

БҰЙРЫҚ

14.05.2026

Екібастұз қаласы

ПРИКАЗ

№ 208-17
город Экибастуз

**О введении в действие Реестра значимых
экологических аспектов и рисков
ТОО «Energy Solutions Center» на 2025 год**

В связи с производственной необходимостью, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Ввести в действие с момента издания настоящего Приказа Реестр значимых экологических аспектов и рисков ТОО «Energy Solutions Center» на 2025 год (далее – Реестр).

2. Руководителю службы по управлению рисками и интегрированной системой менеджмента Власенко В. П. обеспечить руководителей структурных подразделений (далее – СП) ТОО «Energy Solutions Center» электронным рабочим экземпляром Реестра путем размещения на сервере общего доступа для СП в папке ВНД «ESC».

Срок исполнения: 14.05.2026г.

3. Руководителям СП ТОО «Energy Solutions Center» ознакомить персонал с Реестром под подпись.

Срок исполнения: 21.05.2026г.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа, оставляю за собой.

Генеральный директор



А. Кыстаубаев

Согласовано:

Начальник ЮС Темиргалина А. А.

И.о. начальника ОПБОТОС Есетова Г.С.



Исп. ОПБОТОС, Инженер по ООС

Мулжигитова А. Е. Тел. 280-525

Рассылка: дело, все структурные подразделения ТОО «Energy Solutions Center»

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 ТОО «Energy Solutions Center»
А.Т. Кыстаубаев
 «4» апреля 2026 г.

Реестр значимых экологических аспектов и рисков
 ТОО «Energy Solutions Center»
 на 2025 год

№ п/п	Вид деятельности	Экологический аспект	Технологический процесс	Воздействие на окружающую среду (экологический риск)	Перечень возможных причин возникновения экологического риска	Меры управления экологическим риском
Экологические риски						
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сжигание угля в топках котлоагрегатов	Выбросы от сжигания угля	Топка котлоагрегатов	Штрафы за превышение ПДК CO, SO ₂ , NO _x и. т. д.	Повышение уровня КПД очистного оборудования	Программа ведение оптимального режима. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Своевременный текущий расширенный и капитальный ремонт оборудования.
2.	Сжигание мазута в топках котлоагрегатов	Выбросы от сжигания мазута	Топка котлоагрегатов	Обращения и жалобы со стороны населения	Превышение нормативов допустимых выбросов в атмосферу.	Контроль за эксплуатацией рабочих котлов. Выполнение капитального и текущего ремонта очистных сооружений.
3.	Сжигание угля и мазута в котлоагрегатах очистка отходящих дымовых газов	Образование золошлаков и шлама после мокрой очистки	Топка котлоагрегатов	1. Переполнение золоотвала 2. Распыление сухой зола	1. Превышение проектной ёмкости золоотвала. 2. Увеличение объёмов образования золошлаковых отходов.	1. Постоянный мониторинг уровня заполнения золоотвала. 2. Соблюдение проектной мощности размещения отходов
4.	Ремонт и обслуживание оборудования, обтирка рук персонала	Отходы от ремонта и обслуживания оборудования и обтирки рук персонала	Ремонт и обслуживание оборудования	Образование опасных отходов	1. Проведение плановых и внеплановых ремонтных работ оборудования. 2. Замена изношенных узлов, деталей и расходных материалов.	Организация раздельного сбора отходов по видам и классам опасности.

1	2	3	4	5	6	7
5.	Выработка электроэнергии на собственные нужды	Использование воды, угля, мазута	Выработка электроэнергии	Увеличение углеродного следа	Сжигание угля и мазута с высоким удельным выбросом CO ₂	Повышение энергоэффективности оборудования (модернизация турбин и котлов)
6.	Замена сальниковой набивки	Отходы от замены сальниковой набивки	Замена сальниковой набивки	Образование опасных отходов	Проведение плановых и внеплановых ремонтных работ оборудования.	1. Классификация отхода в соответствии с действующим экологическим законодательством Республики Казахстан. 2. Организация раздельного сбора и маркировки отходов.
7.	Перекачивание золовой пульпы на золоотвал	Возможен разлив золопульпы на территории и в местах пролегания золошлакопроводов	Перекачивание золовой пульпы	Образование мелкодисперсной пыли	Износ или коррозия золошлакопроводов.	Планово-предупредительный ремонт трубопроводов и насосного оборудования.
8.	Производство горячего пара	Залповый выброс через дымовую трубу	Производство горячего пара	Превышение предельно-допустимых концентраций	1. Пуско-остановочные операции котлоагрегатов. 2. Аварийное отключение или снижение эффективности работы газоочистного оборудования.	1. Строгое соблюдение регламентов пуска и останова котлоагрегатов. 2. Эксплуатация систем пыле- и газоочистки в штатном режиме.

1	2	3	4	5	6	7
9.	Работа аспирационных установок.	Выбросы от работы аспирационных установок	Работа аспирационных установок	Превышение нормативов по пыли и взвешенным веществам	Нарушение режима работы аспирационных установок.	1. Регулярный планово-предупредительный ремонт и очистка оборудования. 2. Контроль давления и расхода воздуха в аспирационных системах
10.	Аспирация конвейеров подачи угля в котельный цех.	Отходы от аспирации конвейеров подачи угля	Аспирация конвейеров подачи угля	Просыпи угольной пыли при хранении и погрузочно-разгрузочных работах	Неполное удаление пыли аспирационными системами	Регулярная очистка и ремонт аспирационных установок
11.	Работа на металлообрабатывающих станках.	Выбросы от работы станков	Работа на металлообрабатывающих станках.	Возможное загрязнение атмосферного воздуха	Износ инструментов, приводящий к повышенной пылеобразующей фракции	Регулярная очистка и обслуживание металлообрабатывающих станков
12.	Работа на бетоносмесителе для приготовления и подачи растворов при ремонте и обмуровке котлоагрегатов.	Выбросы от работы на бетоносмесителе и ремонте котлоагрегатов	Работы при ремонте и обмуровке котлоагрегатов	Возможное загрязнение атмосферного воздуха	Образование цементной и строительной пыли при работе бетоносмесителя	Контроль режима подачи раствора и минимизация разлета пыли
13.	Сбор и хранение ртутьсодержащих ламп.	Отходы ртутных ламп	Сбор и хранение ртутьсодержащих ламп.	Образование опасных отходов I класса опасности	Накопление отработанных ртутьсодержащих ламп при замене освещения	Сбор ламп в специализированную герметичную тару, исключающую повреждение
14.	Замена изношенных резинотехнических изделий, износ спецобуви	Отходы от замены резинотехнических изделий и износа обуви	Замена изношенных резинотехнических изделий и износа обуви	Образование отходов резинотехнических изделий и спецобуви	1. Плановая или внеплановая замена уплотнителей, прокладок и др. резинотехнических изделий. 2. Износ и списание спецобуви персонала.	Раздельный сбор и маркировка отработанных резинотехнических изделий и спецобуви.

1	2	3	4	5	6	7
15.	Ремонт огнеупорной футеровки котлоагрегатов	Отходы от ремонта футеровки котлоагрегатов	Ремонт огнеупорной футеровки котлоагрегатов	Образование отходов огнеупорных материалов	Демонтаж изношенной огнеупорной футеровки	Раздельный сбор и маркировка отходов футеровки
16.	Сварочные и газорезочные работы.	Выбросы: Железо (II, III оксид); Марганец и его соединения; Никель оксид; Хром (VI) оксид; Азот (IV) диоксид; Углерод оксид; Фтористые и газообразные соединения; Фториды неорганические плохо растворимые; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Сварочные и газорезочные работы	Возможное загрязнение атмосферного воздуха	1. Образование сварочного аэрозоля при плавлении металла и электродов. 2. Образование металлической, оксидной и газовой пыли при сварке и резке	1. Регулярная проверка и обслуживание вентиляционных систем. 2. Регулярная очистка рабочих зон от сварочных и резательных остатков.
17.	Эксплуатация водоподготовительных установок в процессе химводоочистки.	Изношенный фильтрующий материал (антрацит)	Эксплуатация водоподготовительных установок в процессе химводоочистки	Возможное загрязнение почвы	Замена изношенного фильтрующего материала	Сбор отработанного антрацита в специализированную тару или контейнеры
18.	Коррекционная обработка котловой воды.	Загрязнение почвы тринатрий фосфатом	Коррекционная обработка котловой воды.	Возможное загрязнение почвы	Разгерметизация тары при хранении реагента	Хранение реагента в герметичной таре в специально оборудованном помещении.

1	2	3	4	5	6	7
19.	Регенерации На-катионитовых фильтров.	Загрязнение почвы россельно соли	Регенерации На-катионитовых фильтров.	Возможное загрязнение почвы	Повреждение мешков при разгрузке и хранении соли	Хранение соли в закрытом сухом помещении с твёрдым покрытием пола
Климатические риски						
1.	Сжигание топлива	Выбросы CO ₂ при сжигании топлива	Сжигание угля в топках котлоагрегатов	Повышение платы за выбросы CO ₂	Ужесточение углеродного регулирования	Повышение энергоэффективности, ввод наилучших доступных техник
2.	Период НМУ (неблагоприятные метеорологические условия)	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Эксплуатация котлоагрегатов и вспомогательного оборудования	Накопление и повышенная концентрация загрязняющих веществ в приземном слое воздуха	Наступление периода НМУ	План мероприятий при НМУ (снижение нагрузки, вывод части оборудования в резерв, ограничение вспомогательных операций), усиленный производственный контроль

И.о. начальника отдела ПБОТОС

Евг

Г.С. Есетова