



СТАНДАРТ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ГИГИЕНЕ ТРУДА

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Обращение с химическими веществами

Цель

Ответственное обращение и контроль *химических веществ*¹ во всех *видах деятельности* ООО «Сахалинская Энергия» для:

- минимизации возможного воздействия химических веществ на здоровье и безопасность людей и окружающую среду;
- обеспечения полного соблюдения применимого законодательства;
- минимизации количества образуемых химических *отходов*;
- минимизации объема используемых химических веществ; и
- усиления контроля отчетности и максимально возможное увеличение экономической эффективности при использовании химических веществ.

Целевая аудитория

- *Менеджеры.*

Область применения

Настоящий документ применяется ко всем *объектам, сооружениям, операциям, проектам и работам* ООО «Сахалинская Энергия», в том числе к работам, выполняемым *подрядчиками* по поручению Компании.

Требования

Менеджеры отвечают за выполнение требований 1–14 в своей организации:

1. Обращение с химическими веществами в соответствии с требованиями:
 - a. Законодательства Российской Федерации (обзор приводится в [Стандарте по обращению с химическими веществами](#)²) и
 - b. кредиторов и акционеров согласно Международным требованиям в отношении охраны труда и гигиены на рабочем месте.
2. Только химические вещества, утвержденные комиссией Компании по утверждению химических веществ, должны закупаться и использоваться на *площадках* ООО «Сахалинская Энергия». Комиссия Компании по утверждению химических веществ учитывает *риск* истечения срока годности (включая обращение с отходами) и обеспечивает согласованный подход, способствующий стандартизации и рационализации.
3. Для использования на площадках компании ООО «Сахалинская Энергия» утверждаются только химические вещества, полностью соответствующие требованиям российского законодательства, в том числе:
 - a. все химические вещества должны иметь действующий санитарно-гигиенический сертификат или информационную карту потенциально опасного химического и биологического вещества, сертификат соответствия ГОСТ (при необходимости) и сертификат безопасности материала (СБМ) на русском и английском языках;
 - b. должны соблюдаться нормы Водного кодекса РФ (от 03 июня 2006 г., № 73-ФЗ) и требования экологической экспертизы (от 15 апреля 1998 г.).

¹ Термины, выделенные курсивом по тексту настоящего документа, представлены в Глоссарии ОТОС ООО «Сахалинская Энергия».

² Подчеркнутые слова и выражения по тексту настоящего документа представлены в контрольных документах ООО «Сахалинская Энергия».



СТАНДАРТ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ГИГИЕНЕ ТРУДА

4. Комиссия по утверждению химических веществ учитывает состав веществ и общепринятые международные стандарты, например, стандарты Великобритании (предупреждение заболеваний), Комиссии Осло-Париж (ОСПАР/ОСПАРКОМ), а также Монреальский протокол (о веществах, разрушающих озоновый слой). В отношении работ на суше деятельность ООО "Сахалинская Энергия" соответствует требованиям, изложенным в Рамочной директиве ЕС по водным ресурсам 2000/60/ЕС.
5. По возможности ООО "Сахалинская Энергия" должна отдавать предпочтение наименее токсичным альтернативным химикатам, а также химическим веществам, которые имеют минимальное остаточное воздействие при сбросе в окружающую среду (например, биоразлагаемые, нехлорированные и т. д.). Если такое возможно и рентабельно, то следует отдавать предпочтение поставщикам, которые предлагают возможность возвращения и повторного использования химических веществ.
6. По всем химическим веществам и нефтепродуктам, используемым на площадке, должны быть в наличии полные сертификаты безопасности материалов (СБМ) на английском и русском языках. СБМ на английском и русском языках по всем потенциально опасным материалам, используемым в работах ООО "Сахалинская Энергия", должны быть в наличии на месте проведения работ. СБМ должен содержать, помимо прочего, указания по безопасному обращению с продуктом и его безопасной утилизации. Также, если иное не предусмотрено региональным законодательством или действующими нормами и правилами, СБМ должен быть оформлен в соответствии со стандартом ISO 11014 и основан на стандартах ЕС, США или аналогичных стандартах.
 - а. Химические вещества должны быть соответствующим образом маркированы и снабжены инструкциями по использованию. В связи с этим Компания соблюдает Регламент ЕС № 1272/2008 (Регламент ЕС о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (КМУ)).
7. Выбор, закупка, транспортировка, использование, хранение и утилизация химических веществ должны осуществляться в соответствии с Руководством по системе обращения с химическими веществами, основанном на принципах Ассоциации фирм Великобритании, осуществляющих разработку морских месторождений (УКООА), а также с учетом требований Директивы ЕС № 94/55/ЕС (Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR) с учетом поправок) и в соответствии с требованиями российского законодательства.
 - а. Транспортировка и хранение химических веществ должны производиться в соответствии с Порядком обращения с химическими веществами, в котором изложены безопасные методы работы со всеми используемыми химическими веществами. К работе с химическими веществами допускаются только специально подготовленные сотрудники.
 - б. Порядок обращения с химическими веществами предписывает работнику ознакомиться с СБМ до начала работы с продуктом и ясно указывает, что использование оговоренных в СБМ средств индивидуальной защиты (СИЗ) является минимальным требованием, которое необходимо строго соблюдать. Более подробная информация приводится в Международных требованиях в отношении охраны здоровья и гигиене труда на рабочем месте (см. Приложение 2).
 - с. Вышеуказанное Руководство и Порядок обращения с химическими веществами должны предусматривать обучение транспортировке и хранению химических веществ, ведение документации по наличию и контролю запасов, развешивание предупредительных надписей, организацию мер безопасности для мест хранения химических веществ, определение ответственных сторон.
8. Транспортировка химических веществ (в том числе автомобильным, воздушным или морским транспортом) осуществляется согласно Морскому стандарту и Стандарту по наземному транспорту, включая Инструкцию по безопасной упаковке и обращению с грузами, получаемыми с морских объектов. Таким образом:
 - а. Автотранспорт – весь автотранспорт должен быть пригоден для безопасной транспортировки. Транспортное средство или грузы должны быть четко маркированы соответствующими предупредительными надписями или знаками, содержащими информацию об опасности материалов, предупредительных мерах и мерах в случае чрезвычайного происшествия. Также должны быть четко указаны номера телефонов экстренных служб. Водители должны пройти соответствующее обучение и инструктаж по вопросам опасности груза, а также мерам, которые они должны предпринять в случае ЧС, в т. ч. мерам, указанным в СБМ, и их



СТАНДАРТ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ГИГИЕНЕ ТРУДА

- ответственности перед законом;
- b. Авиаперевозка – для опасных веществ, перевозимых авиатранспортом, необходимо заполнять декларацию опасных грузов. Применяются соответствующие нормативы МАВТ (Международной ассоциации воздушного транспорта). Руководство по авиационным перевозкам четко указывает, какие требования предъявляются к маркировке, упаковке и обращению с опасными грузами при их транспортировке с морских установок и на них, а также даются примеры типов продуктов, запрещенных к перевозке авиатранспортом;
 - c. Морская перевозка – основные требования по технике безопасности к упаковке для морской транспортировки содержатся в Руководстве по упаковке для транспортировки (Руководстве по упаковке), которое является частью Международного кодекса морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ). Оператор базы снабжения должен заблаговременно предоставить судну копию судовой погрузочной ведомости и, если применимо, манифест с указанием опасных грузов для каждой морской платформы, к которой будет подходить судно, чтобы обеспечить надлежащее размещение груза для намеченного маршрута.
9. Опасные химические вещества, топливо и смазочные материалы должны храниться на расстоянии не менее 30 м от водоема. [ОВОС, т. 4, Глава 3, Раздел 3.6.1]
 10. Все сбрасываемые в воду химические вещества должны иметь предельно допустимые концентрации (ПДК), соответствующие принимающим водоемам, и быть указанными в лицензии на водопользование объекта. Если продукты подлежат сбросу, то концентрации и объемы не должны выходить за пределы, установленные действующим разрешением или лицензией на водопользование. Для соблюдения значений ПДК используется снятие показаний. Сбросы также осуществляются в соответствии с прочими принятыми стандартами (см. Международные требования в отношении охраны здоровья и гигиены труда на рабочем месте и Международные требования в области водопользования и водных сбросов). Комиссия по утверждению химических веществ должна выполнить перекрестное сопоставление с международными протоколами, например, Международным Соглашением Осло-Париж/Объединенной Осло-парижской комиссии (ОСПАР, ОСПАРКОМ) (в т.ч. Согласованной обязательной системой контроля использования и сокращения сбросов химических веществ в море).
 11. Перенасыщение химическими веществами нежелательно ввиду их относительной неэффективности, например, деэмульгаторы становятся эмульгаторами, поглотители растворенного в воде кислорода способствуют росту бактерий, снижающих выработку сульфатов, и т.д. В ООО «Сахалинская Энергия» внедрена система снятия показаний и предоставления на их основании отчетов для обеспечения того, что нормы закачивания выполняются, но не превышаются.
 12. Утилизация отходов химических веществ должна осуществляться согласно Стандарту по обращению с отходами.
 13. Необходимо предоставлять и обновлять программы обучения в области работы с химическими веществами в целях поддержания необходимого уровня компетентности.
 14. Для каждого объекта должен быть разработан порядок действий при разливе химических веществ в отношении используемых веществ с подробным изложением действий в случае разлива для обеспечения быстрого и эффективного реагирования. В каждом месте складирования химических веществ и топлива на площадке должно быть размещено соответствующее оборудование для очистки. Кроме того, необходимо провести обучение персонала действиям при разливах химических веществ и правилам применения соответствующего оборудования. В СБМ на каждом объекте содержится подробная информация по разливу химических веществ и соответствующим действиям по ликвидации разливов химических веществ. [ОВОС, том 4: 3.6.1, 3.12.3); т. 5: 3.5.3]
 15. Для минимизации риска случайных разливов на площадке должны применяться правильные методы производства работ. Соответствующим образом должны использоваться обвалованные хранилища или резервуары с двойной обшивкой (в частности, на всех платформах предусмотрены салазочные блоки для впрыска химических веществ, окруженные обваловкой с дренажными устройствами, размещенными в соответствии с предотвращением рисков разлива веществ).