"Шығыс Қазақстан облысы Зырян ауданы Серебрянск қаласы Бұқтырма шлюзінің барлық камераларындағы температуралық-шөгінді жіктерінің буаттарын күрделі жөндеу. Түзету" ЖЖ бойынша
(оң)

21.12.2020 ж. № 06-0305/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Көлік комитетінің «Қазақстан су жолдары» РМҚК «Гидротехникалық құрылыстар» филиалы, Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Серебрянск қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Су-проект» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Зырян ауданы Серебрянск қаласы Бұқтырма шлюзінің барлық камераларындағы температуралық-шөгінді жіктерінің буаттарын күрделі жөндеу. Түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0305/20 от 21.12.2020 г.
(положительное)

по

РП "Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза Восточно-Казахстанская область Зыряновский район город Серебрянск. Корректировка"

ЗАКАЗЧИК:
Филиал «Гидротехнические сооружения»
РГКП «Қазақстан су жолдары» Комитета транспорта
Министерства индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, район Алтай, город Серебрянск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Су-проект»,
город Усть-каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза Восточно-Казахстанская область Зыряновский район город Серебрянск. Корректировка»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, город Серебрянск. Корректировка».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 01-1521 от 22.10.2020 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, город Серебрянск. Корректировка».

Дополнительные сведения: рабочему проекту «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, город Серебрянск. Корректировка» предшествовал рабочий проект «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, г. Серебрянск», заключение государственной экспертизы №06-0059/18 от 06 июня 2018 года, выполненное филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Корректировка рабочего проекта предусмотрена в соответствии с п. 7.8 СН РК 1.02-03-2011, на основании утвержденного заказчиком задания на корректировку проектно-сметной документации от 03.09.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал «Гидротехнические сооружения» РГКП «Қазақстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, город Серебрянск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Су-проект», государственная лицензия на проектную деятельность по I категории ГСЛ № 002524 от 03.01.2001 года (приложение от 13.06.2013 года), выдана Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, город Серебрянск. Корректировка», утвержденное ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» от 03.09.2020 года;

письмо №11.2-23/631 от 15.09.2020 года ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» о финансировании капитального ремонта по программе 092 «Развитие, содержание водного транспорта и водной инфраструктуры», подпрограмме 100 «Обеспечение водных путей в судоходном состоянии и содержание шлюзов»;

приказ об утверждении ПСД по заключению №06-0059/18 от 06.06.2018 года «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, г. Серебрянск» № 1-04-71 от 29.06.2018 года;

заключение № 04-2020 от 10.03.2020 года о техническом состоянии строительных конструкций Бухтарминского шлюза, выполненное ТОО «СП «OST - проект», эксперт Миронова И.А., аттестат эксперта № KZ93VJE00030436 от 14.09.2017 года, Эксперт Ногай Е.В., аттестат эксперта № KZ39VJE00030438 от 14.09.2017 года, свидетельство об

аккредитации ТОО «СП «OST - проект» № 00173 от 18.10.2017 года, выданное Комитетом по делам строительства, ЖКХ МИР Республики Казахстан;

акт на право постоянного землепользования № 0043006, кадастровый номер участка 05-084-006-004 общей площадью 9,5189 га для размещения и обслуживания Бухтарминского шлюза, выданный Комитетом по управлению земельными ресурсами Зыряновского района – г. Зыряновска ВКО от 23.10.2003 года;

дефектная ведомость на корректировку ПСД «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза», утвержденная ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» от 07.09.2020 года;

письмо № 11.2-23/829 от 24.11.2020 года ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» о технологии по ремонту швов;

письмо № 11.2-23/604 от 02.09.2020 года ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» по противофильтрационным мероприятиям, отводе и откачке фильтрационной воды;

письмо № 11.2-23/629 от 15.09.2020 года ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» о реализации первого РП: в связи с отсутствием финансирования строительство не начиналось;

письмо № 11.2-25/612 от 04.09.2020 года ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» о предупреждении чрезвычайных ситуаций;

письмо № 11.2-28/597 от 28.08.2020 года ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» о начале строительства – февраль 2021 года;

письмо № 11.2-23/605 от 02.09.2020 года ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» о дальности транспортировки строительного мусора.

Технические условия

ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» от 02.09.2020 года № 11.2-23/602 о временном подключении к сетям электроснабжения, водоснабжения и канализации.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо № 11.2-28/628 от 15.09.2020 года ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» о согласовании рабочего проекта;

заключение №01-037/118 от 14.03.2018 года ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» Алтайский филиал – вреда и ущерба рыбному хозяйству нанесено не будет;

письмо №01-037/214 от 10.09.2020 года ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» Алтайский филиал – вреда и ущерба рыбному хозяйству нанесено не будет;

письмо №05-13/1063 от 15.09.2020 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета Лесного хозяйства и животного мира МСХ РК», согласование рабочего проекта;

заключение №ЮЛ-Д-00197/0 от 18.09.2020 года РГУ «Ертисская Бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» согласование рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Пояснительная записка	- СУ-2020.ШТОШ.БШ.КР-ПЗ
Паспорт проекта	- СУ-2020.ШТОШ.БШ.КР-ПП
Сметная документация	- СУ-2020.ШТОШ.БШ.КР-СМД
Чертежи	- СУ-2020.ШТОШ.БШ.КР-Ч
Ведомости объемов работ	- СУ-2020.ШТОШ.БШ.КР-ВР

Приложение №1 к сметной документации на стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам	- книга
Проект организации строительства	- СУ-2020.ШТОШ.БШ.КР-ПОС
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Су-проект», государственная лицензия МООС РК №01201Р от 04.02.2008 года	- СУ-2020.ШТОШ.БШ.КР-ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель и назначение объекта строительства – обеспечение надежной эксплуатации камер шлюза.

Целесообразность капитального ремонта определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства объекта РП «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, г. Серебрянск» расположена в Восточно-Казахстанской области, Зыряновского района, г. Серебрянск.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район – IВ.

Расчетная температура наружного воздуха -37,3° С.

Вес снегового покрова - 150 кг/м куб.

Скоростной напор ветра 38 кг/м.

Сейсмичность района 7 балов, сейсмичность площадки 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Существующее состояние

Существующее гидротехническое сооружение — Бухтарминский судоходный шлюз построен по исходном проекту, выполненному институтом Ленинградского отделения «Гидроэнергопроект», г. Ленинград, в 1960 г.

Бухтарминский судоходный шлюз - железобетонный 4-х камерный однониточный шлюз. Предназначен для пропуска судов и плотов.

Расположение шлюза по отношению к берегам реки и смежным сооружениям гидроузла: шлюз расположен в скальной выемке крутого правого берега реки Иртыш. Верхняя голова шлюза располагается в створе основных сооружений гидроузла и входит в состав напорного фронта. Слева примыкает глухая железобетонная плотина, а далее здание гидростанции.

Верхняя голова. Верхняя голова имеет несимметричное очертание в плане, за счет водозабора шлюза в левом устое, который примыкает к бетонной плотине и выполняет роль направляющей палы. Правобережный устой – в виде уголковой подпорной стенки. Под порогом верхней головы проходит цементационная завеса напорного фронта. Судоходный пролет имеет опускные ворота с гидроприводом и медленно устанавливаемое ремонтно-аварийное заграждение. Водозаборные галереи оборудованы плоскими затворами с гидроприводом и защищены решетками.

Промежуточные головы. Промежуточные головы (вторая, третья и четвертая) – массивные железобетонные конструкции. В нижней части в виде высокого порога, с устроенными внутри помещениями дроссельных затворов, в верхней – в виде двух устоев, образующих судоходный пролет, связанный поверху затяжкой-мостом. Головы

оборудованы двустворчатыми воротами с гидроприводом, располагающимся под мостом над порогом шлюза, на специальных площадках. Водопроводные галереи перекрываются дроссельными затворами. Основные площадки голов и дроссельных помещений соединяются лифтами (на речной стороне) и лестницами (на обеих сторонах). Пульт управления расположен на второй голове.

Нижняя голова. Нижняя голова состоит из днища и двух массивных устоев, соединенных поверху мостом. В устоях расположены обходные, сбросные галереи. Голова оборудована двустворчатыми воротами с гидроприводом и плоскими затворами на сбросных галереях с гидроприводами, обслуживающими козловыми кранами. В конце левого устоя расположена насосная для откачки четвертой камеры. Отметка планировки 346,5 м.

Камеры. В связи с возможными изменениями уровней воды в водохранилище, первая камера сделана на 5,7 м выше одинаковых по высоте второй, третьей и четвертой камер. Для слива излишков воды, во второй камере в речной стенке устроены водосливная галерея и шахтный водосброс. Первая камера расположена в прочной скальной выемке, выполнена в нижней части стен в виде массивной облицовки. Конструкция 2-ой камеры по береговой стороне также облицовочного типа. Речная сторона, в связи со сползанием скальных массивов в сторону оси шлюза, в период разработки котлована, выполнена в виде отдельной сборной железобетонной стенки. Третья и четвертая камеры – в выемке в слабых скальных породах – докового типа. Стены камер по длине разрезаны конструктивными швами, перекрытыми съемными резиновыми шпонками. Расстояние между конструктивными швами по первой и второй камерам 11,3÷12,0 метров, по третьей и четвертой 19,2 метра.

Палы верхней и нижней голов. К верхней голове примыкает правосторонняя ходовая пала, а роль неходовой левосторонней палы выполнят скругленная часть водозабора. Правосторонняя ходовая пала запроектирована в виде сборных железобетонных балок, опертых на отдельно стоящие опоры. К нижней голове примыкает левосторонняя пала, выполненная в виде монолитной бетонной подпорной стенки.

Причальные линии верхнего и нижнего подходов. Причал верхнего бьефа длиной 100 м отнесен на расстояние 150 м от верховой грани верхней головы и располагается в скальной расчистке у правого берега реки. Конструкция причала аналогична конструкции правосторонней ходовой палы верхнего бьефа. В нижнем бьефе правосторонний причал выполнен в виде ж/бетонной подпорной стенки.

Нижний подходной канал. Правый борт нижнего подходного канала образован вертикальной гранью подпорной стенки. Левый борт канала – откос разделительной дамбы, с уклоном 1:1,5, облицован железобетонными плитами.

Дренаж расположен вдоль шлюза:

1) в пазухах за стенами камер;

2) за бетонной облицовкой у откосов скальной выемки. Дренаж осуществляется проходными дренажными галереями размером 100 х 144 см.

Отвод воды из дренажной системы осуществляется сбросом ее в нижний подходной канал, для чего дренажные галереи соединяются между собой последовательно. Для осмотра дренажных галерей предусматривается устройство смотровых колодцев и люков. Дренаж скальных откосов, за бетонной облицовкой, выполнен в виде вертикальных дрен 60 х 80 см, через 5 м по длине коллектора. За исключением участка речной стороны 2-й камеры, против шахты водосброса, где коллектор выполнен в виде трубы диаметром 700 мм.

Водомерные рейки установлены в каждой камере и на верхнем бьефе.

Шпонки температурно-осадочных швов всех камер, подлежащие капитальному ремонту, расположены в границах участка на праве постоянного землепользования для обслуживания шлюза, верхнего и нижнего подходных каналов.

После длительного срока эксплуатации шлюза были обнаружены значительные разрушения и деформации температурно-осадочных швов. Поэтому с целью выяснения причин преждевременного разрушения ТОШ была проведена диагностика и последующий анализ их технического состояния.

Состояние температурно-осадочных швов:

в дренажных галереях шлюза обнаружена кольматация путей фильтрации в засыпке и увеличение притока фильтрационных вод из швов;

водопроницаемость ТОШ нарушена, вследствие чего наблюдается застой воды в галереях наполнения;

не качественно выполнены шпонки по всем температурным швам, наблюдается фильтрация воды;

глубокие трещины, фильтрация с выносом грунта со шпонок;

обнаружено, что швы выполнены некачественно, под уголками местами швы не прослеживаются, уголки по длине разрезаны пунктирным швами;

отсутствует герметичность контурного уплотнения температурных швов;

местами металл имеет разрывы и смятия;

швы между бетонными блоками имеют ширину от 10 до 30 мм, заполнены песком или пустые;

имеются пустоты в примыкании облицовки швов и бетона;

обнаружены пустоты и полости;

в швах наблюдается наличие листов жести, арматуры, проволоки и т.п.;

бетон низкого качества;

поверхностные дефекты покрытия (выкрашивание, раковины);

разрушение резинового уплотнения, образование бугров, неправильное расположение уплотнений в деформационном шве;

трещины у кромок швов с раскрытием до 25 мм, разрушение кромок.

Основной износ шпонок приходится на участки, находящиеся в период навигации большую часть времени под водой, в зоне воздействия судовой волны, а также потока воды, возникающего при движении судов, наполнение - опорожнение камер.

Очень изношены шпонки в галереях наполнения. Отмечены дыры в местах истончения металлических листов шпонок. Повреждены шпонки в днищах 1, 2, 3, 4-й галереи. В галереях 3-й камеры, шпонка 6-го температурно-осадочного шва, очень истончена (местами проглядывает резина). В правой галерее 3-й камеры сорвана металлическая и резиновая часть наружных элементов шпонки на участке 1,5 п. м. (середина днища).

В 1-ой камере сорваны все элементы шпонок ТОШ №1. Во 2-ой камере сорван участок шпонки №1 – 3 п.м, шпонка №2 – два участка по 1,0 п.м, сорван участок ТОШ правой галереи - 0,5 п.м. В 3-ей камере сорваны все элементы шпонок ТОШ – левая галерея шпонка №2 – 0,2 п.м, правая галерея - сорвана металлическая и резиновая части наружных элементов шпонки №6 длиной 1,5 м.

Работа температурно-осадочных швов происходит в резко-континентальном климатическом районе, в условиях – климат умеренно засушливый, среднее количество осадков 289 мм в год. Зима холодная, малоснежная. Лето жаркое, с большими амплитудами температуры. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Среднегодовая температура – 3,4 °С. Абсолютный максимум +42.9 °С. Деформационные

швы наряду с другими воздействиями также испытывают воздействие влаги. Проникая в конструкцию, вода ухудшает свойства бетона камеры шлюза.

На основании проведенного обследования установлено, что температурные колебания на глубине массива в нескольких метрах от открытых поверхностей затухают. В результате общего хода температурных колебаний наружного воздуха на низовой и, в меньшей степени и реже, на верховой гранях стен камеры шлюза возникают попеременно сжимающие и растягивающие напряжения, которые вызывают появление трещин между ТОШ. Расхождение швов между секциями сооружения происходит по закону тепловыделения и скорости теплоотдачи от поверхности бетона к воздуху.

В галереях наполнения находится вода, высота воды которой составляет 10-30 см. При ремонте необходим отвод и откачка воды.

Такое состояние температурно-осадочных швов является небезопасным для дальнейшей безаварийной работы и может привести сооружение к критическому состоянию и отсутствию возможности его дальнейшей эксплуатации.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Принятые решения разработаны согласно рекомендациям Экспертного заключения №04-2020 о техническом состоянии строительных конструкций Бухтарминского шлюза, требованиям ГОСТ 31384-2008 с использованием инструкций компании BASF, в соответствии с заданием на проектирование.

Принятые проектные решения направлены на восстановление прочности и целостности шпонок температурно-осадочных швов всех камер.

Согласно требованию п.12 задания на проектирование применены современные технологии и материалы компании ТОО «БАСФ Центральная Азия», с учетом климатического района, типа местности, уровня ответственности, влияния агрессивности среды.

Решения по ремонту разработаны с использованием технических материалов компании и разделены по технологии работ:

1. Ремонт шпонок температурно-осадочных швов всех камер шлюза выполняется с применением материалов компании BASF, предназначенного для восстановления гидроизоляционной целостности конструкций швов, установка гидроизоляционной шпонки температурно-осадочных швов, с применением гидроизоляционной высокоэластичной ленты (гидрошпонка) «MasterSeal® 930» на основе ТПО, обладающей высокой химической и климатической стойкостью, выдерживающую до 8 бар, после завершения работ по монтажу гидроизоляционной ленты (шпонки) наносится защитный слой толщиной от 30 до 50 мм из состава MasterEmaco® T 1100 TIX. На завещающем этапе наносится гидроизоляция (защитное финишное покрытие) MasterSeal® 588.

2. Инъектирование полостей конструктивных температурно-осадочных швов в галереях наполнения 1-ой и 2-ой камерах шлюза (между головами и примыкающими секциями камер) материалом MasterRoc MP 355 1K и MasterRoc MP 352 с запечаткой швов быстросхватывающимся раствором MasterSeal 590, далее по технологии аналогично по ремонту шпонок.

Предусмотрена антикоррозионная защита металлических конструкций активно действующим антикоррозийным покрытием MasterEmaco® P 5000 AP.

Таблица № 1

Основные технические показатели

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Объем водохранилища	млн. м куб.	49600
2	Источник водозабора		р. Иртыш
3	Тип водохранилища		Русловое
4	Назначение водохранилища		Судоходное
5	Шпонки температурно-осадочных швов на всех камерах	швы	32
6	Тип шпонки и выдерживаемый напор	бар	8
7	Срок службы шпонки	лет	25
8	Класс сооружение		I
9	Уровень ответственности		I (технически сложный)

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Разработка раздела выполнена в соответствии с Законом РК «О гражданской защите» № 188-V от 11.04.2014 года и «Объемом и содержанием инженерно-технических мероприятий гражданской обороны», утвержденных приказом Министра Внутренних дел РК № 732 от 24.10.2014 года.

Цель инженерно-технических мероприятий – значительное уменьшение возможного ущерба при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях.

Мероприятия ГО по предупреждению или снижению возможного воздействия аварий, катастроф, стихийных бедствий, направленные на защиту работающих и населения, а также на безаварийную работу объектов, осуществляются в соответствии с Планом гражданской обороны.

В плане предусмотрена организация инженерно-технических мероприятий при угрозе и возникновении производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

При угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, применения современных средств поражения в военное время на Бухтарминском шлюзе приводятся в готовность все имеющиеся формирования ГО.

Инженерное обеспечение осуществляется всеми имеющимися формированиями ГО с привлечением механизмов, техники и рационально размещенных резервов материальных ресурсов.

Осуществляется круглосуточная охрана шлюза.

Сведения о местах сбора, укрытия, эвакуации работников шлюза и сведения об организации охраны Бухтарминского шлюза изложены в плане Гражданской обороны на мирное время Бухтарминского судоходного шлюза.

Временное укрытие дежурного и вахтового персонала будет производиться в защитных сооружениях БГЭК ТОО «КАЗЦИНК».

Автомобильные дороги, проезды, дорожное покрытие позволяют в любое время года, в случае возникновения ЧС, беспрепятственно и оперативно эвакуировать производственный персонал и ввести на территорию силы и средства для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Согласно Постановления Правительства РК №1151 от 07.10.2011 года, Бухтарминский судоходный шлюз относится к объектам, подлежащим государственной охране категории В.

Центральный пункт охраны объекта (караульное помещение) находится на территории шлюза. На центральный пункт охраны выведен звонок громкого боя охранно-пожарной сигнализации материального склада, также в караульном помещении установлена стационарная радиостанция для дополнительной связи с постами.

Территория шлюза по периметру огорожена металлическим забором высотой 2,5 м с освещением. В местах технологических проездов предусмотрены ворота с шириной проезда 6 м, стойки ворот оборудованы светильниками.

Смонтирована система видеонаблюдения. Имеется телефонная связь.

Помещения здания оборудованы автоматической пожарной сигнализацией, выведенной на центральный пульт управления (ЦПУ).

Сооружения, здания и территорию шлюза обслуживает пожарная часть, расположенная на территории шлюза. Помещения оснащены средствами первичного пожаротушения (порошковые, углекислотные огнетушители, песок в помещениях с электрооборудованием и наличием масла).

Разработки дополнительных мероприятий по гражданской обороне и по предупреждению чрезвычайных ситуаций при выполнений капитального ремонта не требуется.

Защита и эвакуация персонала, рабочих занятых ремонтом, предусматривается по существующей схеме.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Су-проект». (государственная лицензия от 04.02.2008 года № 01201Р, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации

Дополнительные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Период капитального приема

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции будут являться: компрессор, электросварочные работы, металлообрабатывающий станок, пескоструйный аппарат, пересыпка инертных материалов, работа автотракторной техники (источники неорганизованные 7001-7007).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции, установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице № 2

Таблица № 2

Нормативы выбросов

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		СМР		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники:								
Диоксид азота (0301)	7004 7006	-	-	0,0003 0,00556	0,000003 0,01195	0,0003 0,00556	0,000003 0,01195	2021
Углерод (0328)	7006	-	-	0,00861	0,0185	0,00861	0,0185	2021
Диоксид серы	7006	-	-	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	2021

(0330)								
Оксид углерода (0337)	7006	-	-	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000002	2021
Бенз/а/пирен (0703)	7006	-	-	0,0000002	0,0000004	0,0000002	0,0000004	2021
Керосин (2732)	7006	-	-	0,01667	0,03583	0,01667	0,03583	2021
Взвешенные вещества (2902)	7005	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2021
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния более 70% (2907)	7007	-	-	0,0144	0,0208	0,0144	0,0208	2021
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% (2908)	7001 7002	-	-	0,0018 0,0062	0,0026 0,0005	0,0018 0,0062	0,0026 0,0005	2021
Итого по неорганизованным:		-	-	0,05394031	0,09038362	0,05394031	0,09038362	2021
Всего по предприятию		**-**	**-**	**0,05394031**	**0,09038362**	**0,05394031**	**0,09038362**	**2021**

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с п. 5.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 12.06.2014 года № 221-ө (приложение 12).

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 3000 м от объекта реконструкции. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от объекта реконструкции будет находиться в пределах установленных норм.

Влияние на водный бассейн

По данным раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» сооружения шлюза расположены на р. Иртыш, в водоохранной полосе.

Проектными решениями предусматриваются водоохранные мероприятия. Работы выполнять в соответствии с требованиями ст. 125, 126 Водного кодекса РК.

На период реконструкции водопотребление и водоотведение существующие сети предприятия.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, работы ведутся на существующем сооружении.

На период эксплуатации количество и состав отходов производства и потребления не изменятся.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период реконструкции, приведены в таблице № 3

Таблица № 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период реконструкции			
Всего:	**433,831**	**-**	**433,831**
в т.ч. отходов производства	432,845	-	432,845
отходов потребления	0,986	-	0,986
Янтарный уровень			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,019	-	0,019
Зеленый уровень			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,986	-	0,986
Отходы, обрезки и старые изделия из резины (GK010)	38,468	-	38,468
Лом черных металлов (GA090)	193,173	-	193,173
Использованные СИЗ (GJ033)	0,086	-	0,086
Строительный мусор (GG170)	200,063	-	200,063
Отработанный технический войлок (GJ020)	1,036	-	1,036

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах установленных норм.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате реконструкции не ожидается. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Экологические риски

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса реконструкции, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

Социально-экономическая среда

Реализация данного проекта направлена на полную замену всех шпонок температурно-осадочных швов во всех камерах Бухтарминского шлюза в районе Алтай г. Серебрянск, что благоприятно скажется на социальные условия населения.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов», получено положительное заключение от 18.09.2020 года № ЮЛ-Д-00197/0.

Соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Капитальному ремонту подлежат наружные шпонки температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза (объект 4 класса опасности, СЗЗ 100 м, положительное заключение РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону № 06-0059/18 от 06.06.2018 года) Объекты капитального ремонта расположены в водоохранной зоне и полосе реки Иртыш, поэтому предусмотрены водоохранные мероприятия и ограничения хозяйственной деятельности, которые обеспечивают защиту воды от загрязнения и соответствуют требованиям санитарных правил РК. Порядок работ и условия деятельности согласованы заключением Иртышской БИ № ЮЛ-Д-00197/0 от 18.09.2020 года. Предусмотренная технология по ремонту швов, с использованием противофильтрационных дамб и материалов, разрешенных для работы в контакте с питьевой водой, исключает загрязнение реки (ФГТС РГКП «Казахстан Су Жолдары» №11.2-23/829 от 24.11.2020 года)

Утилизация строительных отходов предусмотрена путем вывоза на полигон отходов г. Серебрянск (ФГТС РГКП «Казахстан Су Жолдары» №11.2-23/605 от 02.09.2020 года). Сточные воды с промплощадки собираются в септик и по мере накопления вывозятся собственной ассенизаторской машиной в систему канализации г. Серебрянск по договору.

В соответствии с требованиями санитарных правил РК, работы по ремонту шпонок температурно-осадочных швов Бухтарминского шлюза по санитарной классификации не классифицируются и не требуют организации самостоятельной санитарно-защитной зоны, что сохраняет нормативные условия проживания населения.

Для рабочих предусмотрены существующие санитарно-бытовые помещения предприятия и временные строительные сооружения. Питание рабочих предусмотрено организовать в столовой г. Серебрянска. Питьевая вода от существующих сетей и привозная, бутилированная. Туалетные комнаты используются существующие, в зданиях шлюза. Рабочие обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ, аптечками.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК №177 от 28.02.2015 года.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам РП «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, город Серебрянск. Корректировка», выполнены согласно СП РК 1.03.101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I.

Продолжительность строительства составляет 10.0 месяцев

Начало работ предусмотрено в феврале 2021 года (письмо ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» от 28.08.2020 года № 11.2-28/597).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 – 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 «SANA-2015» версия 20.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком, Филиалом «Гидротехнические сооружения» РГКП «Қазақстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20.11.2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67, Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2017, 2018, 2020, 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 г. 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 4 мая 2020 года № 9.

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

Таблица № 4

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2017, 2018, 2020, 2021 годов	млн. тенге	579,862
1.1	в том числе: СМР	млн. тенге	481,996
1.2	прочие затраты	млн. тенге	97,866

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону, в рабочий проект «Капитальный ремонт шпонок температурно-

осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, город Серебрянск. Корректировка», внесены следующие изменения и дополнения:

Организация строительства

1. Откорректирован расчет продолжительности строительства.

Гидротехнический раздел

2. В пояснительной записке добавлен раздел 1.2 «Цель корректировки рабочего проекта».
3. Технические показатели дополнены недостающими показателями.
4. Указаны исходные данные принятые при капитальном ремонте шпонок.
5. Технические характеристики всех принятых материалов производства компании ТОО «БАСФ Центральная Азия» в РП даны в общей пояснительной записке, в п.4.1 описаны материалы, применяемые при капитальном ремонте. Основные материалы для капитального ремонта приняты в соответствии с п.12 задания на проектирование.
6. Даны пояснения по применению алмазной резки.
7. Указан класс капитальности гидротехнического сооружения.
8. Указан срок проведения капитального ремонта — каждые 25 лет.
9. Обоснована марка монолитного бетона по морозостойкости.

Оценка воздействия на окружающую среду

10. Учтены отходы демонтируемых элементов и материалов швов (листовая сталь, гидроизоляционная шпонка из резины, резина, технический войлок), крепежных элементов (болты, гайки, шайбы), штраб-бетона, закладных деталей.
11. Данные раздела ООС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.
12. Объемы материалов, используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, взяты согласно проектно-сметной документации (сводная ведомость ресурсов).
13. Откорректирован раздел ООС с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Санитарно – эпидемиологический раздел

14. При работах по ремонту швов, загрязнение реки от откачиваемой фильтрационной и скопившейся речной воды в камерах шлюза проектом не предусматривается. Каждый участок ремонта будут отсечен противофильтрационными дамбами и весь скопившийся строительный мусор и материалы будут вывезены с объекта, при этом используемые конструкции и материалы для восстановления температурно-осадочных швов предусмотрены с возможностью эксплуатировать их при контакте с питьевой водой. При производстве работ предусмотрен лабораторный контроль, за стоянием воды.

Сметная документация

Сводный сметный расчет стоимости строительства:

15. Уточнены затраты на ПИР и экспертизу проекта.

Сметный расчет стоимости строительства:

16. Приведены в соответствие неверно принятые элементные сметные нормы.
17. Сметная документация откорректирована согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 25.06.2020 года № 89-нқ.
18. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечаний экспертов.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, город Серебрянск. Корректировка» разработан в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, дефектным актом.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Заявление об экологических последствиях с материалами рабочего проекта соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда.

Таблица № 5

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2017, 2018, 2020, 2021 годов, в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге	585,677 495,934 89,743	579,862 481,996 97,866
2.	Из них: на 2017 год (ПИР) на 2018 год (экспертиза) на 2020 год (ПИР и экспертиза) на 2021 год с МРП 2917 тенге	млн.тенге		8,941 1,116 4,180 565,625
3.	Продолжительность строительства	мес.	10,0	10,0

Примечание:

Снижение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ, стоимости оборудования, прочих затрат и составило 5,815 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза Восточно-Казахстанская область Зыряновский район город Серебрянск. Корректировка», соответствует требованиям правовых актов и государственных нормативов, действующих

в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2017, 2018, 2020, 2021 годов	579,862	млн.тенге
в том числе: СМР	481,996	млн.тенге
прочие затраты	97,866	млн.тенге
Продолжительность строительства	10,0	месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиалом «Гидротехнические сооружения» РГКП «Қазақстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан в соответствии с условиями договора от 22.10.2020 года № 01-1521.

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

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

5. С выходом данного заключения ранее выданное заключение филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза» №06-0059/18 от 06 июня 2018 года «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский район, г.Серебрянск» считать утратившим силу.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Шығыс Қазақстан облысы Зырян ауданы Серебрянск қаласы Бұқтырма шлюзінің барлық камераларындағы температуралық-шөгінді жіктерінің буаттарын күрделі жөндеу. Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2017, 2018, 2020, 2021 жылдардың ағымдағы және болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	579,862	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	481,996	млн. теңге
басқада шығын	97,866	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	10,0	ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 22.10.2020 жылғы №01-1521 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Көлік комитетінің «Қазақстан су жолдары» РМҚК «Гидротехникалық құрылыстар» филиалы кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдансын.

5. Осы қорытындының шығуымен 2018 жылғы 06 маусымдағы №06-0059/18 «Шығыс Қазақстан облысы Зырян ауданы Серебрянск қаласы Бұқтырма шлюзінің барлық камераларындағы температуралық-шөгінді жіктерінің буаттарын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша қорытындысының күші жойылды деп танылсын.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Суюндыков С.Б.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Жетимеков М.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Исраилов Я.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бастоногова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ракишева Ж.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Музафаров Р.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ71VDD00156337

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное казенное предприятие "Қазақстан су жолдары" Комитета транспорта Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан улица Шлюзная, дом № 14

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 161240014536

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт шпонок температурно-осадочных швов на всех камерах Бухтарминского шлюза Восточно-Казахстанская область Зыряновский район город Серебрянск. Корректировка»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, район Алтай, г.Серебрянск -

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 отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 14.12.2020 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:	0,05394031	0,09038362
Бухтарминский шлюз	0,05394031	0,09038362
в т.ч. по ингредиентам:		
взвешенные частицы	0,0004	0,0002
Керосин	0,01667	0,03583
Азота (IV) диоксид	0,00586	0,011953
Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000004
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0144	0,0208
Углерод	0,00861	0,0185
Углерод оксид	0,0000001	0,0000002
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)	0,008	0,0031
Сера диоксид	0,00000001	0,00000002
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

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.