5 м по генетическим признакам в толще выделяются следующие комплексы отложений:

- делювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (dpQIII);
- элювиальные образования палеозойского возраста (ePz).

Площадь работ по гидрогеологическому районированию расположена в пределах Карагандинского гидрогеологического района второго порядка Центрально-Казахстанского гидрогеологического района, представляющего собой бассейн трещинных вод с внутренними артезианскими бассейнами Карагандинской синклинальной зоны.

Район работ относится к умеренно-засушливой степной зоне с модулем поверхностного стока 0,15-0,5 л/с с 1 м^2. Большие площади занимают трещинные и трещинно-пластовые воды.

Водовмещающими грунтами являются: включения, карманы и прослои дресвы и щебня в толще суглинка и глины.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков и конденсации поровой влаги в гнездах и прослоях дресвы и щебня.

Коэффициент фильтрации характеризует:

- песок средней крупности и дресву, как водопроницаемый грунт (Кф=5,2 м/сут, Кф=10,2 м/сут);
- суглинок, как слабоводопроницаемый грунт Кф=0,08 м/сут;
- глину полутвердую, как неводопроницаемый грунт (Кф=0,005 м/сут).

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Песок средней крупности (с”=0,0 кПа; φ"=35º; ρ”=2,03 г/см^3; Е=35 МПа);

ИГЭ-2 Суглинок легкий-мягкопластичный, ИГЭ-2а Суглинок тяжелый-тугопластичный. (с”=35,0 кПа; φ"=26º; ρ”=1,97 г/см^3; Е=9 МПа). Суглинки просадочные до глубины 2,0м (εsl>0,01). Начальное просадочное давление 0,50 кгс/см^2. Тип грунтовых условий I;

ИГЭ-3 Крупнообломочный: гравийный, дресвяный грунт. (с”=32,0 кПа; φ"=25º; ρ”=2,06 г/см^3; Е=9,0 МПа);

ИГЭ-4 Глина твердая-тугопластичная, средненабухающая (εsw=0,085) (с”=50,0 кПа; φ"=17º; ρ”=1,93 г/см^3; Е=6,0 МПа).

Суглинки обладают средней коррозийной активностью к стали, пески водонасыщенные обладают средней коррозийной активностью к стали.

К бетону на портландцементе все грунты обладают низкой коррозийной агрессивностью.

Максимальная глубина проникновения 0^{0}С в грунт 310 см.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий выработками не вскрыты.

Согласно общепринятому сейсмическому районированию территории Казахстана, территория изысканий не входит в список населенных пунктов РК, расположенных в сейсмических районах.

Гидрология

Река Акбастау - левый приток реки Нура, относится к НураСарысуйскому водохозяйственному бассейну Центрального Казахстана.

Формирование и развитие аридной зоны стока реки Акбастау подчинено неравномерности в распределении на земле тепла и влаги, зональности географической оболочки. Цифровая модель рельефа водосборной площади представлена, как обширное пространство с высотными отметками от 619 до 1 101 м, расположенное на Казахском мелкосопочнике.

Природные условия разнообразны, мало изучены. Согласно письму Казгидромет на территории водосборной площади бассейна реки Акбастау нет ни одного

гидрологического поста, поэтому в данном отчете применялся метод расчета при отсутствии материалов наблюдений согласно МСП 3.04-101-2005 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», а также изучен фондовый материал исследуемой территории и применен метод анализа данных дистанционного зондирования среднего разрешения.

Центральный Казахстан относится к регионам, где очень слабо развита речная сеть.

Характер гидрографической сети, режим и сток рек существенно зависят от количества выпадающих осадков и метеорологических условий. Поэтому всюду наблюдаются недостаток влаги в почвах и черты аридности в облике ландшафтов. В связи с дефицитом влаги, особенно резко выраженным в пустынных и полупустынных районах, поверхностный сток мал, речная сеть разреженная, а река Акбастау маловодна.

Долина реки Акбастау связана с гористыми участками и является их предгорным прогибом. Ширина долины в среднем 1-1,5 км. Начинается на северном склоне водораздела и протекает почти прямолинейно в меридиональном направлении.

Река Акбастау и другие реки бассейна реки Нура, как и большинство рек равнинного Казахстана, питаются в основном весенними талыми водами, подземное питание незначительно. Поэтому основной особенностью гидрологического режима р. Акбастау является ярко выраженное весеннее половодье. Вслед за половодьем наступает летне-осенне-зимняя межень. Весенний подъем уровня воды начинается обычно в первой декаде апреля. В некоторые годы начало половодья задерживается до конца апреля, а иногда наблюдается уже в середине марта.

Подъем половодья обычно идет быстро. Средняя его продолжительность - 9 суток. Интенсивность подъема - 10-20 см/сутки.

Высота подъема волны половодья в средние по водности годы составляет 1 м. В многоводные годы - не более 1,5 м, а в маловодье - несколько десятков сантиметров.

В летнюю межень уровни воды постепенно уменьшаются. Минимальные значения обычно отмечаются в конце августа.

На фоне летне-осенней межени наблюдаются кратковременные подъемы уровня, вызванные выпадением дождей. Подъемы эти не превышают 0,5 м.

Зимой р. Акбастау местами часто перемерзает.

Весенний снеговой сток, проходящий на реке рассматриваемой территории в апреле - мае, составляет в среднем около 60-95% годового стока. Величина стока в летне-осеннюю межень изменяется от 0 до 40 % годового стока.

Минимальные расходы воды летне-осенней межени в бассейне р.Акбастау наблюдаются в июле - августе.

Ледообразование на р. Акбастау происходит в условиях исключительно малой водности. Появление устойчивых заберегов чаще всего происходит в третьей декаде октября.

Ледовый покров на р. Акбастау начинает разрушаться еще до наступления устойчивых положительных температур воздуха в связи с увеличением солнечной радиации.

Бассейн р. Акбастау располагается в зоне недостаточного увлажнения, это обусловливает крайнюю неравномерность распределения стока во времени. В течение одного весеннего месяца (за период половодья) проходит 50 - 90 % годового стока. В многоводные годы доля весеннего стока р. Акбастау увеличивается до 95 - 98 %, а в маловодные годы уменьшается до 50-70 % от объема годового стока.

Расчет максимального стока реки Акбастау формируемый за счет талых вод с водосборов ведется на основании МСП 3.04-101-2005 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»

Площадь водосбора р.Акбастау - с.Оскаровка 33,06 км^2.

Расчетный расход воды в реке 5% обеспеченности определился в размере 5,14 м^3/с, поверочный расход воды 1% обеспеченности - 12,34 м^3/с.

Параметры сечения реки после очистки приняты согласно обоснованному расчету прохождения максимального объема воды в многоводные годы Р=1% и Р=5% обеспеченности.

Рассчитанные гидравлические параметры расчистки русла реки Акбастау обоснованы расчетными гидрологическими характеристиками речного стока с учетом особенностей прохождения паводочной волны в многоводные годы, гидрологическим режимом и метеорологическими условиями формирования стока.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

В рабочем проекте предусматриваются руслоочистительные работы по реке Акбастау в поселке Осакаровка, Карагандинской области.

Согласно приложению Д СН РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения – класс гидротехнического сооружения - IV.

Проектная мощность проектируемого линейного объекта заключается в двух основных параметрах:

протяженности регулируемого русла - 3,5 км. Объект состоит из двух участков, в том числе участок №1-2040 м, участок №2-1460 м, общая протяженность расчистки составляет 3500 м;

пропускная способность русла.

При расчетах пропускной способности использовались данные инженерных изысканий и рекомендаций из гидрологического отчета русла реки.

Гидрологическим отчетом определено, что пропускная способность русла реки Акбастау на обоих участках составляет 5,14 м^3/с при 5% обеспеченности, проверен на расход 1% обеспеченности - 12,34 м^3/сек.

Данные водохозяйственных расчетов показывают, что при проведении комплекса водохозяйственных мероприятий будет обеспечен пропуск паводковых расходов 5% расчетной обеспеченности и поверочных расходов 1% обеспеченности без подтопления прилегающих территорий.

Руслоочистительные работы ведутся на двух участках первый участок длиной 2040 м, ширина по дну 1,0 м; 6,0 м; 12,0 м, заложение откосов m=2, средняя глубина расчистки - 1,1 м. Второй участок длиной -1460 м, ширина по дну 1,0 м, заложение откосов m=2, средняя глубина расчистки - 1,1 м.

Для предотвращения размыва русла после выполненных руслоочистительных работ предусмотрено крепление откосов щебеночной наброской толщиной 0,2 м, крупность фракций 40-60 мм.

Перед дамбой имеется существующая аккумулирующая емкость в земляном русле, в которой собирается вода для хозяйственно-технических нужд поселка.

Проектом предусмотрена расчистка емкости от мусора и зарослей с дальнейшим вывозом на полигон ТБО.

На существующей дамбе согласно акта технического обследования предусматривается замена трех существующих водопропускных труб диаметром 1000 мм на четыре трубы железобетонные диаметром 1000 мм.

Пропускная способность каждой трубы составляет 2,05 м^3/сек при h=0,75 м, четыре трубы пропустят 8,2 м^3/сек. По мере повышения уровня воды в аккумулирующей емкости вода будет сбрасываться постепенно через водопропускные трубы и подтопления прилегающей территории не будет.

При прокладке труб учтены работы по восстановление земляного полотна дамбы и щебеночного покрытия.

При расчистке реки пересекаем два автодорожных моста на ПК3+97 и ПК16+44.
Пропускная способность реки пролетов мостов проверена расчетом.
Расчистка реки в районе мостов предусмотрена вручную.

Таблица №6.1

Основные показатели по разделу ГР

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Класс сооружения	-	IV
2	Средняя глубина расчистки русла	м	1,10
3	Расчетный расход воды в реке 5% обеспеченности	$м^3/с$	5,14
4	Поверочный расход воды 1% обеспеченности	$м^3/с$	12,34
5	Общая протяженность участка русла реки	м	3 500

6.2.2 Конструктивные решения

Проектные работы по капитальному ремонту пешеходных мостов на реке Акбастау выполнены согласно технического обследования, выполненного ТОО «KazEngineeringCenter» в сентябре месяце 2020 года.

Мост №1

Согласно технического обследования несущие пролетные балки моста выполнены из чугунных прокатных профилей, неизвестного происхождения, которые нельзя применять в качестве мостовых конструкций. Одна из двух опорных стоек моста имеет отклонение от вертикали 150 мм. Состояние стойки оценивается как ограниченно работоспособное. Состояние фундаментов под стойки и фундаментов под концевые участки моста оценивается как работоспособное. В целом состояние моста можно оценить как ограниченно работоспособное.

С учетом морального старения мост рекомендуется демонтировать и запроектировать новый. Фундаменты старого моста могут быть использованы при проектировании нового моста при условии не превышения веса новых конструкций над старыми.

В проекте приняты следующие конструкции моста: стойки - профили стальные гнутые сварные квадратные 100х4 мм ГОСТ 30245-2012, подкосы и связи - профили стальные гнутые сварные квадратные 60х4 мм ГОСТ 30245-2012, главные балки моста - профили стальные гнутые сварные прямоугольные 160х80х4 мм ГОСТ 30245-2012; второстепенные балки - профили стальные гнутые сварные квадратные 60х4 мм ГОСТ 30245-2012; настил - ПВ506 по ТУ36-26.11-5-89. Ограждение моста стойки ограждения из стальных квадратных труб 30х2 мм ГОСТ 8639-82, перила из стальных прямоугольных труб 40х20х2 мм ГОСТ 8654-68, элементы ограждения из стальных квадратных труб 15х1,5 мм ГОСТ 8639-82.

Фундаменты приняты существующие.

Мост №2

Опорные балки выполнены из прокатных металлических двутавров - II категория технического состояния - работоспособная конструкция. Основные обнаруженные дефекты это поверхностная коррозия всех элементов 5%. Ограждение местами выполнено из бывших в употреблении труб. Отсутствуют элементы заполнения ограждения. Ограждение моста морально устарело. Дефектов в виде прогибов, деформаций не обнаружено. Металлический настил и металлическое ограждение моста - 3 категория технического состояния - ограниченно работоспособная конструкция. Мост требует проведения ремонта.

Проектом предусмотрена замена настила моста и ограждения. Настил из ПВ506 по ТУ36-26.11-5-89, замена ограждения стойки ограждения из стальных квадратных труб

30х2 мм ГОСТ 8639-82, перила из стальных прямоугольных труб 40х20х2 мм ГОСТ 8654-68, элементы ограждения из стальных квадратных труб 15х1,5 мм ГОСТ 8639-82.

Мост №3

Несущие пролетные балки моста выполнены из железнодорожных рельсов, которые не допускается применять в качестве несущих пролетных строений мостовых конструкций. Средние опоры имеют разные отметки. Мост физически изношен и морально устарел. Состояние промежуточных и концевых опор моста оценивается как работоспособное. С учетом морального старения мост рекомендуется демонтировать и запроектировать новый. Опоры старого моста могут быть использованы при проектировании нового моста при условии не превышения веса новых конструкций над старыми.

В проекте приняты следующие конструкции моста: опоры существующие; главные балки моста - профили стальные гнутые сварные прямоугольные 240х160х10 мм ГОСТ 30245-2012; второстепенные балки - профили стальные гнутые сварные прямоугольные 100х60х4 мм ГОСТ 30245-2012; настил - ПВ506 по ТУ36-26.11-5-89. Новое ограждение: стойки ограждения из стальных квадратных труб 30х2 мм ГОСТ 8639-82, перила из стальных прямоугольных труб 40х20х2 мм ГОСТ 8654-68, элементы ограждения из стальных квадратных труб 15х1,5 мм ГОСТ 8639-82.

Мост №4

Мост находится рядом с бывшими шлюзами, которые не работают. Несущие пролетные конструкции выполнены из уголков №75, к которым крепятся элементы настила и ограждение. Все элементы имеют коррозийный износ порядка10%. Сварочные соединения выполнены некачественно. Много различных плохо приваренных накладок. Проверочный расчет на прочность пролетных балок показал недостаточность площади. поперечного сечения элементов. Мост имеет значительный физический износ (60%), конструкция моста морально устарела. Опорные части моста из бетона с заполнением бутовым камнем требуют ремонта. В основании имеются локальные разрушения

Проектом предусмотрена замена главных и второстепенных балок, настила моста и ограждения. Приняты следующие сечения элементов главные балки моста - профили стальные гнутые сварные прямоугольные 100х60х10 мм ГОСТ 30245-2012; второстепенные балки - профили стальные гнутые сварные прямоугольные 60х4 мм ГОСТ 30245-2012; настил из ПВ506 по ТУ36-26.11-5-89, замена ограждения стойки ограждения из стальных квадратных труб 30х2 мм ГОСТ 8639-82, перила из стальных прямоугольных труб 40х20х2 мм ГОСТ 8654-68, элементы ограждения из стальных квадратных труб 15х1,5 мм ГОСТ 8639-82. Существующие бетонные опоры моста оштукатуриваются тиксотропным бетоном ARENA Repair Master R300W.

Защита строительных конструкций

Окраска стальных конструкции выполняется эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в заводских условиях.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области», разработана ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Рабочим проектом предусматривается расчистка русла реки от донных отложений, камыша, кустарника и мелколесья, камыша, крепление откосов русла реки щебеночной наброской, реконструкция мостовых сооружений.

Атмосферный воздух

На период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

На период проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: источник 0001 – компрессор, источник 0002 – электростанции, источник 6001 – станочное оборудование, источник 6002 – пересыпка щебня, источник 6003 – пересыпка песка, источник 6004 – пересыпка смесей песчано-гравийных, источник 6005 – пыление при соприкосновении с полотном дорог, источник 6006 – сварочные работы, источник 6007 – покрасочные работы.

Расчет рассеивания выполнен программой УПРЗА «Эра» на расчетном прямоугольнике 136х80 м с шагом расчетной сетки 8 м на границе жилой зоны, расположенной на расстоянии 22 м.

Согласно результатов расчета рассеивания значения максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике менее санитарно-гигиенического норматива 1 ПДК.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приведены в таблице №6.2.

Таблица №6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ		
	г/с	т/период
Всего:	1.46727392	0.5308149939

Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Условия проведения работ на водном объекте, водоохранной зоне и полосе согласованы РГУ «Есильская бассейновая инспекция» заключение №KZ46VRC00009227 от 10 декабря 2020 года.

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых и производственных нужд привозное. Хозяйственно-бытовые стоки будут собираться в биотуалет с последующим вывозом на специализированные предприятия. Техническая вода расходуется безвозвратно.

Почвы. Отходы производства и потребления

Земляные работы, разрушение почвенного покрова проектом не предусмотрены. На период проведения работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые (GO060), огарки сварочных электродов (GA090), жестяные банки из под краски (AD 070), промасленная ветошь (AD060), мусор от уборки русла реки (GL010), отходы демонтажа

металлические (GA090).

Образующиеся на период проведения работ отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями. Исключается смешивание отходов.

Мусор от уборки русла, представленный вырубленной растительностью, собирается в автосамосвал и без хранения вывозится на спецпредприятие для утилизации.

Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 6.3.

Таблица №6.3

	Образование	Размещение	Передача сторонним организациям
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период проведения работ, тонн/период			
Всего:	9595,93	-	9595,93

Природоохранные мероприятия: организация системы управления отходами производства и потребления; применение исправных механизмов и техники, исключающих утечку топлива и масел; соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и полосе р. Акбастау, организация производственного экологического контроля на период проведения работ, соблюдение проектных решений и регламента производства работ.

Растительный и животный мир

Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» письмо №А-43-ЮЛ от 03 марта 2021 года участок производства работ не относится к землям государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий.

Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу представители флоры и фауны в рассматриваемом участке отсутствуют.

Согласно представленного комиссионного акта обследования от 19 ноября 2020 года предусмотрено кошение и вырубка растительности (камыш, кустарник, деревья), создающей препятствие току реки Акбастау, непосредственно в ее русле.

Согласно гарантийного письма акимата п. Осакаровка взамен вырубленных деревьев будет проведена компенсационная посадка.

Материалы рабочего проекта с отчетом оценки ущерба рыбному хозяйству согласованы РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» письмо № А-213-ЮЛ от 07 декабря 2020 года.

Риски. Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций. При соблюдении проектных решений экологический риск от проектируемых работ для региона отсутствует.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены на рассмотрение заинтересованной общественности, протокол общественных слушаний от 30 октября 2020 года. Публикация на интернет-ресурсе местного исполнительного органа от 02 октября 2020 года, в газетных СМИ.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В рабочем проекте предусматриваются руслоочистительные работы по реке Акбастау в поселке Осакаровка, Карагандинской области. Руслоочистительные работы ведутся на двух участках первый участок длиной 2040 м. Второй участок длиной - 1460 м, ширина по дну 1,0 м, заложение откосов. Прежде чем приступить к руслоочистительным работам предусматривается очистка русла реки Акбастау от камыша и кустарников. По результату акта обследования зеленых насаждений произвести вырубку деревьев, выкорчевка пней. Вывоз отходов вырубки и выкорчевки на полигон ТБО. Для предотвращения размыва русла после выполненных руслоочистительных работ предусмотрено крепление откосов щебеночной наброской толщиной укладка габионов.

Перед дамбой имеется существующая аккумулирующая емкость в земляном русле, в которой собирается вода для хозяйственно-технических нужд поселка. Проектом предусмотрена расчистка емкости от иловых отложений с дальнейшим вывозом на полигон ТБО. На существующей дамбе согласно акта технического обследования предусматривается замена трех существующих водопропускных труб.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, объекты русла рек не являются производственным объектом и для них санитарно-защитная зона не предусмотрена.

Из результатов расчета рассеивания видно, что на территории проектируемого объекта и прилегающей зоне влияния превышения предельно-допустимой концентрации не наблюдается ни по одному из выбрасываемых ингредиентов. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве, не будут превышать значений ПДК, установленных Минздравом РК на границе ближайшей жилой зоны. На период строительства к источникам шума и вибрации относится работа автотранспорта и механизмов. Шум и вибрация на жилой зоне ниже предельно-допустимых уровней. На период эксплуатации источники физического воздействия отсутствует.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих вагончик, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение - вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Рабочий проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года;

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ.

Расчет продолжительности капитального ремонта и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало строительно-монтажных работ планируется в мае 2021 года (согласно письма заказчика №16/12-129 от 02 декабря 2020 года).

Продолжительность строительства - 5 месяцев.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.4) в ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск 1.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения НДЗ РК 8.04-05-2015 в размере 4,3%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29:

на 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 09.00 Карагандинская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехнический раздел

1. В общей пояснительной записке указан уровень ответственности объекта строительства II согласно Приказу МНЭ РК № 165 от 28 февраля 2015 года.
2. Представлено согласование рабочего проекта с заказчиком.
3. Представлено дополнение к заданию на проектирование с указанием укрепления откосов щебеночной наброской.
4. В АПЗ откорректировано требование к масштабу выполнения планов.
5. Представлены согласования на проведение работ в районе существующего кабеля, существующих мостов согласно СН РК 1.02-03-2011. Представлено письмо Акима поселка Оскаровка Оскаровского района Карагандинской области от 10.03.2021 г №02-15/17 о согласовании земляных работ и замене труб на дамбе.
6. В пояснительной записке указан класс сооружения п.5.2.9 СН РК 3.04-01-2013.
7. Представлен «Отчет по гидрологии», выполненный ТОО «Институт гидрологии и геоэкологии».
8. Указана дата замера уровня воды в реке.
9. На поперечных сечениях указаны уровни воды в реке при пропуске расчетного расхода и поверочного. На всех листах чертежей с поперечными сечениями подписаны наименования берегов согласно ГОСТ 21.615-88.

10. Расчетом обоснованы принятые параметры сечения реки после очистки.
11. Габионы исключены из проекта.
12. Представлен расчет пропускной способности через мостовые пролеты, размеры которых соответствуют пропуску расчетных и поверочных расходов воды.
13. Представлены паспорта мостов. Согласно письму заказчика расчистка русла реки в районе мостов предусмотрена вручную.
14. В местах прохождения существующих коммуникаций, работы будут вестись с учетом требований собственников существующих коммуникаций.
15. Откорректированы поперечные профиля согласно п.5.3 ГОСТ 709-2011.
16. На продольном профиле нанесены инженерно-геологические колонки согласно п.5.2 ГОСТ 21.709-2011.
17. Представлен акт обследования зеленных насаждений от 19.11.2020 г.
18. Откорректирована ведомость подсчета объёма земляных работ.
19. Уточнена протяженность русла реки, подлежащего очистке, которая составляет 3500 м.
20. Представлена схема с границами земель согласно актам на землю.
21. В угловых штампах указан номер рассматриваемого створа.
22. В ведомости объёмов работ уточнена единица измерения разработки грунта, исключен вынос проекта в натуру, уменьшен объем работ по ручной расчистке кустарника и камыша, исключены работы в зимний период согласно ПОС, откорректированы объемы земляных работ, указана марка щебня, исключены объемы работ по раскладке габионов.
23. В ведомости объёмов работ по замене труб на дамбе указана группа грунта согласно отчета по ИГИ.
24. Обоснована расчетом пропускная способность принятых труб в теле дамбы.
25. Дано пояснение относительно технического состояния существующих труб.
26. Демонтаж затворов на шлюзах предусмотрен в дефектном акте.
27. В ОПЗ пронумерованы листы согласно п.9.3 ГОСТ 21.101-97.
28. Откорректированы ссылки на нормативы, действующие на территории РК.
29. В общей пояснительной записке подробней описаны проектные решения. Исключены разночтения относительно проектных решений видов работ по расчистке русла реки. Исключена запись о земснаряде.
30. В ОПЗ откорректировано описание инженерно-геологических условий согласно отчета ИГИ.

<u>Инженерно-геологические изыскания</u>

31. Откорректированы инженерно-геологические изыскания с указанием линии геологического разреза вдоль трассы предполагаемой расчистки русла реки. На портал представлен откорректированный отчет по ИГИ.

<u>Раздел КР</u>

32. Указаны нагрузки от снега и ветра в согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия».
33. Добавлен лист 13 с узлами, на который есть ссылка в альбоме согласно 6.5 ГОСТ 21.101-97.
34. На листах 2, 5, 8, 11 дополнена ведомость элементов усилиями в элементах согласно и приложения Ж и Е ГОСТ 21.101-97.
35. Добавлены указания по ремонту бетонных опор моста №4, согласно Технического обследования железобетонные опоры требуют ремонта.
36. Предоставлен расчет подбора сечений конструкций.

Раздел ОВОС

37. Расходы ресурсов и время работы оборудования для расчета количества выбросов в атмосферный воздух и отходов производства и потребления приняты согласно проектно-сметной документации.

38. Отсутствие земель гослесфонда и особо охраняемых территорий подтверждено официальной информацией РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

39. Предоставлено согласование бассейновой водохозяйственной инспекции.

40. Предусмотрен сбор отходов расчистки русла и донных отложений в самосвал без хранения на береговой линии, с вывозом на спецпредприятия.

Раздел ПОС

41. Обновлено письмо заказчика о начале строительства.

42. Пересчитана продолжительность строительства, предоставлен график задела.

43. Дополнена таблица № 14.1 «Потребность в основных машинах, механизмах, оборудовании и спецтехники», указаны механизмы.

44. Предоставлено письмо заказчика о перевозке грунта, мусора на расстояние.

45. Доработан раздел 3 «Физико-механические свойства грунтов».

46. Откорректирована выработка на 1-го работника в день/год.

47. Откорректированы данные таблицы ТЭП.

48. Предоставлена транспортная схема на мобилизацию и демобилизацию спецтехники (понтона на трале), утвержденная заказчиком, от г.Караганды до места строительства.

Раздел СД

49. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации, согласно НДОССС РК Раздел 4 п.23.

50. Сводный сметный расчет. Откорректированы стоимости экспертизы проектно-сметной документации и ПИР. Месячный расчетный показатель на 2021 год принят 2917 тенге.

51. Сметная документация выполнена в программе «АВС-4» в версии 2020.4 на дату предоставления проекта в органы экспертизы.

52. Предоставлена утвержденная заказчиком транспортно-логистическая схема доставки щебня, песчано-гравийной смеси до места строительства.

53. Локальная смета №6-1-1. «Ведомость объемов работ» - указана мощность механизмов при разработке и перемещении грунта.

54. Исключены из сметной стоимости строительства затраты на выполнение работ в зимнее время. Так как работы будут выполняться в теплое время года, согласно письма заказчика о начале строительства №16/12-129 от 02 декабря 2020 года.

55. Исключена Локальная смета № 1-1-2 «Ущерб рыбному хозяйству», так как данные затраты не относятся к строительно-монтажным работам.

56. Перевозка грузов (грунта) принята самосвальными автомобилями.

57. Проект ГР «Ведомость объемов работ» п.20 Крепление откосов русла расчистки щебеночной наброской, указана марка щебня и фракция.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность участка русла реки	м	3 500	3 500
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	377,090 319,788 57,301	132,182 106,885 25,297
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	7,108
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	377,090 319,788 57,301	125,074 106,885 18,189
3	Продолжительность строительства	мес.	4	5

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения. Произошла замена норм в локальной смете № 6-1-1, выполнение работ вручную на механизированную разработку. Согласно письма №16/12-29 от 29 марта 2021 года ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области» в связи с нецелеобразностью и дороговизной материала, было принято решение исключить применение габионов в рабочем проекте.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность участка русла реки – 3 500 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., – 132,182 млн. тенге

в том числе: СМР – 106,885 млн. тенге
прочие затраты – 25,297 млн. тенге
Продолжительность строительства – 5 месяцев

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области» в соответствии с условиями договора от 28 января 2021 года № 950340000949/210031/00 (5).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Қарағанды облысы Осакаровка кентінде ұзындығы 3500 метр Ақбастау өзенінің арнасын тазарту» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Өзен арнасы учаскесінің жалпы ұзақтығы – 3 500 м
2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 132,182 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ – 106,885 млн. теңге
басқа шығындар – 25,297 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 5 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2021 жылғы 28 қаңтардағы №950340000949/210031/00 (5) шарттың тәртібіне сәйкес «Қарағанды облысы, Осакаров ауданы әкімінің аппараты» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента по Павлодарской области

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Булава Н.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Шапова Н.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Щербакова М.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Вознюк Л.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ87VDD00163809

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области" 101000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка, улица Достық (ранее новая), дом № 33

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950340000949

Наименование производственного объекта: «Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Осакаровский район п. Осакаровка

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 08.04.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,46727392	0,5308149939
«Очистка русла речки Акбастау п.Осакаровка протяженностью 3500 метров» в Карагандинской области»	1,46727392	0,5308149939
в т.ч. по ингредиентам:		
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,000522	0,0000153
Уайт-спирит	0,0278	0,00537
Углерод	0,001556	0,0001161
Пыль древесная	0,094	0,009478
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок	1,219489	0,491786169
Сера диоксид	0,002444	0,00017415
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0002083	0,0000247505
Этанол	0,01488	0,000436
Этилацетат	0,00548	0,0001605
Углерод оксид	0,019694	0,011859605
Формальдегид	0,000334	0,00002322
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,000108898
Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000000021
Бутан-1-ол	0,001044	0,0000306
Бутилацетат	0,00418	0,0007003
Азот (II) оксид	0,003518	0,0016771035
Азота (IV) диоксид	0,021642	0,0017441448
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,008	0,0005805
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,000030361
Метилбензол	0,01722	0,002987
Пропан-2-он	0,00722	0,001252
Взвешенные частицы	0,0014	0,0007875
Диметилбензол (смесь о-,м-, пизомеров)	0,0125	0,00112
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,00035279
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии