

БҰЙРЫҚ

14.05.2026

Екібастұз қаласы

ПРИКАЗ

№ 209-17

город Экибастуз

О введении в действие Реестра значимых экологических аспектов и рисков ТОО «Energy Solutions Center» на 2026 год и Программы достижения целей и плановых мероприятий в области системы экологического менеджмента ТОО «Energy Solutions Center» на 2026 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 2026 год (далее – Реестр) и Программу достижения целей и плановых мероприятий в области системы экологического менеджмента ТОО «Energy Solutions Center» на 2026 год (далее – Программа).

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 и Программы 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 и Программой 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

«20» фев 2026 г.

Регистр значимых экологических аспектов и рисков
ТОО «Energy Solutions Center»
на 2026 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 , NOx 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 сторон 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 золашлаков и шлама после мокрой очистки	Топка котлоагрегатов	1. Переполнение золоотвала 2. Распыление сухой золы	1. Превышение проектной ёмкости золоотвала. 2. Увеличение объёмов образования золашлаковых 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 пыли на золоотвал	Возможен разлив золопудры на территории и в местах пролета золотшлакопроводов	Перекачивание золовой пыли	Образование мелкодисперсной пыли	Износ или коррозия золотшлакопроводов.	Планово-предупредительный ремонт трубопроводов и насосного оборудования.
8.	Производство горячего пара	Запловый 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 бетономесителе для приготовления и подачи растворов при ремонте и обмуровке котлоагрегатов.	Выбросы от работы на бетономесителе и ремонте котлоагрегатов	Работы при ремонте и обмуровке котлоагрегатов	Возможное загрязнение атмосферного воздуха	Образование цементной и строительной пыли при работе бетономесителя	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, исключаящую 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 химоводоочистки.	Изношенный фильтрующий материал (антрацит)	Эксплуатация водоподготовительных установок в процессе химоводоочистки	Возможное загрязнение почвы	Замена изношенного фильтрующего материала	Сбор отработанного антрацита в специализированный тару или контейнеры
18.	Коррекционная обработка котловой воды.	Загрязнение почвы тринарий 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 россыпью 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 ПРОТОС

Еф

Г.С. Есцова

Исп. инженер по ООС, ОПБОТОС
Оразбаева К.Н.
Тел. 785

Еф

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ТОО «Energy Solutions Center»


А.Т. Кыстаубаев
«11» декабрь 2025г.

ПРОГРАММА
ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ И ПЛАНОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
В ОБЛАСТИ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА
ТОО «ENERGY SOLUTIONS CENTER»
НА 2026 ГОД

Цель	Мероприятие	Объем планируемых работ	1. Ответственный 2. Исполнитель	Общая стоимость, тг	Срок выполнения	Метод верификации	Документальные свидетельства достижения планируемых результатов
1	2	3	4	5	6	7	8
Недопущение выбросов от аспирации конвейеров подачи угля	Текущий ремонт аспирационных установок: ЛК-1Б, ЛК-2Б	2 шт.	1. Начальник топливно-транспортного цеха; 2. Персонал цеха обслуживания оборудования	176 524,00	I-IV квартал	Документальный	Акт выполненных работ
Недопущение увеличения выбросов в атмосферу при сварочных работах	Контроль над расходом электродов согласно ЦДВ УОНИ-4-380 кг.	МРЗ-3-260 кг; УОНИ-4-380 кг.	1. Начальник топливно-транспортного цеха; 2. Персонал цеха обслуживания оборудования 3. Подрядная организация.	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	Акт выполненных работ
Недопущение выбросов в атмосферу при приеме дизельного топлива и заправке бульдозера	Контроль над расходом дизельного топлива	180 т	1. Начальник топливно-транспортного цеха; 2. Персонал топливно-транспортного цеха	82800000,00	I-IV квартал	Документальный	Журнал учета дизельного топлива

1	2	3	4	5	6	7	8
Предотвращение аварийных ситуаций (розлив мазута)	Контроль за организацией слива мазута в приемную емкость мазутосливной эстакады	2064 т	1. Начальник топливно-транспортного цеха; 2. Персонал топливно-транспортного цеха;	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	1. Натурный лист; 2. Журнал учета прибытия жидкого топлива
Недопущение признаков самонагрева, появления пара и запаха продуктов разложения твердого топлива	Контроль температурного состояния и условий хранения твердого топлива	511 906 т	1. Начальник топливно-транспортного цеха; 2. Персонал топливно-транспортного цеха;	24903620000,00	I-IV квартал	Документальный	1. Натурный лист; 2. Журнал учета прибытия твердого топлива
Соблюдение норм расхода топлива (уголь, мазут) и электроэнергии на собственные нужды	Эксплуатация основного и вспомогательного оборудования согласно режимных карт и производственных инструкций	Уголь – 511906 т; Мазут – 2064 т; Электроснабжения СН 72273,893 кВт/ч	1. Начальник котлотурбинного цеха; 2. Персонал котлотурбинного цеха.	Без затрат	I-IV квартал	Проверка, документальный	Расчет экономического эффекта
Недопущение увеличения выбросов в атмосферу при сжигании угля, мазута и диглоплива в топках котлоагрегатов	Контроль золовых выбросов в атмосферном воздухе в соответствии планом-графиком производственного контроля	Один раз в месяц	1. Начальник котлотурбинного цеха; 2. Аккредитованная Лаборатория.	5 000,00	I-IV квартал	Проверка, документальный	Протокол по итогам замеров
Недопущение увеличения выбросов в атмосферу от сварочных и газорезательных работ	Контроль за расходом электродов согласно ПДВ	МР – 370 кг; УОНИ -9725 кг; ЦУ - 1240 кг; ЦТ - 445 кг; Т - 360 кг; ОЗЧ -10 кг; МНЧ - 20 кг; ЭА - 40 кг; АГИ – 700 кг; ХПБ – 500 кг; АФТ – 40 кг; ХБП – 30 кг.	1. Начальник котлотурбинного цеха; 2. Заместитель начальника цеха по ремонту.	Без затрат	I-IV квартал	Проверка, документальный	Расчет распределения промышленных отходов опасных и неопасных по объектам

1	2	3	4	5	6	7	8
Недопущение увеличения содержания вредных химических элементов в сборных водах	Контроль за параметрами сборных вод на золотавал путем отбора проб	Один раз в квартал	1. Начальник котлострубинного цеха; 2. Аккредитованная лаборатория.	6 000,00	I-IV квартал	Проверка, документальный	Протокол испытаний
Предотвращение залповых выбросов через дымовую трубу	Замена эмульгатора, (блока завыхрителя блока каше уловителя) котлоагрегата БКЗ 75-39ФБ ст. №9	Согласно проектно-сметной документации цеха	1. Начальник котлострубинного цеха; 2. Персонал цеха обслуживания оборудования	-	II - IV квартал	Проверка, документальный	Акт выполненных работ
	Замена корпуса эмульгатора – 100% котлоагрегата БКЗ 75-39ФБ ст. №9						
	Замена газоходов от трубчатого воздухоподогревателя до эмульгатора, короб чистых газов, и от короба чистых газов до дымососа котлоагрегата БКЗ 75-39ФБ ст. №9						
	Замена газохода золотового циклона «А, Б» до скруббера «А, Б» котлоагрегата КВТК 100-150 ст. №12						
	Провести отглушку дефектных трубок трубчатого воздухоподогревателя КВТК 100-150 ст. №12						

1	2	3	4	5	6	7	8
	Ремонт антикоррозийной защиты золоулавливающей установки КВТК 100-150 ст. №12						
	Произвести замену дефектных участков газохода котлоагрегата КВТК 100-150 ст. №14						
	Ремонт антикоррозийной защиты золоулавливающей установки котлоагрегата КВТК 100-150 ст. №14						
Охрана земельных ресурсов, управление отходами производства и потребления	Произвести сбор, сортировку по видам, временное хранение, своевременный вывоз отходов производства и потребления. Произвести сбор, своевременный вывоз шлака	100 % сбор и вывоз отходов ТБО – 23 т; ПО - 834 т.	1. Начальник котлотурбинного цеха; 2. Мастер котлотурбинного цеха.	9 725 166,00	I-IV квартал	Проверка, документальный	1. Пропуск на ТОО «Полигон ЭК»; 2. Журнал учета отходов производства и потребления
Охрана земельных ресурсов, управление золошлаками	Обеспечение бесперебойной работы золошлаковой пулпы на золоотвале согласно ЦДВ	194 012 т	1. Начальник котлотурбинного цеха; 2. Персонал котлотурбинного цеха.	Без затрат	I-IV квартал	Проверка, документальный	Расчет оплаты за эmissions в окружающую среду за 2026 год
Предотвращение разлива нефтепродуктов и золовой пулпы	Своевременная замена сальниковых уплотнений на мазутных насосах и на арматуре мазутохозяйства	1. Замена сальников: АФТ - 40 кг; ХБП - 580 кг; 2. АГИ - 700 кг.	1. Начальник котлотурбинного цеха; 2. Персонал цеха обслуживания оборудования	44 668 236,00	I-IV квартал	Проверка, документальный	Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям
Совершенствование экологического образования персонала цеха	Обучить вновь принятый персонал и вовлечение его в природоохранную деятельность цеха	25 человек	1. Начальник котлотурбинного цеха; 2. Уполномоченный по ИСМ котлотурбинного цеха.	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	Протокол обучения вновь принятого персонала

1	2	3	4	5	6	7	8
Недопущение увеличения выбросов в атмосферу от сварочных и газорезательных работ	Контроль за расходом электродов согласно ЦДВ	МР-3-10 кг; УОНИ 13/55-35 кг; ЦТ-15-10 кг	1. Начальник химического цеха; 2. Подрядная организация.	Без затрат	I-IV квартал	Документальный, расчетный	1. Акт списания запасов; 2. Журнал учета отходов производства и потребления
Улучшить надежность работы оборудования цеха по расходу технической воды	Трубопровод взрывляющих вод ХВО IV очереди Замена дефектных арматур химводоочистки (арматура верхних и нижних дренажей фильтров химводоочистки IV очереди)	Замена задвижки стальные литая фланцевая клиновая Ду150 – 5 штук	1. Начальник химического цеха; 2. Персонал цеха обслуживающий оборудование.	800 000,00	I-IV квартал	Документальный	Акт выполненных работ
Охрана земельных ресурсов, управление отходами производства и потребления	Произвести сбор, сортировку по видам, временное хранение, своевременный вывоз отходов производства и потребления	100 % сбор и вывоз отходов ТБО - 8 т; ПО - 17 т.	1. Начальник химического цеха; 2. Ведущий инженер-технолог химического цеха	31180,65	I-IV квартал	Проверка, документальный	1. Пропуск на ТОО «Полигон ЭК»; 2. Журнал учета отходов производства и потребления
Охрана земельных ресурсов, исключение загрязнения почвы тринатрийфосфатом	1. Обеспечить въезд транспорта и выгрузку тринатрийфосфата внутри цеха в складовую хранения реарента. 2. Ремонт, ревизия подъездных путей к цеху	10 м	1. Начальник химического цеха; 2. Ведущий инженер-технолог химического цеха	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	Заявки на транспорт для благоустройства территории
Охрана земельных ресурсов, исключение загрязнения почвы россыпью соли	Обеспечить исправность приспособлений для выгрузки соли (лоток выгрузки соли). Ремонт, ревизия приспособления для выгрузки соли (лоток)	1 шт.	1. Начальник химического цеха; 2. Персонал цеха обслуживающий оборудование.	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	Акт выполненных работ
Охрана земельных ресурсов, управление отходами производства и потребления	Контроль выноса катионита и антрацита, замеры уровня фильтрующего материала	-	1. Начальник химического цеха; 2. Ведущий инженер-технолог химического цеха	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	Журнал химводоочистки

1	2	3	4	5	6	7	8
Совершенствование экологического образования персонала цеха	Обучить вновь принятый персонал и вовлечение его в природоохранную деятельность цеха	3 человека	1. Начальник химического цеха; 2. Уполномоченный по ИСМ химического цеха.	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	График, протокол проведения обучения персонала вопросам охраны окружающей среды
Предотвращение аварийных ситуаций (розлив трансформаторного масла)	Провести текущий ремонт трансформаторов ОРУ-35 кВ	4 шт.	1. Начальник электрического цеха; 2. Персонал электрического цеха.	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	Приемо-сдаточный акт
Охрана земельных ресурсов, управление отходами производства и потребления	Произвести сбор, сортировку по видам, временное хранение, сдачу на демеркуризацию ртутных ламп и своевременный вывоз отходов производства и потребления	100 % сбор и вывоз отходов ТБО – 2 т; ПО – 9 т; Ртутные лампы - 276 шт.	1. Начальник электрического цеха; 2. Персонал электрического цеха; 3. Инженер по ООС	354 514,00	I-IV квартал	Документальный, расчетный	1. Журнал учета отходов производства и потребления; 2. Заявка цеха, пропуск на ТОО «Полигон-ЭК»; 3. Журнал учета отработанных ртуть содержащих ламп
Совершенствование экологического образования персонала цеха	Обучить вновь принятый персонал и вовлечение его в природоохранную деятельность цеха	21 человек	1. Начальник электрического цеха; 2. Уполномоченный по ИСМ электрического цеха.	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	График, протокол проведения обучения персонала вопросам охраны окружающей среды
Недопущение увеличения выбросов в атмосферу от сварочных и газорезательных работ	Контроль над расходом электродов согласно ПДВ	УОНИ 13/55-5597 кг; МР-3-918 кг; Т-590-139 кг; ЦУ-5-527 кг; ЦГ-15-10 кг.	1. Начальник цеха обслуживания оборудования; 2. Начальники участков цеха обслуживания оборудования.	Без затрат	I-IV квартал	Документальный, расчетный	Акт списания запасов

1	2	3	4	5	6	7	8
Охрана земельных ресурсов, управление отходами производства и потребления	Произвести сбор, сортировку по видам, временное хранение и вывоз отходов производства и потребления	100 % сбор и вывоз отходов ТВО – 23 т, ПО – 233 т	1. Начальник цеха обслуживания оборудования; 2. Мастер цеха обслуживания оборудования	ТВО- 27669,20 ПО- 2712576,68	IV квартал	Документальный	1. Журнал учета отходов производства и потребления; 2. Заявка цеха, пропуск на ТОО «Политон-ЭК»
Совершенствование экологического образования персонала цеха	Обучить вновь принятый персонал и вовлечение его в природоохранную деятельность цеха	7 человек	1. Начальник цеха обслуживания оборудования; 2. Уполномоченный по ИСМ цеха	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	График, протокол проведения обучения персонала вопросам охраны окружающей среды
Недопущение увеличения выбросов в атмосферу от сварочных и газорезательных работ	Контроль над расходом электродов согласно ПДВ	УОНИ 13/55-600 кг; ЦУ-5-100 кг; ЦТ-15-30 кг; ЦД-6 (ЦД-26М)-10 кг; Т-590-80 кг; МР-3-100 кг; МНЧ-2-30 кг.	1. Начальник ремонтно-механического цеха; 2. Начальник участка ремонтно-механического цеха	Без затрат	I-IV квартал	Документальный, проверка	1. Акты списания запасов; 2. Журнал учета отходов производства и потребления.
Совершенствование экологического образования персонала цеха	Обучить вновь принятый персонал и вовлечение его в природоохранную деятельность цеха	3 человек	1. Начальник ремонтно-механического цеха; 2. Уполномоченный по ИСМ ремонтно-механического цеха	Без затрат	I-IV квартал	Документальный	График, протокол проведения обучения персонала вопросам охраны окружающей среды

И.о. начальника ОПБОТОС

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора по производству

Инженер по ООС ОПБОТОС

Г.С. Есетова

М.М. Бекбулатов

А.Е. Мулкипиева