



## Обращение с химическими веществами

### Цель

Ответственное обращение и контроль *химических веществ*<sup>1</sup> во всех видах деятельности «Сахалин Энерджи», в том числе:

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

### Целевая аудитория

- Менеджеры

### Область применения

Настоящий документ применяется ко всем *объектам, сооружениям, работам, проектам и мероприятиям* «Сахалин Энерджи», в том числе проводимым любыми подрядчиками от лица Компании.

### Требования

**Менеджеры отвечают за исполнение требований 1–14 в своей организации.**

1. Обращение с химическими веществами в соответствии с требованиями:
  - a. законодательства Российской Федерации (обзор прилагается в Стандарте по обращению с химическими веществами<sup>2</sup>);
  - b. кредиторов и акционеров согласно Международным требованиям в отношении охраны труда и санитарного контроля.
2. Только химические вещества, утвержденные комиссией Компании по утверждению химических веществ, должны закупаться и использоваться на площадках «Сахалин Энерджи». Комиссия Компании по утверждению химических веществ учитывает *риск* срока годности (включая обращение с отходами) и обеспечивает согласованный подход, способствующий стандартизации и рационализации.
3. Для использования на площадках компании «Сахалин Энерджи» утверждаются только химические вещества, полностью соответствующие требованиям российского законодательства, в том числе:
  - a. все химические вещества, имеющие в настоящее время – Санитарно-гигиенические заключения или Карты сведений о потенциально опасных химических и биологических веществах, сертификаты соответствия ГОСТ (при необходимости) или ИЛБМ на русском и английском языках;
  - b. выполнение норм Водного кодекса РФ (от 16 ноября 1995 г., № 167-ФЗ) и требований экологической экспертизы (от 15 апреля 1998 г. -Н).
4. Комиссия по утверждению химических веществ учитывает состав веществ и общепринятые международные стандарты, например, Великобритании (taint warning), Комиссии Осло-Париж (ОСПАР/ОСПАРКОМ), а также Монреальский протокол (о веществах, разрушающих озоновый

<sup>1</sup> Термины, выделенные курсивом по тексту настоящего документа, представлены в Глоссарии по ОТОСБ «Сахалин Энерджи».

<sup>2</sup> Подчеркнутые слова и выражения по тексту настоящего документа представлены в контрольных документах «Сахалин Энерджи».

ОТКРЫТАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Документ 0000-S-90-04-O-0270-00-R, приложение 10, редакция 03	Действителен с 01.06.2014 по 31.05.2017	
<a href="#">Формуляр документа</a>	Утвердил: Р. Дашков.	Разработал: В.Карпенко.	Печатная копия не является контрольным документом
			Страница 1 из 3



# СТАНДАРТ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ГИГИЕНЕ ТРУДА **Обязательный**

## Спецификация: Обращение с химическими веществами

слой). Для работ на суше, действия «Сахалин Энерджи» соответствуют требованиям Директивы ЕС 80/68/ЕС «Защита грунтовых вод от загрязнения опасными веществами».

5. Если целесообразно, «Сахалин Энерджи» 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 целесообразно и рентабельно, следует отдавать предпочтение поставщикам, которые предлагают возможность возвращения и повторного использования химических веществ.
6. Информационные листки о безопасности материала (ИЛБМ) на английском и русском языках должны быть в наличии на объекте по всем используемым химическим веществам и нефтепродуктам. ИЛБМ на английском и русском языках должен быть в наличии на строительной площадке по всем потенциально опасным химическим веществам, используемым «Сахалин Энерджи». ИЛБМ должен содержать, помимо прочего, инструкции по безопасному обращению с веществом и его утилизации, а также, если иное не предусмотрено местным законодательством или нормами, быть составленным по форме ISO 11014 и основанным на стандартах ЕС, США или аналогичных.
  - a. Химические вещества должны быть соответствующим образом маркированы и снабжены инструкциями по использованию. Компания должна соблюдать требования Директивы ЕС 67/548/ЕЕС (Классификация, упаковка и маркировка опасных веществ).
7. Выбор, закупка, транспортировка, использование, хранение и утилизация химических веществ должны осуществляться в соответствии с Руководством к системе обращения с химическими веществами, основанным на принципах Ассоциации фирм Великобритании, осуществляющих разработку морских месторождений (АВРММ), а также с учетом требований Директивы ЕС 94/55/ЕС (с изменениями Рамочной директивы ADR) и в соответствии с российским законодательством.
  - a. Транспортировка и хранение химических веществ должны производиться в соответствии с Порядком контроля использования химических веществ, в котором изложены безопасные методы работы со всеми используемыми химическими веществами. Только специально подготовленным сотрудникам будет разрешено обращение с химическими веществами.
  - b. Порядок обращения с химическими веществами требует от работников ознакомления с ИЛБМ до начала работы с продуктом и однозначно указывает, что использование упомянутых в ИЛБМ средств индивидуальной защиты (СИЗ) является тем необходимым минимумом, отклоняться от которого запрещается. Более подробная информация приводится в Международных требованиях в отношении охраны труда и санитарного контроля.
  - c. Вышеуказанное Руководство и Процедура обращения с химическими веществами должны предусматривать обучение обращению и хранению химических веществ, ведению документации по наличию запасов и контролю, развешиванию предупредительных надписей, организации мер безопасности и контроля участков, на которых осуществляется хранение химических веществ, определению ответственных сторон.
8. Транспортировка химических веществ (в том числе автомобильным, воздушным или морским транспортом) осуществляется согласно Морскому стандарту и Стандарту по наземному транспорту, включая Инструкции по безопасной упаковке и работе с грузами, получаемыми с морских объектов. Таким образом:
  - a. весь автотранспорт должен быть безопасным в использовании. Транспортное средство или грузы должны быть четко маркированы соответствующими предупредительными надписями и знаками, содержащими информацию о потенциальной опасности материалов, предупредительных мерах и мерах в случае чрезвычайного происшествия. Также должны быть указаны номера телефонов на случай ЧС. Водители должны пройти соответствующее обучение и инструктаж по вопросам опасности груза, а также мерам, которые они должны предпринять в случае ЧС, в т.ч. меры, указанные в ИЛБМ, и их ответственности перед законом;
  - b. 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,

ОТКРЫТАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Документ 0000-S-90-04-O-0270-00-R, приложение 10, редакция 03	Действителен с 01.06.2014 по 31.05.2017	
<a href="#">Формуляр документа</a>	Утвердил: Р. Дашков.	Разработал: В.Карпенко.	Печатная копия не является контрольным документом
			Страница 2 из 3



# СТАНДАРТ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ГИГИЕНЕ ТРУДА Обязательный

## Спецификация: Обращение с химическими веществами

- запрещенных к перевозке авиатранспортом;
- с. основные требования по технике безопасности для упаковки при морской транспортировке содержатся в «Руководстве для транспортных и упаковочных подразделений» (Руководство по упаковке), которое является неотъемлемой частью Международного кодекса морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ); оператор базы снабжения обязан заранее предоставить на судно копию судового грузовой декларации и, если применимо, декларации опасных грузов для каждого морского основания на пути следования, чтобы гарантировать соответствующее хранение груза на протяжении всего маршрута следования судна.
9. Опасные химические вещества, топливо и смазочные материалы должны храниться на расстоянии не менее 30 м от водоема [ОВОС Том 4, Глава 3, раздел 3.6.1].
10. Любые химические вещества, подлежащие сбросу, должны иметь предельно допустимые концентрации (ПДК), соответствующие принимающим водоемам, и быть перечисленными 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 труда и санитарного контроля и Международные требования в области водопользования и водных сбросов). Комиссия по контролю использования химических веществ должна выполнить перекрестное сопоставление с международными протоколами, например, Международное Соглашение Осло-Париж/Объединенная Осло-парижская комиссия (ОСПАР, ОСПАРКОМ) (в т.ч. Согласованную обязательную систему контроля использования и сокращение сбросов химических веществ в море).
11. Перенасыщение химическими веществами нежелательно ввиду их относительной неэффективности, например, деэмульсаторы становятся эмульгаторами, поглотители растворенного в воде кислорода способствуют росту бактерий, питающихся сульфатами, и т.д. В «Сахалин Энерджи» 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 по очистке; необходимо провести обучение персонала действиям при разливах химических веществ и правилам применения соответствующего оборудования. ИЛБМ на каждом объекте содержит подробное изложение действий при разливе химических веществ [ОВОС Том 4: 3.6.1, 3.12.3]; т. 5: 3.5.3].
15. Для минимизации риска аварийных разливов на площадке должны применяться правильные методы производства работ. Соответствующее использование обвалованных хранилищ или резервуаров с двойной обшивкой (в частности, на всех платформах предусмотрены салазочные блоки для впрыска химических веществ, окруженные обваловкой с дренажными устройствами, размещенными в соответствии с риском разлива веществ).
16. Компания «Сахалин Энерджи» должна придерживаться требований Стандарта по испытаниям на животных группы «Шелл», если применимо.

ОТКРЫТАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Документ 0000-S-90-04-O-0270-00-R, приложение 10, редакция 03	Действителен с 01.06.2014 по 31.05.2017	
<a href="#">Формуляр документа</a>	Утвердил: Р. Дашков.	Разработал: В.Карпенко.	Печатная копия не является контрольным документом
			Страница 3 из 3