

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование объекта: Филиал «Гидротехнические сооружения» республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта Республики Казахстан промплощадка Усть-Каменогорский шлюз и промплощадка Бухтарминский шлюз.

Реквизиты предприятия

Наименование	Филиал «Гидротехнические сооружения» республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта Республики Казахстан
Юридический адрес предприятия:	070825, Республика Казахстан, ВКО, район Алтай, г.Серебрянск, учетный квартал 05-084-006, дом 4/1.
Фактический адрес Усть-Каменогорский шлюз	070001, Республика Казахстан, ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Шлюзная 14.
Фактический адрес Бухтарминский шлюз	070825, Республика Казахстан, ВКО, район Алтай, г.Серебрянск, учетный квартал 05-084-006, дом 4/1.
БИН	161241022730
Телефон	8 (7232) 29 54 13 8(7232)70-00-70 (2023 внут) (экол.)
Директор	Е.П. Прилуцкий

Вид основной деятельности: Основной деятельностью Филиала гидротехнических сооружений Республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан является осуществление производственной деятельности для надлежащего содержания Бухтарминского, Усть-Каменогорского и Шульбинского шлюзов в судоходном состоянии посредством планирования, проектирования и реализации комплекса планово-предупредительных, капитальных и эксплуатационных работ.

ФГТС РГКП «Қазақстан су жалдары» расположен на трех промплощадках:

- **Промплощадка №1.** Усть-Каменогорский шлюз;
- **Промплощадка №2.** Бухтарминский шлюз;
- **Промплощадка №3.** Шульбинский шлюз.

В данном проекте рассматривается промплощадка №1 и промплощадка №2.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

Ранее нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) были утверждены на 2017–2026 гг. в составе «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для филиала гидротехнических сооружений республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан», выполненного ТОО «Лаборатория-Атмосфера» и согласованного заключением государственной экологической экспертизы № KZ55VDC00062422 от 09.08.2017 г.

В 2023 году филиал был переименован согласно приказу № 01-04-96 от 20.11.2023 г. из Филиала «Гидротехнические сооружения» РГКП «Қазақстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан в Филиал «Гидротехнические сооружения» РГКП «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта РК (приложение 5). В связи с переименованием в 2023 году было получено новое разрешение на воздействие № KZ76VCZ03398097 сроком действия с 20.12.2023 г. по 31.12.2026 г.

В связи с изменением административно-территориального устройства Республики Казахстан, в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 17 марта 2022 года № 887 «Об административно-территориальном устройстве Республики Казахстан», образована Абайская область с административным центром в городе Семей.

В результате указанных изменений ранее единый проект по трём объектам гидротехнической инфраструктуры — Шульбинскому, Усть-Каменогорскому и Бухтарминскому шлюзам — подлежит разделению по территориальному принципу на два самостоятельных проекта:

- Шульбинский шлюз — относится к территории Абайской области;
- Усть-Каменогорский и Бухтарминский шлюзы — относятся к территории Восточно-Казахстанской области.

В Филиале «Гидротехнические сооружения» РГКП «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта РК (далее ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары») в июне 2026 года была проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и их количества. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в целом по предприятию с учетом автотранспорта и водного транспорта (главных двигателей) составляют – **27,746077 т/год.**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в целом по предприятию без учета автотранспорта и водного транспорта (главных двигателей) составляют – **26,746348 т/год.**

На момент проведения инвентаризации источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников в ФГТС

РГКП «Қазақстан су жолдары» *на промплощадке №1 Усть-Каменогорский шлюз* имеется 23 источника выбросов, из них: 5 организованных источников выбросов и 18 неорганизованных источников выбросов. Суммарные выбросы загрязняющих веществ (без учета автотранспорта и водного транспорта (главных двигателей)) составляют – **10,054857 т/год.**

На Бухтарминском шлюзе имеется 51 источник выбросов, из них: 21 организованный источник выбросов и 30 неорганизованных источников выбросов. Суммарные выбросы загрязняющих веществ (без учета автотранспорта и водного транспорта (главных двигателей)) составляют – **16,691491 т/год.**

При выполнении проекта нормативов допустимых выбросов были выявлены следующие изменения по сравнению с ранее разработанным проектом НДВ:

По промплощадке №1 Усть-Каменогорский шлюз:

- ✓ Выбросы загрязняющих веществ предприятия при сравнении с нормативами на 2026 год действующего проекта НДВ увеличились на 0,1322 тонн.
- ✓ В ходе инвентаризации источников выбросов выяснилось, что на источнике №6003 (покрасочные работы) добавлен лакокрасочный материал грунт эмаль Optima годовой расход 100 кг. На источнике №6004 (покрасочные работы) увеличился расход растворителя с 5 л в год до 10 л в год.

По промплощадке №2 Бухтарминский шлюз:

- ✓ Выбросы загрязняющих веществ предприятия при сравнении с нормативами на 2026 год действующего проекта НДВ увеличились на 0,90041772 тонн.
- ✓ В ходе инвентаризации источников выбросов выяснилось, что на источнике №6024 (передвижной сварочный пост №4) увеличился расход электродов марки ЦН-5 с 5 кг в год на 25 кг/год. На источнике 6028 (покрасочные работы) добавлен лакокрасочный материал лак ПФ-157.
- ✓ Добавлен источник №6096 Катер (мотолодка) Kazboat-47.
- ✓ На источнике №0020 (сварочный участок) увеличился расход электродов ОЗН-350У на 20 кг.
- ✓ Ранее в проекте источники с номерами 0044 и 6094 были посчитаны согласно «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Астана, 2014 г.», в данном проекте эти источники посчитаны по «РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.», на основании письма № №ЖТ-2025-02432890 от 21 июля 2025 года (представлено в приложении 5 к НДВ).

В результате обследования предприятия определено, что основными загрязнителями атмосферы являются: сварочные работы, газорезка,

покрасочные работы, пескоструйный аппарат, металлообработка, площадка для хранения ПГС, стояночные боксы, ванна с д/т, деревообработка, бетонно-растворный узел, кузница, аккумуляторная, склады ГСМ, вулканизатор, теплоходы, передвижные дизельные генераторы, передвижные бетономешалки, передвижной битумоварочный котел, склады угля и шлака.

В процессе работы предприятия (без учета автотранспорта) в атмосферу выбрасывается 46 наименований загрязняющих веществ, из них:

- **твердые:** алюминий оксид, вольфрам триоксид, железо (II, III) оксиды, магний оксид, марганец и его соединения, медь, хром, углерод, фториды неорганические плохо растворимые, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль абразивная, пыль древесная;

- **жидкие и газообразные:** натрий гидроксид, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, серная кислота, озон, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бутан-1-ол, этанол, этилцеллозольв, бутилацетат, акролеин, формальдегид, пропан-2-он, масло минеральное нефтяное, циклогексанон, масло минеральное нефтяное, скипидар, сольвент нефтяной, уайт-спирит, углеводороды предельные C12-19, масло хлопковое.

Для снижения степени загрязнения атмосферы на предприятии установлено очистное оборудование, а именно:

Площадка Усть-Каменогорского шлюза

В механической мастерской в слесарном участке в пристройке к БРУ от заточного станка с 2-мя абразивными кругами $d=350$ мм (**ист.6068**) установлена пылеулавливающая установка УВП-1200А, с КПД очистки 99,1%.

В механической мастерской в сварочном участке от заточного станка с 2-мя абразивными кругами $d=400$ мм (**ист.606901**) установлена пылеулавливающая установка УВП-1200А, с КПД очистки 99,2%.

В механической мастерской в токарно-инструментальном участке от заточного станка с 2-мя алмазными кругами $d=300$ мм (**ист.606902**) установлена пылеулавливающая установка УВП-1200А, с КПД очистки 99,1%.

В механической мастерской в токарно-инструментальном участке от заточного станка с диаметром абразивного круга $d=100$ мм (**ист.600102**) установлен пылеулавливающий пылесос В19-101, с КПД очистки 98,1%.

В столярном участке, для очистки воздуха от пыли древесной, образующейся в процессе работы фуговально-строгального станка СС-3К (**ист.0005**), установлен циклон типа ЦН-11 с эксплуатационной степенью очистки 90,2 %.

В столярном участке, для очистки воздуха от пыли древесной, образующейся в процессе работы циркулярной пилы Ц6-2 (**ист.0040**), установлена пылеулавливающая установка УВП-1200 с эксплуатационной степенью очистки 99,1%.

Площадка Бухтарминского шлюза

В электроцехе от заточного станка d=150мм (**ист.0042**) установлена пылеулавливающая установка УВП-1200А, с КПД очистки 99,1%.

В механическом цехе на заточном участке от заточного станка d=350мм (**ист.0019**) установлена пылеулавливающая установка ЗИЛ-900М, с КПД очистки 97%.

В кузнице от заточного станка d=200мм (**ист.0041**) установлена пылеулавливающая установка УВП-1200А, с КПД очистки 99,2%.

В гараже в автомастерской от заточного станка d=200мм (**ист.0043**) установлена пылеулавливающая установка УВП-1200А, с КПД очистки 99,2%.

В столярной мастерской от станка комбинированного деревообрабатывающего и станка круглопильного универсального Ц6-2 (**ист.0024**) установлен нестандартный циклон типа СИОТ, с КПД очистки 86,3%.

Нормативы предельно допустимых выбросов в целом по предприятию устанавливаются на период **2027-2036 гг.**

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)

В деятельности ФГТС прогнозируется образование 26 наименований отходов производства и потребления.

Отходы производства представлены 24 наименованиями:

16 06 01* — Свинцовые аккумуляторы — Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные.

06 13 02* — Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02) — Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь).

20 01 33* — Батареи и аккумуляторы, включённые в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи — Аккумуляторные батарейки.

17 01 01 — Бетон — Разбитый бетон (производственный мусор — бетон разбитый).

19 02 11* — Другие отходы, содержащие опасные вещества — Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон).

16 01 17 — Чёрные металлы — Другие отходы и лом чёрных металлов (металлолом).

16 01 21* — Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 — Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению.

12 01 01 — Опилки и стружка чёрных металлов — Металлическая стружка.

19 02 11* — Другие отходы, содержащие опасные вещества — Отработанная фильтрующая загрузка (минеральная вата).

19 08 13* — Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод — Нефтешламы с очистных сооружений.

12 01 13 — Отходы сварки — Остатки и огарки сварочных электродов.

16 03 03* — Неорганические отходы, содержащие опасные вещества — Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители.

19 08 13* — Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод — Твёрдый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод.

16 03 04 — Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 — Отходы офисной мебели.

16 01 03 — Отработанные шины — Старые пневматические шины (изношенные автопокрышки).

13 08 99* — Отходы, не указанные иначе — Подсланевые воды.

20 01 21* — Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы — Отработанные ртутные лампы.

15 01 10* — Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами — Тара пластиковая из-под антифриза (тосола).

15 01 10* — Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами — Тара пластиковая из-под масел.

19 02 11* — Другие отходы, содержащие опасные вещества — Отработанная фильтровальная ткань (промасленные древесные опилки).

20 01 36 — Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 — Электронный лом.

17 02 01 — Древесина — Производственный мусор (древесные отходы).

17 01 06* — Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества — Строительный мусор.

15 02 02* — Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязнённые опасными материалами — Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ).

В соответствии с требованиями п.1 статьи 318 Экологического кодекса под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое

обслуживание и в процессе осуществления деятельности которой они образуются.

Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил накопления отходов. Места организованного накопления (временного складирования) отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Лимиты накопления и захоронения отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС)

В данной работе представлены нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты с поверхностным стоком для Филиала «Гидротехнические сооружения» республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта Республики Казахстан (далее – Филиал «ГТС») на период 2027-2036 гг.

На предприятии имеется действующий «Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ с поверхностным стоком с территории Усть-Каменогорского шлюза и перегрузочной площадки для временного хранения нерудных материалов в реку Иртыш для филиала гидротехнических сооружений Республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан», утвержденный заключением № KZ79VDC00069750 от 23.04.2018 г. сроком действия до 31.12.2027 г. Установление новых нормативов ДС связано с оформлением разрешения на **воздействие** для предприятия.

На балансе Филиал «ГТС» имеется два выпуска сточных вод.

Расчет нормативов ПДС выполнен для выпуска №1 (площадка Усть-Каменогорского шлюза) по 2 нормируемым показателям: взвешенные вещества, нефтепродукты. Величина сбросов загрязняющих веществ по выпуску №1 составит 14.700 г/час, 0.001071 т/год.

Расчет нормативов ПДС выполнен для выпуска №2 (перегрузочная площадка) по 2 нормируемым показателям: взвешенные вещества, нефтепродукты. Величина сбросов загрязняющих веществ по выпуску №2 составит 10.455 г/час, 0.000909 т/год.

По всем веществам нормативы ДС установлены на уровне фактического сброса.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

Период и частота осуществления наблюдений и измерений представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Частота замеров
1	2	3	4
Операционный мониторинг			
Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологического регламента производственного процесса и фиксируется отдельными документами на предприятии			
Мониторинг эмиссий			
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	расчетный *	В течение года	1 раз в квартал
	Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении <i>статистической отчетности 2ТП-воздух</i> и при осуществлении <i>квартальных платежей</i> за загрязнение окружающей среды.		
Мониторинг сбросов загрязняющих веществ	расчетный	В течение года	1 раз в квартал
	инструментальный	В течение года	1 раз в полугодие
	Контроль сбросов загрязняющих веществ осуществляется при составлении ежегодной статистической отчетности 2ТП-водхоз и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды. Так же проводится проверка эффективности работы очистных сооружений 1 раз в год.		
Мониторинг отходов производства и потребления	расчетный	В течение года	постоянно
	Контроль образования и движения отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением <i>ведомственной отчетности</i> по опасным отходам согласно ст. 347 Экологического кодекса РК, а также постоянно расчетным методом <i>при составлении пояснительной записки</i> к квартальным отчетам по программе ПЭК.		
Мониторинг воздействия			
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	Не требуется		
Мониторинг воздействия на поверхностные воды	инструментальный	В течение года	2 раза в год (2, 4 квартал)
Мониторинг воздействия на снежный покров	Не требуется		
Мониторинг воздействия на почвенный покров	Не требуется		

* - при работе источников