«Орал қаласының Чечерная көшесінен Шамсудинов көшесіне дейінгі Жайық өзенінің жағасын бекіту (2-кезең)»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
24.10.2018 ж. № 09-0165/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Орал қаласының Чечерная көшесінен Шамсудинов көшесіне дейінгі Жайық өзенінің жағасын бекіту (2-кезең)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0165/18 от 24.10.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство объекта «Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Уральска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство объекта «Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство объекта «Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20 августа 2018 года №060240009070/180093/00 (52) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел строительства города Уральска».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства города Уральска».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Уралводпроект», г. Уральск (Государственная лицензия от 19 июля 2001 года № 006061, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. I категория).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 21 июля 2017 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Уральска» Мулдашевым М.;

акт выбора земельного участка от 16 августа 2017 года №711;

постановление акимата города Уральска от 10 ноября 2017 года №3306, о выделении земельного участка;

архитектурно-планировочное задание от 7 марта 2018 года №107, утвержденное руководителем отдела архитектуры и градостроительства г. Уральска Шакиржановым Т.;

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2017 году (Государственная лицензия от 19 июля 2001 года №006061, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчёт по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2017 году. (Государственная лицензия от 19 июля 2001 года №006061, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо ГУ «Отдел строительства г. Уральска» от 27 сентября 2018 года №1-2/1489, об источнике финансирования и сроке начала строительства объекта.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование стоимости материалов от 1 марта 2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Уральска» Мулкай М.Р.;

согласование рабочего проекта с отделом Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов от 14 мая 2018 года №18-13-02-7/43;

согласование рабочего проекта с РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира МСХ РК» от 22 мая 2018 года №05-13/634;

«Обоснование и расчет оценки ущерба рыбному хозяйству при берегоукрепительных работах на реке Урал в г. Уральск», подготовленное ТОО «Казахстанский центр экологии и биоресурсов» в 2017 году;

справка об уровнях воды по гидропосту Урал-Уральск за последние 30 лет, выданная филиалом ГРП на ПХВ «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области 15 ноября 2016 года №25-1-1-13/1202.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Исходные данные. Пояснительная записка. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 2. Генеральный план. Чертежи по разделам проекта.

Том 3. Сметная документация.

Том 4. Проект организации строительства.

Том 6. Отчет по топографо-геодезическим изысканиям.

Том 7. Отчет по по инженерно-геологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В проекте предусматривается проведение укрепительных работ берега реки Урал протяженностью 383,6 м от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова. Цель проекта – предотвращение обрушения правого берега р. Урал в черте г. Уральска от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова для защиты жилых домов от разрушения во время прохождения паводка.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок берегоукрепительных работ расположен в южной части города Уральск.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко континентальный. По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району IIIA.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 43°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4 - 5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +45°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней. Абсолютный минимум температур минус 43°С. Абсолютный максимум температур +42°С. Среднегодовая температура - 14°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°С, в отдельных случаях достигают 26-28°С. Относительная влажность в зимний период колеблется в пределах 70-84%. Среднегодовое количество осадков составляет до 390 мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% от годового количества – до 150 мм. Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Глубина промерзания суглинков и глин – 155 см. Глубина проникновения нулевых температур 230 см. Наибольшую повторяемость имеют северо-восточные, восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания для проектирования объекта были выполнены ТОО «Уралводпроект» в 2017 году.

На рассматриваемом участке работ до глубины исследования 18,0 м выделено три геолого-генетических комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено девять инженерно-геологических элементов.

В геолого-генетическом комплексе современных техногенных отложений (tQ_{IV}) выделено два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1. Суглинок буро-коричневого цвета, с включением мелкого битого силикатного кирпича, ПГС. Слой залегает в районе скважин №1а, 1, 2 до глубины 1,4 м. Мощность слоя до 1,4 м.

ИГЭ-1а. Супесь песчанистая буро-коричневого цвета, ПГС. Слой залегает в районе скважины №2а до глубины 2,8 м. Мощность слоя до 2,8 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичного аллювиального отложения (aQIII) выделено семь инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-2. Суглинок легкий, песчанистый темно-зеленый, текучий, с включением перегнившего органического вещества, водонасыщенный, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см^2 составляет 64 мм/м. Слой залегает под техногенным слоем с глубины 1,4 м и до 3,6 м. Мощность слоя 2,2 м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая буро-коричневого, серо-зеленого цвета, тугомягкопластичная, комковато-трещиноватая с черными пластинами, слабопросадочная, влажная, повышенно-сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см^2 составляет 40-64 мм/м. Слой залегает в районе скважин №1, 2 с глубины 1,4-3,6 м. до глубины 3,2-6,1 м. Мощность слоя более 2,2-2,5 м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый песчанистый, пылеватый, буро-коричневого, серо-зеленого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, слабопросадочный, повышенно-сильносжимаемый, под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет 43-95 мм/м. Слой залегает в районе скважин №1, 2, с прослоями. Мощность слоя 1,4-2,3 м.

ИГЭ-5. Супесь пылеватая буро-коричневая, текучая, водонасыщенная, непросадочная, повышенно-сжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см^2 составляет 32-48 мм/м. Слой залегает в районе скважины №2а, с глубины 2,8 м и до глубины 7,5 м. Мощность слоя до 4,7 м.

ИГЭ-6. Суглинок тяжелый пылеватый буро-коричневый, мягко-пластичный, слабопросадочный, влажный, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см^2 составляет 70-90 мм/м. Слой залегает под ИГЭ-4, в районе скважин №1, с глубины 4,6 м. до глубины 7,6 м. Мощность слоя более 3,0 м.

ИГЭ-7. Супесь песчанистая буро-коричневая, текучая, влажная-водонасыщенная, непросадочная, с прослоями слаботрещиноватых и комковатых глин, повышенносильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см^2 составляет 36-62 мм/м. Слой залегает в районе скважины №2а, с глубины 7,5 м и до глубины 10,5 м. Мощность слоя 3,0 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичного аллювиального отложения (aQII), выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

ИГЭ-11. Песок разнозернистый буро-коричневого цвета, водонасыщенный, плотный, с включением гравия более 5%, средне-повышенно-сжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 12-26 мм/м. Слой залегает повсеместно с глубины 8,4-13,0 м до глубины 18,0 м. Мощность слоя более 5,0-10,0 м.

В пределах участка берегоукрепления грунты слабопросадочные. Под действием внешних нагрузок грунты обладают средней-повышенной-сильной степенью сжимаемости. Условное расчетное сопротивление грунтов в пределах участка работ находится в пределах 47-600 кПа (6,00 кгс/см^2).

По степени засоления до глубины 4,5 м грунты незасоленные-слабозасоленные с плотным остатком солей 0,104-0,644%. Содержание солей составляет: сульфат-ионов от 4000-8000 мг/кг до 18000-100000 мг/кг, хлор-ионов от 4000-8500 мг/кг до 11400-140400 мг/кг. В основном грунты обладают сульфатным типом агрессивности до сильной степени, что требует применения сульфатостойкого цемента. По отношению к бетонным конструкциям

на портландцементе, на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе (бетоны марки W4, W6) грунты обладают агрессивностью сильной степени, W8 – слабоагрессивны. По отношению к железобетонным конструкциям грунты обладают агрессивностью сильной степени. Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям низкой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 44,0-240,0 Ом*м. Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей низкой-средней-высокой степени. Водородный показатель (pH) составляет 7,0-8,2 единиц. Содержание в грунте: хлор-ионов составляет 0,02-0,18%. Грунты водонепроницаемые-слабоводопроницаемые с коэффициентом фильтрации от 0,00008-005 м/сут.

Сейсмичность территории в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана оценивается до 6 баллов. Уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 7,5 – 9,7 м. Грунтовые условия участка строительства по сейсмическим свойствам относятся к III категории.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок берегоукрепительных работ расположен в южной части города. Рабочий проект выполнен на основании топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Уралводпроект» в 2017 г.

НЕМЕСАРАЛТАЙМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

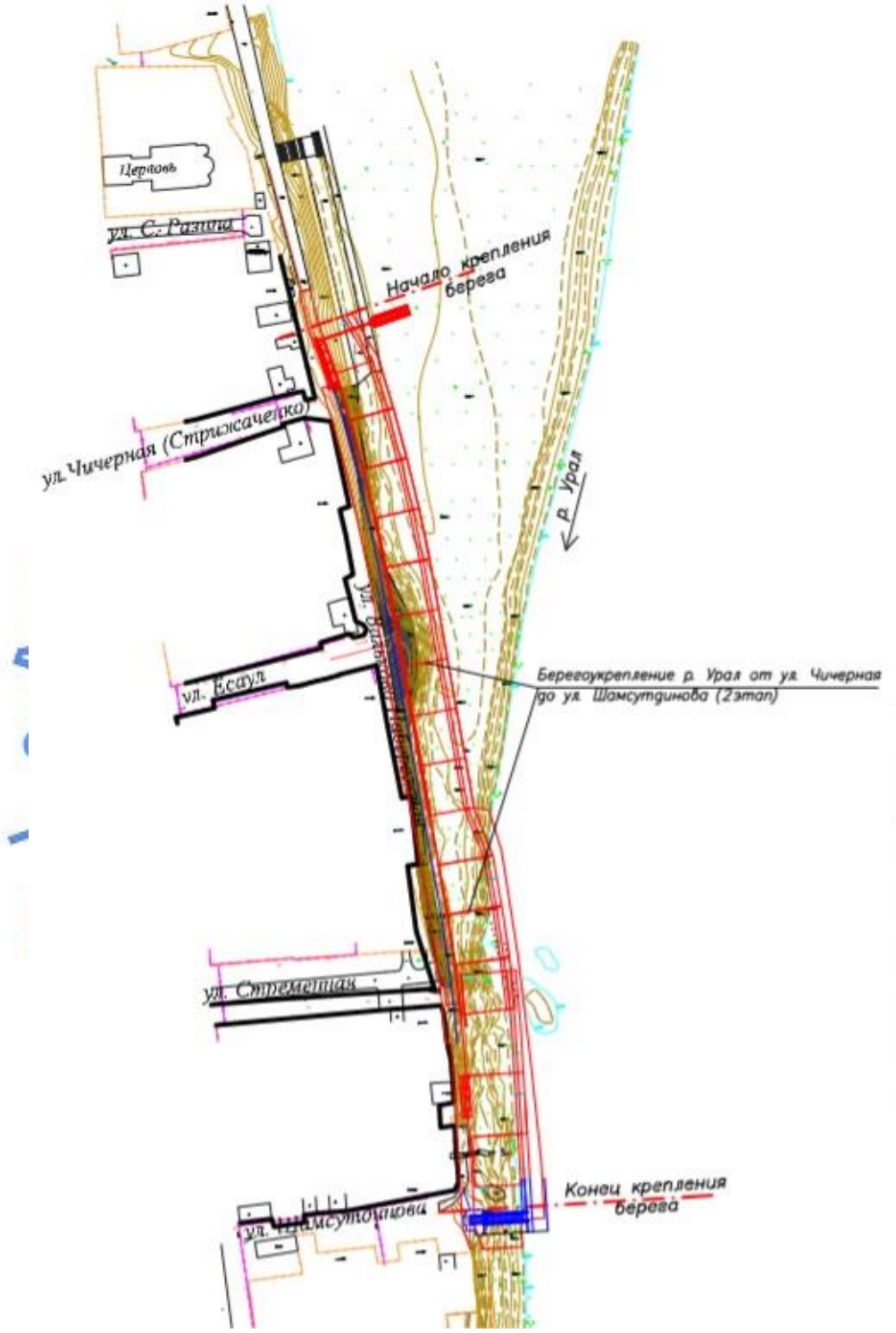


Рисунок 1 – Ситуационная схема размещения участка

В проекте предусмотрено укрепление правого берега р. Урал протяженностью 383,6 м в южной части города Уральска от ул. Чичерная до ул. Шамсутдинова. Рассматриваемый

участок расположен в среднем течении реки, характеризующимся плоским рельефом, слаборазвитой гидрографической сетью, представленной малыми водотоками, оврагами и рукавами Урала. Русло извилистое, с ярко выраженными меандрами. Ширина русла колеблется в пределах 80-220 м. Берега представлены обрывами и песчаными отмелями, подвержены размыву. Высота берегов изменяется от 5 до 8 м.

На протяжении многих лет во время весеннего половодья в южной части г. Уральска от ул. Стрижаченко до ул. Шамсутдинова береговая линия р.Урал подвергается интенсивному размыву, происходит смещение русла реки в сторону города.

За 2014-2017 годы размыв берега составил 1,5-2,0 м.

В настоящее время береговая линия приблизилась вплотную к жилым домам, которые находятся на расстоянии 2-7 м от обрыва берега реки. Часть приусадебных участков жилых домов смыты. От ул. Стрижаченко до ул. Стременная вдоль берегового обрыва сохранился участок улицы Вальково-Набережная, имеющая ширину от 2-х до 7 метров. Отметка верха береговых укреплений определена с учетом максимальных уровней воды в реке на отметке 32,40 м, что соответствует отметке гребня существующей оградительной дамбы.

До начала выполнения крепления берега предусматривается корчевка деревьев, расчистка от мелколесья, растительности и камыша и снятие некачественного грунта толщиной 0,5 м и вывоз складированных на береговом откосе строительных и бытовых отходов на полигон ТБО г. Уральска Выполняется демонтаж участка железобетонного покрытия существующей дамбы с вывозом на расстояние 15 км и демонтаж железобетонного покрытия на ул. Шамсутдинова.

На ул. Вальково-Набережная предусмотрен перенос анкерной (двухстоечной) ж/бетонной опоры ВЛ-0,4кВ. Кроме этого предусматривается временный вынос двух промежуточных (одностоечных) опор ВЛ-0,4кВ на ул. Вальково-Набережная и в районе ул. Стременная.

Съезды на участок строительства предусматриваются на ул. Чичерная (А. Стрижаченко) и на ул. Шамсутдинова.

На пересечении улиц Чичерная (А. Стрижаченко) и Вальково-Набережная перед устройством съезда выполняется временный перенос частного водопровода.

От ростверка до отметки 32,30 м крепление выполнено откосным из сборного железобетона. Откосное крепление, заканчивающееся на отметке 32,30 м, соответствует отметке бермы существующего крепления на ул. Чичерная (А. Стрижаченко) и гребня существующей защитной дамбы на участке от ул. Шамсутдинова до пристани.

Принятая отметка 32,30 м выше горизонта воды в р. Урал при расходе 1% обеспеченности. Кроме этого проектируемое откосное крепление является продолжением существующего крепления на ул. Чичерная (Стрижаченко).

Восстановление проектного профиля откоса до заложения 1:2,5 выполняется устройством качественной насыпи с предварительной срезкой берега и вывозом некачественного грунта из строительных и бытовых отходов. Качественная насыпь выполняется из привозного суглинистого грунта резерва. Насыпь выполняется послойно (толщина слоев не более 20 см) с увлажнением и тщательным уплотнением до максимальной плотности грунта при оптимальной влажности.

Откос крепится сборными железобетонными плитами ПВ 40х20х1,5 размером 4х2 м толщиной 15 см, плитами ПВ 20х20х1,5 размером 2х2 м, толщиной 15 см, омоноличенными конструктивными швами в секции по 20 м в направлении, нормальном урезу воды. Сборные ж/бетонные плиты укладываются на откосе 1:2,5 на подготовку из щебня фракции 20-40 мм толщиной 20 см на песчано-гравийном основании толщиной 20 см. Между секциями устраиваются деформационные швы.

Перильное ограждение металлическое из швеллера №8 ГОСТ8240-89 и прутьев из скрученной калиброванной стали квадратной размером 16х16 мм, ГОСТ 8559-57. Ограждение приваривается к закладным деталям подпорной стенки.

Крепление гребня

Крепление гребня по ул. Вальково-Набережная от ул. Стрижаченко до ул. Стременная предусматривается плитами ПВ 40-20-1,5 по песчано-гравийной подготовке толщиной 0,15 см на ширину 2,5 м и крепление проезжей части шириной 4,5 м песчано-гравийно-щебеночной смесью толщиной 0,25 м.

Гребень дамбы от ул. Стременная до ул. Шамсутдинова по условиям производства работ отсыпается шириной 5,0 м, из которых на ширину 3,5 м крепится плитами ПВ 30-20-1,0 по песчано-гравийной подготовке толщиной 0,15 см. С одной стороны, крепление дамбы примыкает к подпорной стенке, на которой устанавливается перильное ограждение, с другой стороны предусматривается посадка одного ряда кустарника.

На гребне дамбы при изменении ее высотного положения устраиваются лестницы и пандусы.

Таблица №1

Показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Протяженность крепления берега по вертикальной стенке	м	383,6
2	Протяженность крепления берега по нижней линии регулирования	м	378,2
3	Протяженность свайного основания	м	378,0
4	Протяженность перильного ограждения	м	375,6
5	Крепление плитами ПВ 40-20-1,5	шт.	564
6	Покрытие дамбы плитами ПВ 20-20-1,5	шт.	165
7	Озеленение (посадка кустарника в 1 ряд)	м	125
8	Посадка деревьев	шт.	2064

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Береговые укрепления относятся к III классу

Конструкция берегового укрепления р. Урал принята в виде монолитного ростверка на свайном основании с передней железобетонной шпунтовой стенкой и откосом, укрепленным сборным железобетонными плитами.

Сваи приняты забивные железобетонными цельными по серии 3.500.1-1.93 сечением 350х350 мм, длиной 6,0 м, устраиваемые с шагом 3,0 м, выполненные из тяжелого бетона класса В22,5 F200 W8. Сваи приняты марки С8-35Т5.

Откос крепится сборными железобетонными плитами марки ПВ40х20х1,5, ПВ20х20х1,5 омоноличенными в секции конструктивными швами. Сборные железобетонные плиты укладываются на откосе 1:2,5 на подготовку из щебня фракции 20-40 мм толщиной 20см на песчано-гравийном основании толщиной 20 см.

Между секциями устраиваются деформационные швы из монолитного бетона кл В20, F150, W6.

Секции плит 1-10 опираются на монолитный ростверк, выполненный из тяжелого бетона класса В22,5 F200 W8 с передним железобетонным зубом высотой 500 мм по подготовке из бетона кл В7,5 толщиной 5 см. Ростверк опирается на железобетонные сваи

Перед ростверком для предотвращения размыва укладывается камень в виде призмы шириной по низу 1.0 м, по верху 2,5 м высотой 1,2 м.

Секции плит 11-20 опираются на монолитный ростверк с шпунтовой стенкой.

Шпунтовая стенка состоит из железобетонного плоского шпунта размером 47х15см длиной 6,0м. Шпунт и сваи заделываются в монолитный железобетонный ростверк.

За шпунтовой стенкой устраивается обратный фильтр из щебня и песчано-гравийной смеси. Дно реки перед шпунтом крепится каменной наброской крупностью 10-30 см толщиной 70 см на подготовке из щебня фракии 20-40 мм толщиной 20 см.

Предусмотрено ограждение дамбы из швеллеров №8 по ГОСТ 8240-89 и прутьев из скрученной калиброванной квадратной стали размером 16х16мм по ГОСТ 8559-57.

В проекте предусматривается лестничный сход шириной 2,0 метров из монолитного железобетона.

Мероприятия по защите конструкций

Металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО «Уралводпроект».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проектируемых работ будут осуществляться от следующих источников: №6001 – погрузка-разгрузка глины, №6002 – погрузка-разгрузка щебня до 20 мм, №6003 – погрузка-разгрузка щебня от 20 мм, №6004 – погрузка-разгрузка песка, №6005 – погрузка-разгрузка ПГС, №6006 – сварочные работы, №6007 – лакокрасочные работы (грунтовка), №6008 – лакокрасочные работы (эмаль), №6009 – лакокрасочные работы (лак), №6010 – лакокрасочные работы (растворитель). Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на период проектируемых работ составят 0,8187876 тонн. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ приведены в таблице №2.

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6006	0	0	0.000242	0.001896	0.000242	0.001896	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6006	0	0	0.0000269	0.0002107	0.0000269	0.0002107	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6006	0	0	0.00000978	0.0000766	0.00000978	0.0000766	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска грунтовкой	6007	0	0	0.00004625	0.000369	0.00004625	0.000369	2018
Покраска эмалью	6008	0	0	0.00469	0.0368	0.00469	0.0368	2018
Покраска лаком	6009	0	0	0.000186	0.001446	0.000186	0.001446	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Покраска растворителем	6010	0	0	0.0124	0.0975	0.0124	0.0975	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покраска растворителем	6010	0	0	0.0024	0.01888	0.0024	0.01888	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								

Покраска растворителем	6010	0	0	0.0052	0.0409	0.0052	0.0409	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покраска эмалью	6008	0	0	0.00469	0.0368	0.00469	0.0368	2018
Покраска лаком	6009	0	0	0.000138	0.001074	0.000138	0.001074	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покраска грунтовкой	6007	0	0	0.00001696	0.0001353	0.00001696	0.0001353	2018
Покраска эмалью	6008	0	0	0.00344	0.027	0.00344	0.027	2018
Покраска лаком	6009	0	0	0.000057	0.000444	0.000057	0.000444	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Погрузка-разгрузка глины	6001	0	0	0.000338	0.00269	0.000338	0.00269	2018
Погрузка-разгрузка щебня д 20мм	6002	0	0	0.00796	0.0621	0.00796	0.0621	2018
Погрузка-разгрузка щебня о 20мм	6003	0	0	0.0281	0.2186	0.0281	0.2186	2018
Погрузка-разгрузка песка	6004	0	0	0.0000342	0.000266	0.0000342	0.000266	2018
Погрузка-разгрузка ПГС	6005	0	0	0.0349	0.2716	0.0349	0.2716	2018
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.10487509	0.8187876	0.10487509	0.8187876	
Т в е р д ы е:		0	0	0.07511506	0.584942	0.07511506	0.584942	
Газообразные, ж и д к и е:		0	0	0.02976003	0.2338456	0.02976003	0.2338456	
Всего по предприятию:		0	0	0.10487509	0.8187876	0.10487509	0.8187876	
Т в е р д ы е:		0	0	0.07511506	0.584942	0.07511506	0.584942	
Газообразные, ж и д к и е:		0	0	0.02976003	0.2338456	0.02976003	0.2338456	

Проектируемые работы проводятся в водоохранной зоне и полосе реки Урал, имеется согласование рабочего проекта с Жайык-Каспийской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов от 14 мая 2018 года №18-13-02-7/43. Грунтовые воды залегают на глубине 7,5 – 9,7 метров. На питьевые нужды на период проектируемых работ используется бутилированная вода, на технические нужды - привозная. Объем водопотребления для питьевых нужд на период строительства составит 2,1714 м^3, для технических нужд – 1013,5216 м^3. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в биотуалеты и по мере наполнения будут вывозиться специальными автомашинами.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

При строительных работах будут образовываться, следующие виды отходов: огарки электродов, коммунальные отходы, тара из-под краски. Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ приведены в таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,9604	0	0,9604
отходов производства	0.0229	0	0.0229
отходов потребления	0,9375	0	0,9375
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов			
Пустая тара из-под лакокрасочных материалов	0.02	0	0.02
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	0	-
Твердые бытовые отходы	0,9375	0	0,9375
Огарки электродов	0.0029	0	0.0029
Красный уровень опасности			

Перечень отходов	-	-	-

Все отходы будут собираться в специально отведенных местах и вывозиться согласно договоров со специализированными организациями.

В период проектируемых работ источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются строительная техника и строительное оборудование. Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

При реализации проекта будет наблюдаться, в основном, прямое механическое воздействие на почвы. При строительстве объектов предусматривается снятие растительного слоя толщиной 0,3 м. Растительный слой снимается и со строительной площадки и с площадки для складирования грунта. Грунт от разработки берега и растительный слой складируются для дальнейшего использования при строительстве. По окончании строительства проводятся работы по очистке стройплощадки от строительного мусора, после чего растительный слой возвращается. По гребню дамбы со стороны города предусматривается посадка одного ряда кустарника.

Негативное воздействие на животный мир при реализации намечаемой деятельности связано с работой техники, нарушением растительного покрова, увеличением сети полевых дорог, шумовыми и световыми эффектами, отпугивающими животных и являющимися «фактором беспокойства». По мере уменьшения фактора беспокойства можно ожидать возвращение животных и восстановление их численности. При производстве работ по укреплению подводной части берега рыбным запасам реки Урал будет наноситься ущерб от воздействия следующих факторов: от снижения продуктивности кормовых организмов фитопланктона, зоопланктона, бентоса в шлейфе оседания мутности и от гибели кормовых организмов зообентоса при креплении подводной части. Для уменьшения негативного воздействия на ихтиофауну проведение берегоукрепительных работ должно планироваться в послепаводковый период, когда уже пройдет нерест рыб, икры и личинок не будет, молодь будет активна, свободна в передвижении. В составе проектной документации представлено «Обоснование и расчет оценки ущерба рыбному хозяйству при берегоукрепительных работах на реке Урал в г. Уральск», подготовленное ТОО «Казахстанский центр экологии и биоресурсов». Имеется согласование рабочего проекта с РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира МСХ РК» 22 мая 2018 года №05-13/634.

По рабочему проекту проведены общественные слушания в форме открытых собраний 14 августа 2017 года, протокол приложен.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект на строительство «Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска» разработан на основании задания на проектирование от 21 июля 2017 года, выданным ГУ «Отдел строительства города Уральска».

Цель проекта – предотвращение обрушения правого берега р. Урал в черте г. Уральска от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова для защиты жилых домов от разрушения во время прохождения паводка.

Необходимость проведения берегоукрепительных работ вызвана интенсивным размывом берега и смещением русла в сторону города. В проекте предусматривается проведение укрепительных работ берега реки Урал протяженностью 383,6 м от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова.

Участок берегоукрепительных работ расположен в южной части города.

Крепление берега р. Урал предусматривается монолитным железобетонным ростверком на свайном основании с передней шпунтовой стенкой и без нее, откосом, укрепленным сборными ж/бетонными плитами и вертикальной стенкой различной высоты.

Верх дамбы предусматривается с креплением сборным железобетоном, с устройством лестниц и пандусов. На ул. Стрижаченко предусматривается водовыпускное сооружение.

По улице Вальково-Набережная от ул. Стрижаченко до ул. Стременная после выполнения берегоукрепительных работ сохраняется проезжая часть, по берегу реки от ул. Стременная до ул. Шамсутдинова предусматривается пешеходная зона.

Организация санитарно-бытового обслуживания рабочих

В комплекс санитарно-технических мероприятий на предприятии входит обеспечение работающих бытовыми помещениями, санитарно-гигиеническими устройствами и индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов.

Согласно п.20 СП №177 от 28 февраля 2015 года на участках работ должны быть предусмотрены пункты для временного отдыха и обогрева рабочих (передвижные вагончики).

На всех участках и бытовых помещениях оборудуются аптечки медицинской помощи.

Строительство осуществляется в городе, и подрядная организация имеет постоянные кадры рабочих, проживающих в г. Уральске, обеспечение которых жильем и культурно бытовыми помещениями не требуется.

Доставка рабочих до места строительства должна быть организована на автобусах.

Организация питания рабочих осуществляется подрядной организацией в общественных столовых г. Уральска или путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

В связи со стесненными условиями строительства и невозможностью устройства в радиусе 50 м необходимой по размерам строительной площадки, передвижные санитарно-бытовые помещения размещаются на площадке размером 20х30 м в конце проспекта Достык - Дружба.

В санитарно-бытовые помещения входят комната для обогрева и отдыха, гардеробная, временные душевые кабины с подогревом воды, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки и хранения специальной одежды согласно п.130 СП №177 от 28 февраля 2015 года.

Гардеробные для хранения специальной одежды оборудуются специальными шкафчиками.

На строительной площадке кроме утепленного блок-контейнера предусмотрена установка биотуалета, ящика для мусора.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от «20» марта 2015 года №237 разработан проект СЗЗ.

Процесс строительных работ не классифицируется по классу опасности, тем самым санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается.

На основании Экологического Кодекса РК объект относится IV категории, соответственно по СП №237 п.п.21 устанавливается 5 класс опасности СЗЗ от 0 до 99м.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий,

зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 15 месяцев, в том числе подготовительный период 2 месяца.

Согласно письму заказчика от 27 сентября 2018 года №1-2/1489 срок реализации проекта запланирован: на 2018 год - 30%, на 2019 год - 70%.

6.6 Сметная документация

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

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 18.3.2 от 28 августа 2018г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства г. Уральска» Мулкай М.Р. от 1 марта 2018 года, согласно пункту 19 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-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 2018-2019 г. г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 34 от 29 августа 2017 года).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект «Строительство объекта «Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Указан класс гидротехнического сооружения
2. Выделены отдельным файлом чертежи марки ЭС в формате PDF
3. Указан ГОСТ гидротехнического бетона
4. Предусмотрены поручни в ограждении для маломобильных граждан
5. Представлен расчет подпорной стенки со сбором нагрузок, геометрических размеров

Охрана окружающей среды

6. Оценка воздействия на окружающую среду дополнена данными о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения проектируемых работ и подтверждающими справками РГП «Казгидромет».
7. Таблица «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» откорректирована в соответствии с Приложением 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 г. №110-п.
8. Подраздел «Водные ресурсы» дополнен данными о глубине залегания грунтовых вод в районе проведения проектируемых работ, источниках водопотребления, объемах и местах отвода сточных вод на период проектируемых работ.
9. Некорректности в заполнении заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду устранены.

Санитарно-эпидемиологический раздел

10. В рабочем проекте предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников при проведении работ по строительству. В проекте ПОС, проведен расчет потребности во временных зданиях и сооружениях, разработан стройгенплан с указанием мест дислокации временных зданий и сооружений, в том числе санитарно-бытовых для работников на период строительства.

11. В проекте 17.009-ПОС Лист 30 в разделе экологическая безопасность применены Санитарные правила 1994 года, утратившие силу. Исправлено и приведено в соответствие.

Сметная документация

12. На основании приказа Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 56-нк от 20 марта 2018 г. «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие с 26 марта 2018 года сметная документация проектируемого объекта представлена в текущих ценах (SANA 2015 18.3.2 версия от 28 августа 2018г.).

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

13. Затраты на проведение государственной экспертизы приняты согласно договора, стоимость проектных работ согласно сметы на ПИР.

14. Затраты на технический и авторский надзор включены согласно Приложению 1,2 к Нормативному документу по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве приказ №102нк от 11 мая 2018 г Министерство по инвестициям и развитию РК комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

15. Представлено письмо ГУ «Отдел строительства города Уральска» №1-2/1489 от 27 сентября 2018 года о сроке начало строительства в 2018 году -30%, и в 2019 году- 70%.

Локальная смета 2-1-1.

16. Стоимость материалов, принятая согласно протоколу стоимости материалов приведена в соответствие с согласованием.

17. Объем бетона согласно «ведомости объемов работ» п.38в составлял 24,1м3, в смете ошибочно было учтено 657,04м3.

18. Объем бетона для подготовки под ростверк был явно завышен, приведен в соответствие с проектными данными.

Локальная смета 4-1-1.

19. Объемы работ приведены в соответствие с ведомостью объемов работ ЭС.Р л.81.

7.2. Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство объекта «Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями 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».

Рабочий проект «Строительство объекта «Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания

при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 г. №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозируемых ценах 2018-2019 г.г., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	535,347 452,964 - 82,383	496,997 407,084 - 89,913
	Из них 2018 год 2019 год	млн. тенге		158,912 338,085
2	Продолжительность строительства	мес.	15	15

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство объекта «Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозируемых ценах 2018-2019 г.г., всего	496,997 млн. тенге
в том числе: СМР	407,084 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	89,913 млн. тенге
Продолжительность строительства	15 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Уральска» в соответствии с условиями договора от 20 августа 2018 года №060240009070/180093/00 (52).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «Орал қаласының Чечерная көшесінен Шамсудинов көшесіне дейінгі Жайық өзенінің жағасын бекіту (2-кезең)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2018-2019 ж.ж. ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	496,997 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	407,084 млн. теңге
жабдықтар	-
өзге шығындар	89,913 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	15 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 20 тамыздағы №060240009070/180093/00 (52) шартқа сәйкес «Орал қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

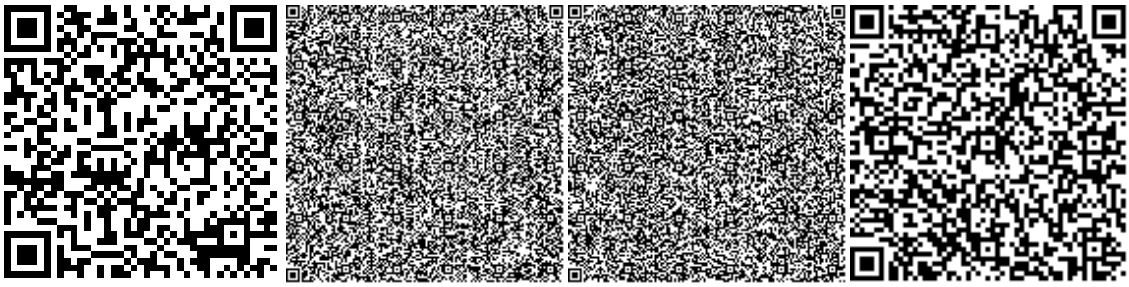
8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Валиев А.М.

И.о. директора

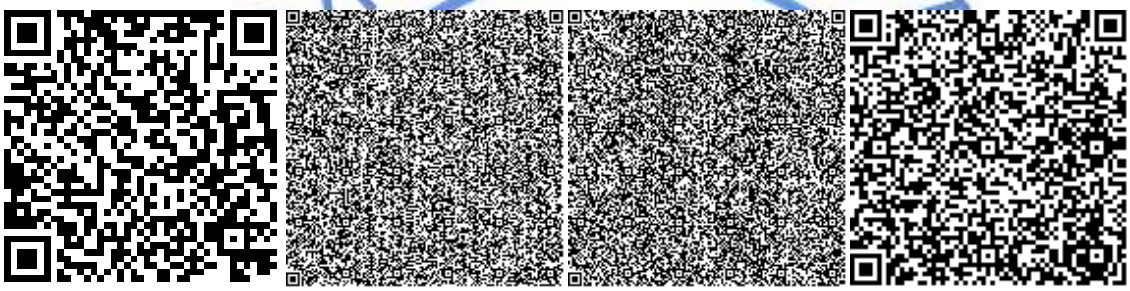
Горшков А.А.

Эксперт



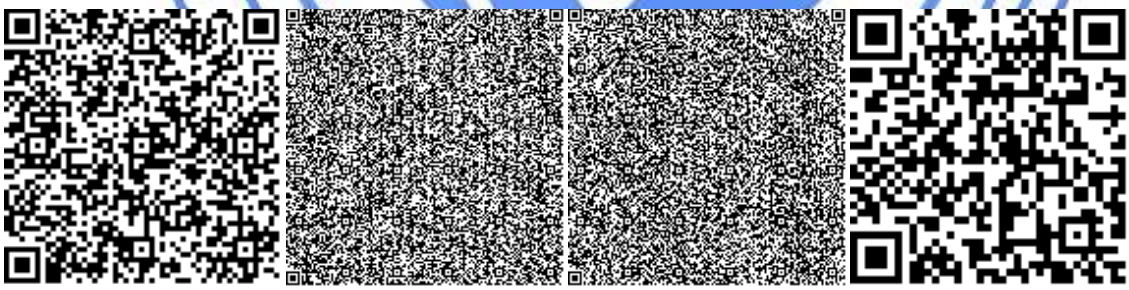
Ермончик И.В.

Эксперт



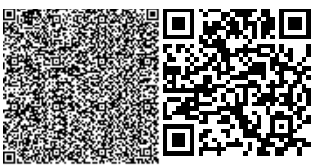
Кобин В.В.

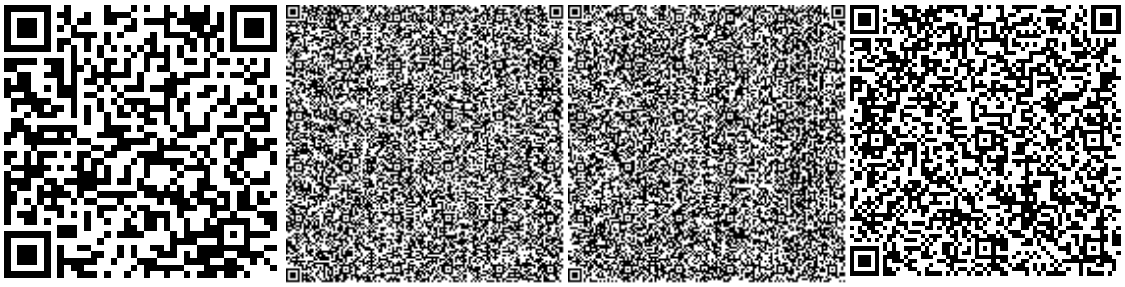
Эксперт



Бактыгалиев Б.Б.

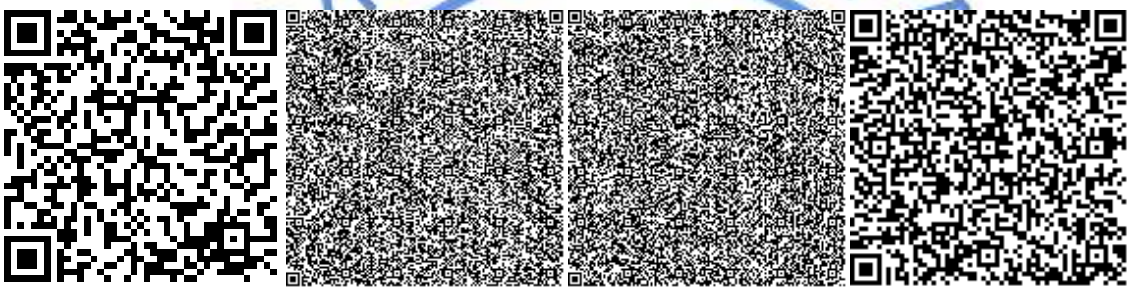
Эксперт





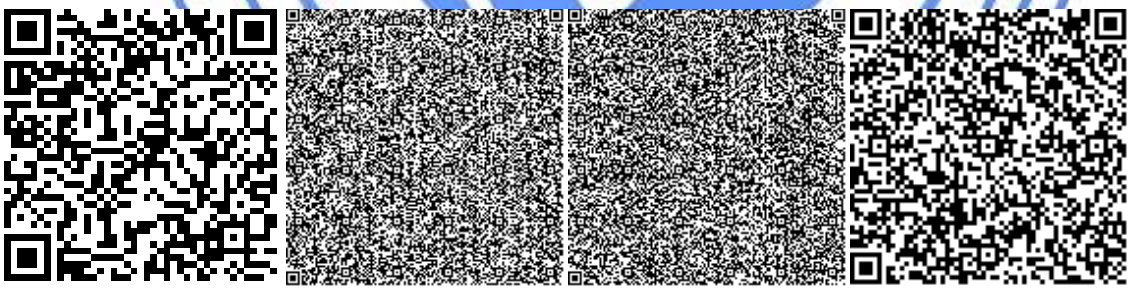
Куанышкалиев Т.К.

Эксперт



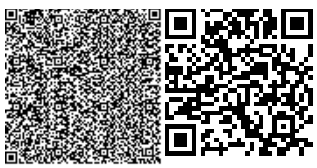
Маркова Н.Г.

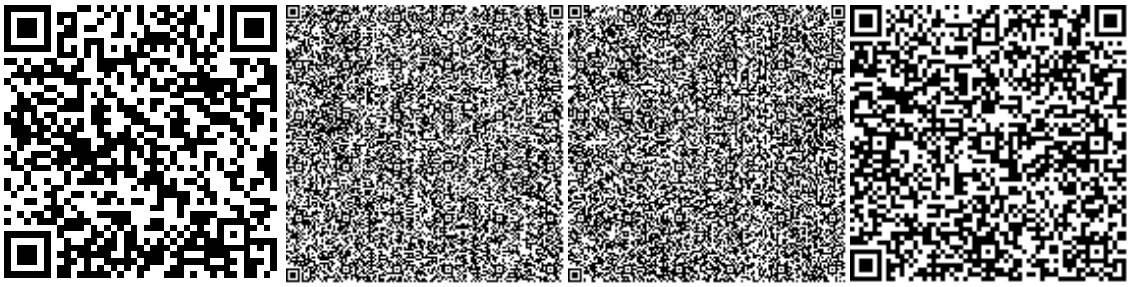
Эксперт



Иванюк В.Г.

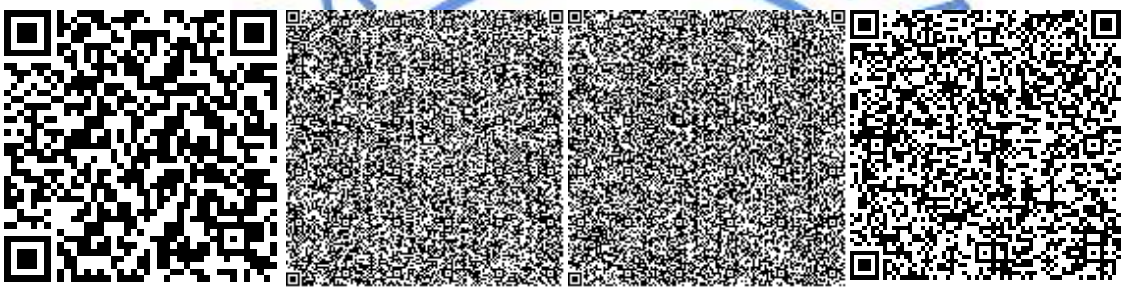
Эксперт





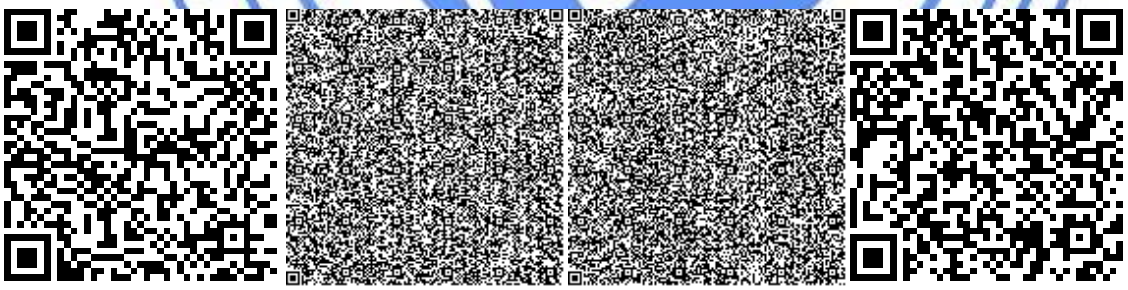
Бектемирова Р.Т.

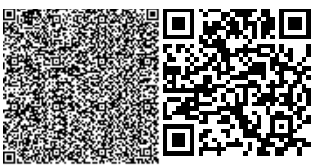
Эксперт



Кенжина А.С.

Эксперт





Номер: KZ58VDD00102348

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Уральска" 090000, Республика Казахстан, Западно -Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, Проспект ДОСТЫҚ-ДРУЖБА, дом № 182/1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240009070

Наименование производственного объекта: РП "Строительство объекта "Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. 0

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 обосанованные 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.

Начальник управления Давлетжанов Амангелди Медхатович

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

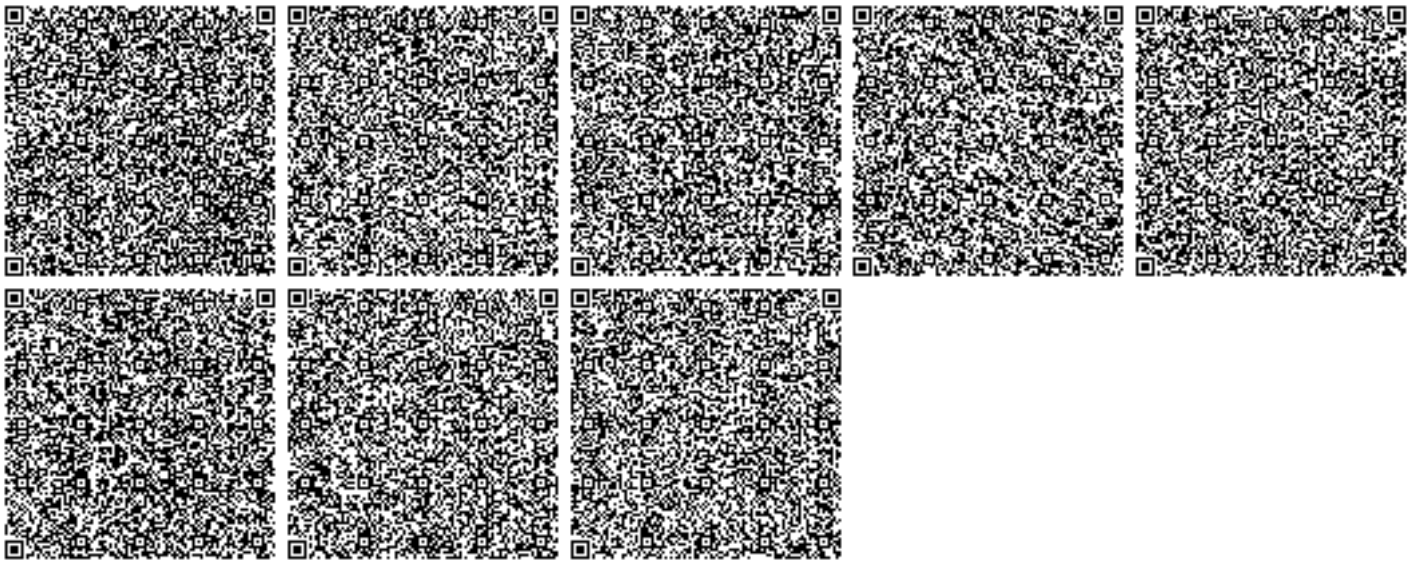
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 22.10.2018 г.

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:	0,10487509	0,8187876
"Берегоукрепление р. Урал от ул. Чечерная до ул. Шамсудинова г. Уральска (2-этап)"	0,10487509	0,8187876
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,0052	0,0409
Метилбензол	0,0124	0,0975
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0713322	0,555256
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000978	0,0000766
Уайт-спирит	0,004828	0,037874
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00351396	0,0275793
Бутилацетат	0,0024	0,01888
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00492225	0,038615
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000269	0,0002107
Железо (II, III) оксиды	0,000242	0,001896
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.