

	Стандарт по управлению отходами	Ред. 05
---	---------------------------------	---------

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7

# Минимизация образования и размещения отходов и оптимизация процесса обращения с отходами

### Цель

Минимизация образования отходов, а так же оптимизация процесса обращения с отходами. Эффективные меры по минимизации образования отходов и максимальному их использованию (использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии) обеспечивают:

- создание преимуществ за счет снижения воздействия на окружающую среду;
- сокращение стоимости сырья и потерь материально-сырьевых ресурсов/продукции;
- уменьшение производственных рисков;
- сокращение количества происшествий и уровня воздействия на персонал;
- снижение административной нагрузки в области обращения с отходами; расходов, связанных с соблюдением, требований и ответственности в сфере охраны окружающей среды;
- повышение эффективности производства;
- улучшение показателей в области охраны окружающей среды;
- повышение качества продукции;
- увеличение прибыли;
- повышения кредитоспособности и репутации.

### Целевая аудитория

- Менеджеры объекта/участка;
- Менеджеры ОТОС объекта/участка;
- Сотрудники объекта/участка, ответственные за обращение с отходами;
- Держатели договоров;
- Компании (подрядчики), осуществляющие сервис по сбору, транспортировке, переработке, обезвреживанию и размещению отходов по договорам.

### Требования

**Менеджеры объекта/участка несут ответственность за выполнение следующих требований:**

1. Установление и соблюдение основных показателей деятельности (KPI) объекта/участка в сфере управления и минимизации образования и размещения отходов. Показатели устанавливаются ежегодно.
2. Минимизация образования отходов до практически целесообразного уровня и их размещения посредством:
  - а. Выбора альтернативных сырьевых материалов, характеризующихся низким уровнем риска, в результате использования которых образуются отходы невысокого класса опасности, например материалы с низкой токсичностью или разлагающиеся биологические материалы, способствующие сокращению остаточного воздействия при попадании в окружающую среду.
    - Поставка материалов без тары. Поставка материалов в контейнерах многократного использования. Поставка материалов в контейнерах многократного использования и подлежащих возврату, а также стимулирование поставщиков к минимизации образования отходов в виде тары. Поставка материалов в контейнерах, пригодных для многократного использования.
  - б. Обезвреживания тары из-под опасных / химических веществ, в приемлемом случае, путем полного слива и промывки (если это предусмотрено технологическим процессом или



технологическим регламентом, согласованным в установленном порядке), прежде, чем она может считаться пустой.

- с. Включения требований по минимизации образования отходов и оптимизации процесса управления отходами в Инструкции, по обращению с отходами, которые должны быть разработаны для каждого вида отходов (ссылки на Инструкции приведены в Реестре отходов Компании, размещенном в LiveLink).

**3. Количество отходов, требующих упаковки, должно быть по возможности сведено к минимуму путем выбора контейнеров для хранения материалов в следующих целях:**

- максимизация использования контейнеров для бестарных материалов при транспортировке и тары многократного использования для размещения в ней отходов;
- максимизация использования контейнеров для опасных материалов, которые возвращаются производителю материалов;
- обеспечение пригодности контейнеров для опасных материалов для обезвреживания и повторного их использования; при необходимости специалист объекта по обращению с отходами должен обратиться в компетентный отдел компании «Сахалин Энерджи» (в настоящий момент это отдел по организации перевозок) с просьбой о промывке (обезвреживании) контейнеров с нефтесодержащими отходами/материалами;
- использование контейнеров и упаковки из материалов, которые подходят для переработки или повторного использования;
- сведение к минимуму использования контейнеров для одновременного хранения нескольких видов материалов.

**4. Организация сортировки** отходов в источнике их образования и недопущение, в практически целесообразной степени, смешивания отходов различного вида.

Согласно требованиям законодательства РФ (Приложение 2) сбор и сортировка отходов осуществляются по виду отходов, классу опасности и прочим применимым характеристикам в целях повышения эффективности использования отходов на этапах их технологического цикла (применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для производства энергии):

- Не допускается смешивание отходов, несовместимых по своим химическим или физическим характеристикам.
- Не допускается смешивание отходов I–III классов опасности.
- В случае непреднамеренного или необратимого смешивания отходов различных классов опасности в отношении полученной смеси отходов применяются требования, предусмотренные для отходов более опасного класса.
- Сортировка всех отходов, подлежащих вторичному использованию или переработке, осуществляется в источнике их образования.

**5. Организация размещения и накопления (временного складирования)** отходов в соответствии с нормативными требованиями и Приложением 8 к данному документу, передачи отходов согласованным Компанией, лицензированным для размещения и обезвреживания подрядным организациям для дальнейшего обращения.

Использование и размещение **нефтесодержащих отходов III класса опасности** осуществляется следующим образом:

- отработанные смазочные масла, не содержащие галогенов, смешиваются в рамках контролируемого процесса с сырой нефтью (по одобрению коммерческого отдела) или направляются для использования путем сжигания на утвержденном объекте, соответствующем нормативным требованиям;
- твердые нефтесодержащие отходы должны быть обезврежены путем сжигания в специальных установках; **отходы I–III классов опасности**, которые не могут быть обезврежены или повторно использованы, должны быть размещены на лицензированных объектах размещения опасных отходов, спроектированных в соответствии с нормативными



требованиями РФ; отходы I–III классов опасности не размещаются на территории Сахалинской области; любое размещение отходов I–III классов опасности за пределами Сахалинской области должно проводиться на соответствующих объектах по размещению отходов, имеющих лицензию на размещение отходов I–III класса и только на территории РФ;

- в случае нефтяных разливов Компания будет использовать площадку для переработки нефтесодержащих отходов.

**6. Закачка отходов бурения в нагнетательные скважины на платформах.** Размещение отработанного бурового шлама, буровых растворов, жидкостей для заканчивания и ремонта скважин в процессе бурения на платформах на этапе эксплуатации осуществляется путем их повторной закачки в специально построенных подземных сооружениях (CRI).

- **Сжигание отходов на установках, соответствующих требованиям ЕС и РФ:** Компания «Сахалин Энерджи» оценивает экологические характеристики печей сжигания на предмет соответствия российским и международным стандартам. Компания «Сахалин Энерджи» и ее подрядчики (вне зависимости от того, кто является оператором) должны подтвердить, что печи сжигания соответствуют директивам ЕС (Директиве 2000/76/ЕС «О сжигании отходов») за исключением случаев, когда для сжигания отдельных видов отходов, не подлежащих переработке другим способом в Сахалинской области из-за отсутствия соответствующих объектов, требуются маломощные печи с порционной загрузкой и производительностью < 25 кг в час.
- Установки для сжигания отходов на морских объектах не регулируются нормативными положениями ЕС, на такие установки распространяются требования, МАРПОЛ.

#### 7. Осадок сточных вод

- а. Осадок, образующийся в результате эксплуатации установок очистки сточных вод объекта (УОСВ), подлежит сбору и осушке с целью уменьшения объема в специальных прессах, которыми оборудованы УОСВ, после чего он утилизируется на утвержденных Компанией полигонах. Осадок сточных вод комплекса «Зима» поступает для обезвреживания на муниципальные очистные сооружения.
- б. Установки биологической очистки подлежат контролю в соответствии с предусмотренными инструкциями по их эксплуатации.
- в. При производстве работ на морских объектах не допускается сброс каких-либо жидких/твердых отходов, за исключением пищевых отходов, согласно требованиям к сбросам жидких отходов в морскую среду.

#### 8. Медицинские отходы (Дополнение к ОВОС по управлению твердыми отходами).

В приемлемом случае сбор медицинских отходов и их размещение осуществляются подрядчиком в соответствии с Процедурой по медицинским отходам, утвержденной руководителем корпоративного отдела здравоохранения «Сахалин Энерджи» ([Нормы по обеспечению качества медицинских услуг для персонала подрядчика](#)). Согласно нормам «Сахалин Энерджи» по обеспечению качества медицинских услуг для персонала подрядчика, законодательным требованиям РФ и руководства ВОЗ (Безопасное управление отходами, полученными от деятельности медицинских учреждений, 1999 г.).