

БҰЙРЫҚ

14.05.2026

Екібастұз қаласы

ПРИКАЗ

№

211-17

город Экибастуз

**О введении в действие ESC ПР 15-03-01-26
«Правил идентификации
экологических аспектов, оценка
их значимости и выявление экологических рисков
ТОО «Energy Solutions Center»**

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

1. Ввести в действие с момента издания настоящего Приказа ESC ПР 15-03-01-26 Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков ТОО «Energy Solutions Center» (далее – ESC ПР 15-03-01-26).

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 ESC ПР 15-03-01-26 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 ESC ПР 15-03-01-26 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.

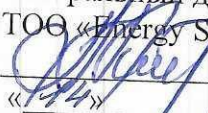


Исп. ОПБОТОС, Инженер по ООС

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
«14» 05 2026г.
Приказ № 211-П-14 » 05 2026г.

**Правила
идентификации экологических аспектов,
оценка их значимости и выявление
экологических рисков
в ТОО «Energy Solutions Center»
ESC ПР 15-03-01-26**

Владелец документа	Отдел промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды
Редакция	1
Год	2026

г. Экибастуз

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 2 из 22

Содержание

1.	Назначение и область применения.....	3
2.	Термины и сокращения.....	3
3.	Ответственность.....	5
4.	Идентификация и актуализация экологических аспектов.....	5
5.	Порядок идентификации экологических аспектов.....	6
6.	Формирование Реестра экологических аспектов и методика оценки значимости ЭА.....	7
7.	Методика оценки экологических аспектов.....	8
8.	Оценка значительности экологических аспектов по суммарному количеству баллов.....	9
9.	Идентификация экологических рисков.....	12
10.	Формирование Реестра экологических рисков.....	12
11.	Формирование Реестра значимых экологических рисков.....	12
12.	Метод оценки рисков.....	13
13.	Идентифицированные риски, меры по их предупреждению и идентифицированные возможности.....	16
14.	Нормативные ссылки.....	17
	Приложение 1. Форма Реестра экологических аспектов.....	18
	Приложение 2. Форма Реестра значимых экологических аспектов.....	19
	Приложение 3. Форма Реестра экологических рисков.....	20
	Лист согласования.....	21
	Лист ознакомления.....	22

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 3 из 22

1. Назначение и область применения

1. Настоящие Правила определяют единый порядок идентификации, актуализации и оценки критериев важности (значимых) ЭА, выявления экологических рисков, определении тяжести последствий и разработки мероприятий по их устранению в ТОО «Energy Solutions Center» (далее – Товарищество).

2. Настоящие Правила разработаны в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001 и требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

3. Требования и правила настоящих Правил распространяются и обязательны для исполнения всеми СП, входящими в область распространения СЭМ Товарищества.

2. Термины и сокращения

4. В настоящих Правилах использованы следующие термины и соответствующие им определения, сокращения:

Термин/сокращение	Определение
АО	Акционерное общество;
Вероятность экологического риска	вероятность реализации экологического риска, связанного с воздействиями на окружающую среду, с учетом тех мероприятий по снижению риска, которые реально проводятся или завершены на данный момент;
ВНД	внутренний нормативный документ;
Возможности	потенциально возможные благоприятные воздействия;
Воздействие на окружающую среду	любое изменение в окружающей среде, позитивное или негативное, полностью или частично являющееся результатом экологических аспектов Товарищества;
ЗТ	законодательные требования;
Значимые экологические аспекты/риски	вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, который оказывает существенное воздействие на окружающую среду;
Идентификация экологических аспектов	определение элемента деятельности Товарищества, который может взаимодействовать с окружающей средой; косвенные экологические аспекты - аспекты, которые могут вести к значительным воздействиям на окружающую среду, которые при различных обстоятельствах могут быть только отчасти проконтролированы организацией;
ИСМ	интегрированная система менеджмента;
Окружающая среда	окружение, в котором функционирует Товарищество, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимоотношения;
ООС	охрана окружающей среды;



**Правила идентификации
экологических аспектов, оценка их
значимости и выявление
экологических рисков
в ТОО «Energy Solutions Center»**

Редакция 1

ESC ПР 15-03-01-26

Страница 4 из 22

ОС	окружающая среда;
Оценка экологического риска	процесс оценки величины экологического риска с целью выявления значимых экологических рисков;
ОПБОТОС	отдел промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды;
ОПиП	отходы производства и потребления;
ПДВ	предельно-допустимый выброс;
Предотвращение загрязнения	использование процессов, практических методов, технических приемов, материалов, продукции или энергии для избегания, уменьшения или контроля (вместе или по отдельности) созданием, выбросами или сбросами любых видов загрязнений или отходов для уменьшения экологических воздействий;
Показатель экологической результативности	специфический показатель, определяющий экологическую результативность организации;
Прямые экологические аспекты	аспекты деятельности, процесс которых контролируется в организации;
Ранжирование экологических аспектов	это процесс оценки и определение сравнительной важности экологических проблем;
Риск	потенциально возможные негативные воздействия (угрозы);
Реестр экологических аспектов и рисков	перечень экологических аспектов и рисков организации, ранжированных и выделенных на основе их приоритетности;
Реестр значимых аспектов и рисков	перечень значимых экологических аспектов и оценки рисков, ранжированных и выделенных на основе их приоритетности;
Система менеджмента	совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов организации, устанавливающих политики, цели и процессы для достижения этих целей;
Система экологического менеджмента	часть системы менеджмента организации, используемая для управления экологическими аспектами, исполняющая принятые обязательства, а также учитывающая риски и возможности;
СП	структурное подразделение;
СЭМ	система экологического менеджмента;
ТБО	твердые бытовые отходы (коммунальные);
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью;
Товарищество	ТОО «Energy Solutions Center»
Ущерб окружающей среде	совокупные негативные последствия и/или потери от реализации экологического риска, учитывающие значимость воздействия на окружающую среду;
ЭА	экологический аспект;
Экологический аспект	элемент деятельности организации, ее продукции либо услуг, который взаимодействует или может взаимодействовать с окружающей средой;

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 5 из 22

Экологический показатель	показатель, относящийся к менеджменту экологических аспектов. Общая, соответствующая экологической политике цель в области экологии, которую организация поставила для достижения;
Экологическая политика	намерения и направления организации, касающиеся экологических показателей, официально выраженные её высшим руководством;
Экологический риск	потенциально неблагоприятные воздействия (угрозы) и/или комбинация вероятности экологического риска и ущерба окружающей среде от его реализации и потенциально благоприятные воздействия (возможности);
Экологическая цель	установленная организацией цель и согласующаяся с её экологической политикой

3. Ответственность

5. Ответственность за разработку, внедрение и внесение изменений настоящих Правил несет начальник ОПБОТОС.
6. Ответственность за исполнение требований настоящих Правил, за полноту и достоверность информации, используемой сотрудниками СП для идентификации ЭА, за своевременное ознакомление с реестром ЭА несут руководители СП.
7. Ответственность за организацию процесса идентификации и результаты оценки ЭА несет начальник ОПБОТОС.
8. Ответственность за реализацию некачественно выявленных ЭА, не внесенных в Реестр ЭА несет руководитель СП.
9. Ответственность за установление целей и задач, учитывающих значимых ЭА, а также выделение необходимых ресурсов для обеспечения деятельности в соответствии с настоящими Правилами несет генеральный директор Товарищества.
10. Контроль и ответственность за идентификацию новых и ранее не идентифицированных ЭА при изменении технологического процесса организации несут руководители СП.
11. Контроль за исполнением требований настоящих Правил осуществляет генеральный директор Товарищества.

4. Идентификация и актуализация экологических аспектов

12. Идентификация ЭА, выявление рисков и управление ими позволяет упорядочить и систематизировать мероприятия и действия, направленные на снижение и предупреждения негативного воздействия на ОС с целью улучшения результативности в области СЭМ.
13. Идентификация ЭА осуществляется согласно видам деятельности, процессам, источникам загрязнения, продукции, услуг по следующим направлениям:
 - 1) основная производственная деятельность (технологические процессы и выполняемые работы, связанные с выработкой электрической и тепловой энергии, проведением ремонтно-восстановительных работ, транспортировкой топлива, с учётом максимально возможного количества источников загрязнения, процессов и работ, при осуществлении которых, как в нормальном режиме работы, так и при аварийных ситуациях могут возникать экологические аспекты, оказывающие или способные оказать положительное или

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 6 из 22

отрицательное воздействие на ОС);

2) вспомогательная производственная деятельность (работы, проводимые как самим Товариществом, так и его подрядными организациями: плановые капитальные ремонты, замена и ремонт оборудования, капитальное строительство);

3) материально-техническое обеспечение (источники воздействия, как транспортировка, хранение, погрузка и разгрузка сырья, материалов, реагентов, энергоносители, обеспечение автотранспортом и спецтехникой);

4) административно-хозяйственная, социально-бытовая деятельность (использование расходных материалов, природных ресурсов, и т.д.);

5) прошлые воздействия всех видов деятельности на ОС (прошлые, остаточные воздействия на окружающую среду реализованных процессов, выполненных работ как от деятельности сторонних, подрядных организаций, так и деятельности самого Товарищества (например, не рекультивированные земли; почвы, загрязненные нефтепродуктами, исторические загрязнения и др.);

6) воздействие окружающей среды на объекты деятельности (учитываются всевозможные природные явления и процессы, оказывающие воздействие на производственные объекты, технологию, материалы (эрозия почв, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера), а также результаты анализа обратной связи от общественности (претензии, жалобы, СМИ и так далее), если таковые имеют место в практике работы.

14. Решение о проведении внеплановой идентификации ЭА и оценки значимости их воздействия принимается в случаях:

- 1) изменения технологического процесса Товарищества;
- 2) изменения нормативно-правовых и прочих экологических требований;
- 3) изменения методики оценки значимости воздействия;
- 4) по итогам проведения внутренних и внешних аудитов;
- 5) по результатам анализа СЭМ со стороны высшего руководства.

Управление ЭА включает в себя:

- 1) выбор и проведение определенных мероприятий по снижению воздействия на ОС;
- 2) переоценку и оценку их значимости;
- 3) оценку результативности и эффективности предпринятых мер.

15. ЭА, отнесенные к категории значимых ЭА, должны быть приняты во внимание при разработке Программы достижения целей и плановых мероприятий в области СЭМ в соответствии с ESC ПР 32-03-02-25 «Правила установление целей в области интегрированной системы менеджмента в ТОО «Energy Solutions Center».

16. В случае изменения методики оценки значимости, можно провести их переоценку без дополнительной идентификации.

5. Порядок идентификации экологических аспектов

17. Уполномоченное руководителем СП должностное лицо выявляет ЭА.

Источниками информации для идентификации ЭА и оценки их воздействия на ОС являются:

- 1) производственные процессы, осуществляемые в каждом СП;
- 2) реконструкция или изменение технологии действующего производства;
- 3) информационные документы общего характера, такие как годовые отчеты;
- 4) технологические регламенты, производственные инструкции т.п.;
- 5) отчеты по предыдущим аудитам ИСМ (внутренним и внешним);

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 7 из 22

- б) информация по другим системам менеджмента;
- 7) нормативно-правовые, законодательные или другие требования в области СЭМ;
- 8) данные о закупках;
- 9) данные экологического мониторинга;
- 10) экологические нормативы, разрешения;
- 11) акты проверок уполномоченных органов;
- 12) результаты проверок СП специалистами ОПБОТОС (инженер по ООС).

Информацию по ЭА можно получить из внешней и внутренней документации по ОС, рабочих инструкций, технологической документации, записей по нештатным ситуациям и авариям, перечней отходов СП, а также путем экспертной оценки деятельности сотрудников (например, наблюдение за технологическими процессами, осмотры рабочих мест).

6. Формирование Реестра экологических аспектов и методика оценки значимости ЭА

18. На основании результатов идентификации составляется Реестр экологических аспектов СП (Приложение 1). Руководитель СП ежегодно направляет Реестр экологических аспектов СП в электронном формате сотруднику ОПБОТОС (инженеру по ООС) в срок до 01 декабря текущего года для согласования идентификации ЭА, оценивания и определения значимых ЭА.

19. Сотрудником ОПБОТОС (инженер по ООС) проверяется группа, к которой относится ЭА, заполняются графы «II. Оценка значимости ЭА (в баллах)», «Риски» и «Возможности».

20. Формирование реестра ЭА в каждом СП включает сбор, анализ и систематизацию исходных данных по видам деятельности, включенным в их состав технологическим процессам, используемому оборудованию, соответствующим ЭА и оценке действия этих аспектов на ОС и использование природных энергетических ресурсов.

21. При сборе исходной информации учитываются все виды деятельности, все используемые технологические процессы и единицы оборудования, оказывающие воздействие на ОС и потребление природных и энергетических ресурсов. При этом используются формы государственной статистической отчетности, результаты инвентаризаций источников выбросов и образования отходов и другая необходимая информация.

Все ЭА объединяются в несколько больших категорий с разделением на группы.

Некоторые группы могут быть расширены (например, использование сырья и природных ресурсов раскрыть как потребление воды, потребление различных видов энергии и т.д.) в соответствии со списком групп:

- 1) Группа 1 «ЭА, связанные с использованием природных ресурсов и сырья» – перечисляются аспекты, связанные с потреблением ресурсов: уголь, мазут, бензин, дизтопливо, химикаты, энергия на собственные нужды и т.д.;
- 2) Группа 2 «ЭА, связанные с выбросами в атмосферу» – аспекты которые приводят к ухудшению атмосферы;
- 3) Группа 3 «ЭА, связанные с использованием и сбросом водных ресурсов» – аспекты, связанные с загрязнением поверхностных и подземных вод, стоками и жидкими отходами;
- 4) Группа 4 «ЭА, связанные с обращением с отходами производства и потребления» – аспекты, связанные с обращением отходами, сбор временное складирование и передача сторонним организациям;
- 5) Группа 5 «ЭА, связанные с загрязнением почв, земель и размещением отходов производства и потребления» – аспекты, приводящие к загрязнению почв, земель в результате эксплуатации технических объектов, в результате размещения отходов;

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 8 из 22

6) Группа 6 «ЭА, связанные с деятельностью подрядных организаций» – аспекты, приводящие к загрязнению почв, земель в результате проводимых работ подрядными организациями;

7) Группа 7 «ЭА, связанные с загрязнением из-за аварийных ситуаций» (потенциальные аспекты) – перечисляются аспекты, связанные с потенциальными экологическими проблемами – авариями и инцидентами, существенными отклонениями от технологического режима и т.д., те аспекты, которые обычно не происходят, либо не должны происходить, но не исключена вероятность того, что они появятся.

После согласования идентификации ЭА, оценивания и определения значимых ЭА сотрудник ОПБОТОС (инженер по ООС) направляет Реестр экологических аспектов СП в электронном виде руководителю СП в срок до 20 декабря.

22. На последующем этапе все одноименные (однотипные) аспекты агрегируются (суммируются), а источники образования каждого аспекта ранжируются по доле вклада в общую величину этого аспекта.

23. Заполнение реестров ведётся по следующим правилам:

Раздел «I. Общие данные» заполняются назначенным ответственным лицом соответствующего подразделения с учетом всех видов деятельности и ЭА (Приложение 1).

1. № – порядковый номер группы (первая цифра) и аспекта (вторая цифра) в таблице.

2. Вид деятельности – указывают идентифицированные конкретные источники воздействия на ОС.

Место образования - указывается подразделение, в котором встречается данный аспект. Может быть указано несколько подразделений (участков).

3. Экологический аспект (ЭА) – наименование ЭА. Аспекты из реестров экологических аспектов по участкам заносятся в таблицу по принадлежности к группе.

Фактическое и потенциально возможное воздействие – это фактическое влияние, которое уже осуществляется в данный момент, и возможное влияние, которое может проявиться при определённых условиях в будущем на ОС.

24. Сотрудниками ООС заполняются раздел «II. Оценки значимости экологических аспектов» (в баллах), «Риски» и «Возможности».

25. Сформированный Реестр экологических аспектов СП утверждается заместителем генерального директора по производству, затем направляется в ОПБОТОС для анализа и использования при формировании Реестра значимых экологических аспектов Товарищества (Приложение 2).

26. На основании утверждённого Реестра значимых экологических аспектов Товарищества разрабатывается сводная Программа достижения целей и плановых мероприятий в области экологического менеджмента, которая разрабатывается начальником ОПБОТОС, согласовывается с заместителем генерального директора по производству, инженером по ООС и утверждается генеральным директором.

7. Методика оценки экологических аспектов

27. При определении степени важности ЭА Товарищества, каждый из идентифицированных ЭА оценивается исходя из составляющих (критериев). Для оценки каждой из составляющих необходимо оценить приведённые ниже показатели. Из списка приведённых значений показателей по каждой составляющей необходимо выбрать один из трёх предлагаемых вариантов, наиболее близко характеризующих оцениваемый аспект. Бальная оценка, соответствующая выбранному варианту, будет являться оценкой величины, определяющей значимость аспекта по данному показателю.

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 9 из 22

28. Порядок заполнения раздела «II. Оценки значимости экологических аспектов». Каждый аспект оценивается по пяти критериям:

- 1) масштаб;
- 2) частота;
- 3) тяжесть;
- 4) соответствие законодательным требованиям;
- 5) заинтересованность сторон.

Индекс значимости (ИЗ) = масштаб + частота + тяжесть + соответствие законодательным требованиям + заинтересованность сторон.

Максимальное значение - 15 баллов

29. Полученные значения показателей суммируются для каждой составляющей, в результате чего определяется значимость аспекта по данному критерию его воздействия на ОС (ИЗ).

30. По результатам суммарного значения каждого критерия (составляющей) аспекту присваивается символ, определяющий степень воздействия аспекта на ОС: незначительное, умеренное, среднее и высокое воздействие.

Таким образом, у каждого аспекта может быть разный набор символов, определяющих его уровни воздействия на ОС.

31. Оценка интегральной (суммарной) приоритетности аспекта, характеризующегося разным набором символов, определяющих его уровни масштабности, частоте, тяжести, соответствия ЗТ заинтересованности сторон должна проводиться путем ранжирования. При этом наиболее важными параметрами для сопоставления являются значения приоритетов по степени соответствия ЗТ (т.е. по степени соответствия природоохранным требованиям) аспекта и по степени затратности на снижение (ликвидацию) воздействия этого аспекта на ОС.

8. Оценка значительности экологических аспектов по суммарному количеству баллов

32. Аспект оказывает незначительное (Н) воздействие, если количественная величина значительности экологического воздействия оценивается значением от 1 до 5 баллов.

Аспект оказывает умеренное (М) воздействие, если количественная величина значительности экологического воздействия оценивается значением от 6 до 8 баллов.

Аспект оказывает повышенное (С) воздействие, если количественная величина значительности экологического воздействия оценивается значением от 9 до 11 баллов.

Аспект оказывает высокое (Б) воздействие если количественная величина значительности экологического воздействия оценивается значением от 12 до 15 баллов.

Определение порога значимости:

ИЗ	Обозначение Значимости	Значимость ЭА	Действия, предпринимаемые в отношении экологического аспекта
1	2	3	4
12-15	Б	Высокое воздействие	Необходимо выполнение мероприятий по снижению воздействия
9-11	С	Повышенное воздействие	Необходимо обратить внимание и рассмотреть возможность снижения воздействия

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 10 из 22

1	2	3	4
6-8	М	Умеренное воздействие	Наблюдение за динамикой
1-5	Н	Незначительное воздействие	Отсутствует необходимость предпринимать направленные действия

33. Оценка ЭА и связанных с ними воздействий на ОС осуществляется на основании балльной системы по следующим параметрам: масштаб воздействия, частота, тяжесть воздействия, соответствие законодательным требованиям, заинтересованность сторон.

34. Оценка проводится инженером по ООС на основе анализа фактических данных, технологических процессов, отчетной и разрешительной документации, а также результатов производственного экологического контроля.

№ п/п	Критерии	Баллы	Пояснение
1	Масштаб	1-3	1 - локальное, малое; 2 - среднее; 3 - крупное.
2	Частота	1-3	1 - редкое; 2 - периодическое; 3 - регулярное.
3	Тяжесть	1-3	1 - слабое; 2 - среднее; 3 - серьезное воздействие.
4	Соответствие законодательным требованиям	1-3	1 - отсутствие конкретных требований; 2 - средние; 3 - строгие лимиты санкции.
5	Заинтересованность сторон	1-3	1 - низкая; 2 - средняя; 3 - высокая (жители, надзорные органы, репутация)

35. Каждый фактор воздействия в зависимости от значения указанных параметров, оценивается по трехбалльной шкале.

1) масштаб воздействия определяется исходя из пространственного охвата и количества объектов ОС, на которые распространяется воздействие:

Критерии	Баллы
воздействие ограничено отдельным рабочим местом, участком или помещением и не выходит за пределы производственной площадки	1 (локальное, малое)
воздействие распространяется на несколько участков или на всю территорию организации	2 (среднее)
воздействие выходит за пределы территории организации и может затрагивать население или окружающую среду за её пределами	3 (крупное, массовое)

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 11 из 22

2) частота воздействия по фактической периодичности возникновения ЭА в течение года:

Критерии	Баллы
воздействие возникает эпизодически, не более 1–2 раз в год	1 (редкое)
воздействие возникает несколько раз в год либо носит сезонный характер	2 (периодическое)
воздействие возникает постоянно или на регулярной основе (ежедневно, еженедельно, ежемесячно)	3 (регулярное)

3) тяжесть воздействия оценивается с учетом степени негативного влияния на ОС и здоровье человека, а также обратимости последствий:

Критерии	Баллы
незначительное воздействие, последствия полностью обратимы и не требуют восстановительных мероприятий	1 (слабое)
ощутимое воздействие, требующее проведения восстановительных или компенсирующих мероприятий	2 (среднее)
значительное воздействие с длительными либо необратимыми последствиями, возможный риск для здоровья человека	3 (серьезное)

4) соответствие ЗТ:

Оценка проводится с учетом наличия и строгости требований природоохранного законодательства и ответственности за их нарушение.

Критерии	Баллы
отсутствуют прямые обязательные требования либо требования носят рекомендательный характер	1
установлены нормативы, требования по отчетности и контролю	2
действуют строгие нормативы (лимиты, лицензирование), высокий риск административных санкций	3

5) заинтересованность сторон определяется уровнем внимания со стороны внешних и внутренних заинтересованных сторон (население, СМИ, социальные сети, письменные обращения).

Критерии	Баллы
отсутствие обращений, жалоб и повышенного контроля	1 балл (низкая)
периодические проверки или отдельные обращения заинтересованных сторон.	2 балла (средняя)
постоянный контроль со стороны надзорных органов, обращения граждан, значимые репутационные риски	3 балла (высокая)

36. Меры управления.

Управление значимыми ЭА проводится с целью снижения их вероятности. Для снижения величины значимого ЭА сотрудник СП устанавливает следующие методы управления:

Метод устранения (У) – предусматривает устранение оборудования/процессов, наносящих негативное воздействие на ОС.

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 12 из 22

Метод замены (3) – предусматривает замену оборудования/процессов, наносящих вред ОС на современное оборудование, соответствующее современным эффективным технологиям.

Предупредительным (П) – мероприятия, которые позволяют предупредить негативное воздействие на ОС и возникновение аварийных ситуаций.

9. Идентификация экологических рисков

37. Ответственным за проведение идентификации экологических рисков, принятых обязательств, ожиданий заинтересованных сторон назначается начальник ОПБОТОС.

38. Оценке экологических рисков подлежат:

- 1) все значимые экологические аспекты;
- 2) потенциальные аварийные ситуации;
- 3) риски несоответствия законодательным требованиям;
- 4) риски, связанные с ожиданиями заинтересованных сторон
- 5) при изменении законодательных требований;
- 6) по результатам аудитов и анализа со стороны руководства.

10. Формирование Реестра экологических рисков

41. Основанием для идентификации экологических рисков (Приложение 3) являются ЭА, признанные значимыми по результатам оценки.

42. Для каждого значимого ЭА начальником ОПБОТОС формулируется соответствующий экологический риск, отражающий:

- 1) возможное событие (отказ оборудования, нарушение технологии, аварийная ситуация и др.);
- 2) возможные экологические последствия;
- 3) потенциальные правовые и репутационные последствия.

43. Реестр значимых экологических аспектов и экологических рисков каждого СП утверждается в двух экземплярах.

Один экземпляр остаётся в СП для ведения и контроля исполнения мероприятий.

Второй экземпляр передаётся в ОПБОТОС для консолидации и формирования сводного Реестра значимых экологических рисков Товарищества.

11. Формирование Реестра значимых экологических рисков

46. В Реестр значимых экологических рисков СП включаются риски, отнесённые к категории повышенный (С) и высокий (Б), а также риски, связанные с обязательными законодательными требованиями и аварийными ситуациями.

47. На основании представленных Реестров экологических аспектов СП инженер по ООС формирует сводный Реестр значимых экологических аспектов и рисков Товарищества.

48. При формировании сводного Реестра значимых экологических рисков: определяется приоритетность управления; исключаются дублирующие формулировки.

49. ОПБОТОС вносит климатические риски и риски в области охраны окружающей среды, связанные с изменениями законодательных и международных требований, а также выявленные по результатам проверок государственных органов, в Реестр значимых экологических аспектов и рисков Товарищества.



50. Климатические риски могут быть выявлены ОПБОТОС на основании:

- 1) анализа воздействия экстремальных погодных явлений и природных катастроф на производственные объекты (ураганы, наводнения, засухи, сильные морозы и т.д.);
- 2) изменений климатических условий, влияющих на технологические процессы, оборудование или инфраструктуру Товарищества;
- 3) обратной связи от надзорных органов, научных публикаций, мониторинга ОС и анализа исторических данных;
- 4) потенциального влияния климатических факторов на выбросы, стоки, потребление ресурсов и возникновение аварийных ситуаций.

51. Внесение климатических рисков осуществляется по согласованию с руководством ОПБОТОС, после чего они интегрируются в сводный Реестр значимых экологических аспектов и рисков Товарищества.

52. В зависимости от характера экологического риска применяются меры управления экологическим риском.

53. Каждое мероприятие фиксируется в Реестре значимых экологических аспектов и рисков СП.

54. Выявление экологических и климатических рисков осуществляется начальником ОПБОТОС.

ОПБОТОС дополнительно осуществляет выявление и оценку:

- 1) климатических рисков;
- 2) рисков, связанных с изменениями законодательных и международных требований;
- 3) рисков, выявленных по результатам проверок государственных органов;
- 4) внешних экологических рисков;
- 5) иных рисков, способных повлиять на деятельность Товарищества.

12. Метод оценки рисков

53. Оценка рисков осуществляется методом ранжирования на основании:

- 1) вероятности возникновения риска;
- 2) степени тяжести последствий.

Уровень риска определяется по формуле: $R = V \times P$

где:

R - уровень риска;

V - вероятность возникновения риска;

P - тяжесть последствий.

Критерии оценки вероятности:

Балл	Вероятность	Критерий
1	Маловероятно	Практически исключено
2	Низкая	Возможно в редких случаях
3	Средняя	Может периодически возникать
4	Высокая	Возникает регулярно
5	Очень высокая	Ожидаемое или частое событие

54. Вероятность возникновения риска определяется на основании анализа частоты возникновения аналогичных событий, условий осуществления деятельности, статистических данных, результатов проверок, мониторинга, а также экспертной оценки специалистов.

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 14 из 22

Оценка вероятности осуществляется по балльной шкале от 1 до 5, где минимальное значение соответствует маловероятному событию, а максимальное - событию с высокой вероятностью возникновения.

55. Критерии оценки последствий:

Последствия / Вероятность	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

Степень тяжести последствий определяется на основании анализа возможного воздействия риска на окружающую среду, соблюдение обязательных требований, производственную деятельность Товарищества, а также на репутационные и финансовые показатели.

Оценка последствий осуществляется по балльной шкале от 1 до 5, где минимальное значение соответствует незначительным последствиям без существенного воздействия, а максимальное — критическим последствиям, приводящим к значительному экологическому ущербу, нарушению требований законодательства и/или существенным ограничениям деятельности Товарищества.

56. Матрица оценки рисков:

Значение риска	Уровень риска	Действия
1–4	Низкий	Контроль в рабочем порядке
5–9	Средний	Мониторинг и профилактические меры
10–16	Высокий	Разработка мероприятий по снижению
17–25	Критический	Незамедлительное принятие мер

Матрица оценки рисков представляет собой инструмент, используемый для определения уровня риска на основе сочетания вероятности возникновения риска и степени тяжести его последствий.

Каждому риску присваиваются балльные значения по шкалам вероятности и последствий, после чего определяется итоговый уровень риска путем их произведения. Полученное значение используется для классификации риска по уровням значимости (низкий, средний, высокий, критический) и принятия соответствующих управленческих решений.

57. Выявленные риски подлежат внесению в Реестр экологических и климатических рисков Товарищества.

58. Реестр должен содержать:

- 1) наименование риска;
- 2) оценку вероятности;
- 3) оценку последствий;
- 4) уровень риска;
- 5) мероприятия по управлению риском;

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР



6) ответственных лиц.

59. Реестр подлежит пересмотру:

- 1) не реже одного раза в год;
- 2) при изменении законодательства Республики Казахстан;
- 3) по результатам проверок и аудитов;
- 4) при возникновении аварийных ситуаций;
- 5) при выявлении новых рисков.

60. Ответственность за ведение и актуализацию Реестра возлагается на начальника ОПБОТОС.

61. Сводный Реестр значимых экологических рисков согласовывается заместителем генерального директора по производству и утверждается Генеральным директором Товарищества.

13. Идентифицированные риски, меры по их предупреждению и идентифицированные возможности

54. Общая мера по предупреждению указанных в Таблице 5 идентифицированных рисков - выполнять требования, изложенные в настоящих Правилах.

Таблица 1. Идентифицированные риски, меры по их предупреждению и идентифицированные возможности

Цель процесса/деятельности	Идентифицированные риски	Риск-факторы (причины реализации риска)	Меры по предупреждению рисков	Идентифицированные возможности
Обеспечение качественной идентификации, актуализации и оценки значимости ЭА и выявление экологических аспектов	Неполная/некорректная идентификация ЭА	1. Низкая квалификация персонала, занимающихся идентификацией ЭА и оценкой их значимости. 2. Недостаточный контроль со стороны руководителя СП за своевременным внесением изменений в Реестр ЭА СП. 3. Недостаточный контроль со стороны сотрудников ОПБОТОС за правильностью проведения СП идентификации ЭА и оценки их значимости.	1 Консультация по вопросам методике оценки значимости ЭА сотрудниками ОПБОТОС и консультации уполномоченных по ИСМ в СП по вопросам СЭМ сотрудниками СУР и ИСМ. 2 Контроль со стороны сотрудников ОПБОТОС СУР и ИСМ за правильностью проведения СП идентификации ЭА и оценки их значимости	Как больше участвовать в семинарах, обучении сотрудников участвующие в идентификации и оценки ЭА
	Реализация ЭА, не включённых в Реестр ЭА СП		1 Ежегодная актуализация Реестров ЭА СП. 2 Контроль за своевременным внесением изменений в Реестры ЭА СП со стороны руководителей СП	
	Недостовверная оценка значимости воздействия ЭА на ОС		1 Повышение квалификации сотрудников ОПБОТОС	

	Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости и выявление экологических рисков в ТОО «Energy Solutions Center»	Редакция 1
		ESC ПР 15-03-01-26
		Страница 17 из 22

14. Нормативные ссылки

№	Название документа
1	ISO 14001:2015 «Международный стандарт. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по их применению»
2	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01 января 2026 года)
3	Регламент процесса «Управления внутренними нормативными документами» группы компаний АО «Самрук-Энерго», утвержденные решением Правления АО «Самрук-Энерго» от 10 ноября 2021 года протокол № 31
4	Правила оформления внутренних нормативных документов в группе компаний АО «Самрук-Энерго», утвержденные решением Правления АО «Самрук-Энерго» от 10 ноября 2021 года (протокол №31)
5	ESC ПР 32-01-02 Правила оформления внутреннего нормативного документа в ТОО «Energy Solutions Center»

Приложение 1

Форма Реестра экологических аспектов

(обязательное)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора по производству

И.О. Фамилия

« » 20 г.

Реестр экологических аспектов

I. Общие данные															II. Оценка значимости ЭА (наименование СП)							Документированная информация по управлению ЭА
№ п/п	Вид деятельности Место образования	Экологический аспект (ЭА)	Значимость ЭА (в баллах)							Значимость ЭА	Метод управления ЭА	Риски	Возможности									
			М	Ч	Т	ЗТ	ЗС	ИЗ														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14									
1. ЭА, связанные с использованием природных ресурсов и сырья																						
2	2. ЭА, связанные с выбросами в атмосферу																					
3	3. ЭА, связанные с использованием и сбросом водных ресурсов																					
4	4. ЭА, связанные с обращением с отходами производства и потребления																					
5	5. ЭА, связанные с загрязнением почв, земель и размещением отходов производства и потребления																					
6	6. ЭА, связанные с деятельностью подрядных организаций																					
7	7. ЭА, связанные с воздействием аварийных ситуаций																					
* М-масштаб; Ч-частота; Т-тяжесть; ЗТ- законодательные требования; ЗС- Заинтересованные стороны																						

* М-массив; Ч-частота; Т-тяжесть; ЗТ- законодательные требования; ЗС- Заинтересованность сторон.

Руководитель СП

Согласовано: подпись, И.О. Фамилия

Примечание: В случае отсутствия важного (значимого) аспекта в производственной деятельности, информация об этом в обязательном порядке доводится до начальника ОПБОТОС

Приложение 2
Форма Реестра значимых экологических аспектов
ТОО «Energy Solutions Center»
(обязательное)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «Energy Solutions Center»
И.О. Фамилия
«__» _____ 20__ г.

Реестр значимых экологических аспектов ТОО «Energy Solutions Center»

№ п/п	Вид деятельности Место образования	Наименование значимого экологического аспекта	Воздействие на окружающую среду (экологический риск)	Перечень возможных причин возникновения экологического риска	Меры управления экологическим риском
1	2	3	4	5	6

Начальник ОПБОТОС: подпись, И.О. Фамилия



Правила идентификации экологических аспектов, оценка их значимости
и выявление экологических рисков
в ТОО «Energy Solutions Center»

Редакция 1

ESC ПР 15-03-01-26

Страница 20 из 22

Приложение 3
Форма Реестра значимых экологических рисков
ТОО «Energy Solutions Center»
(обязательное)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ТОО «Energy Solutions Center»

И.О. Фамилия

«__» ____ 20__ г.

Реестр значимых экологических рисков ТОО «Energy Solutions Center»

№ п/п	Наименование экологическо- го риска	Вероятность (V)	Последствия (P)	Уровень риска (R)	Уровень риска	Меры управления	Ответственное лицо
1	2	3	4	5	6	7	

Заместитель генерального директора по производству: подпись, И.О. Фамилия

Начальник ОПБОТОС: подпись, И.О. Фамилия

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР



В ТОО «Energy Solutions Center»

Редакция 1

ESC ПР 15-03-01-26

Страница 19 из 22

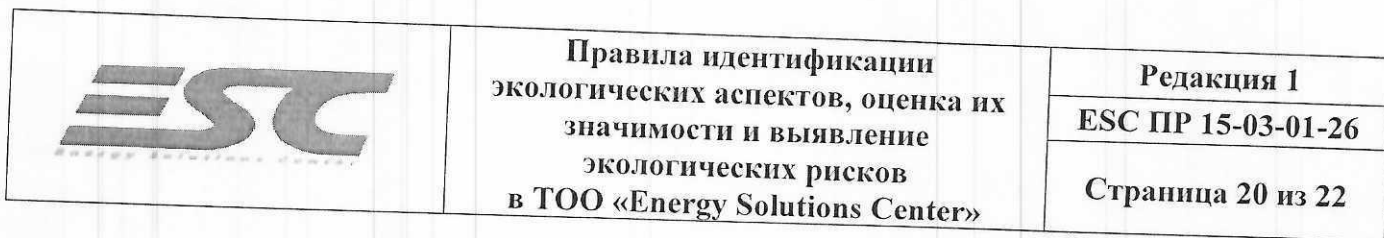
Лист согласования

Об утверждении Правил идентификации экологических аспектов, оценки их значимости и выявления экологических рисков

ESC ПР 15-03-01-26

[illegible]

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР



**Правила идентификации
экологических аспектов, оценка их
значимости и выявление
экологических рисков
в ТОО «Energy Solutions Center»**

Редакция 1
ESC ПР 15-03-01-26
Страница 20 из 22

Лист ознакомления
с Правилами идентификации экологических аспектов,
оценки их значимости и выявления экологических рисков
в ТОО «Energy Solutions Center»
ESC ПР 15-03-01-26

[illegible]

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР