

Классификация: Открытая информация

ВМ Код: EP.17

Цель выпуска

Утверждено для применения


Ноябрь, 2014



## **Стандарт в области обращения с химреагентами**

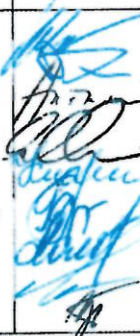
**Chemicals Management Standard**

**Номер документа: 0000-S-90-04-O-0252-00-R  
Редакция 04**

|   |                               |        |
|---|-------------------------------|--------|
|  | Chemicals Management Standard | Rev 04 |
|---|-------------------------------|--------|

**Формуляр документа**

Наименование файла 0000-S-90-04-O-0252-00

| Дата      | Выпуск | Разработчик  | Ответственное лицо   | Санционирующее лицо                      | Консультанты   | Рассылка  |
|-----------|--------|--|--|--|--|---|
| Июль 03   | 01     | Корпоративный Управляющий отдела Природопользования<br>Д. Робинсон | Начальник департамента по ОТОС<br>Р. Хилл                          | Технический Директор<br>Э. Спронсен      | Д. Баки<br>Г. Колесников<br>А. Едигаров<br>А. Стыценко   |   |
| Апрель 08 | 02     | Менеджер отдела Нефтепромышленной Химии<br>А. Маркин               | Менеджер отдела Поддержки Производственных Объектов<br>Р. ван Хоек | Производственный Директор<br>Т. Хейк     | J. Buckee<br>D. Kosyak<br>G. Lyra<br>V. Samsonov<br>I. Whyte<br>D. Bell  |   |
| Июнь 11   | 03     | Менеджер отдела Нефтепромышленной Химии<br>А. Маркин               | Отдел Поддержки Производства<br>А. Бухорст                         | Производственный Директор<br>Т. Зенгерли |  |   |
| Ноябрь 14 | 04     | Менеджер Отдела нефтепромышленной химии<br>Р. Низамов              | Отдел Поддержки Производства<br>Х. Мюрен                           | Производственный Директор<br>Т. Зенгерли | К. Савин<br>П. Норман<br>Н. Аникина<br>М. Миллинер<br>Н. Кизима<br>Г. Федоринова<br>А. Соловьева<br>А. Марченко<br>Т. Зинченко |  |

**Информация о внесении изменений в документ**

| Ред. | Местонахождение изменений | Краткое описание изменений  |
|------|---------------------------|---|
| 01   |                           | Первый выпуск   |
| 02   | Весь документ             | Ввиду изменений внутри структуры организации, включая изменения в Плане действий в отношении ОТОС и социальной защиты, системе управления ОТОСБ относительно обращения с химреагентами в процессе проектирования и материально-технического обеспечения |
| 03   | Весь документ             | С целью отражения изменений в Российском законодательстве и внутри структуры организации  |
| 04   | Весь документ             | Оптимизация процесса утверждения Заявок на применение химреагентов  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>1</b>    | <b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>2</b>    | <b>СФЕРА ДЕЙСТВИЯ</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>2.1</b>  | <b>КАТЕГОРИИ ХИМРЕАГЕНТОВ С ПРИМЕРАМИ</b> .....   | <b>6</b>  |
| <b>3</b>    | <b>ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>4</b>    | <b>ТЕРМИНОЛОГИЯ</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>5</b>    | <b>ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>6</b>    | <b>ОТКЛОНЕНИЯ</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>7</b>    | <b>СФЕРЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>7.1</b>  | <b>СОВЕТ ПО УТВЕРЖДЕНИЮ ХИМРЕАГЕНТОВ (САР)</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>7.2</b>  | <b>ЛИЦО, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ВЫБОР ХИМРЕАГЕНТОВ</b> .....  | <b>12</b> |
| <b>7.3</b>  | <b>УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО ПО РАБОТЕ С ХИМРЕАГЕНТАМИ<br/>(МЕНЕДЖЕР ОТДЕЛА НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ ХИМИИ)</b> .....                 | <b>12</b> |
| <b>7.4</b>  | <b>РУКОВОДИТЕЛИ МОРСКИХ/ СУХОПУТНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ<br/>ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА В ПРИГОРОДНОМ</b> ..... | <b>12</b> |
| <b>7.5</b>  | <b>НАЧАЛЬНИКИ УЧАСТКОВ</b> .....  | <b>13</b> |
| <b>7.6</b>  | <b>ГРУППА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ</b> .....  | <b>14</b> |
| <b>7.7</b>  | <b>ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ ПОСТАВКАМИ</b> .....   | <b>14</b> |
| <b>7.8</b>  | <b>ЛИНЕЙНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ</b> .....  | <b>15</b> |
| <b>7.9</b>  | <b>НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА ПО ОТОС</b> .....   | <b>15</b> |
| <b>7.10</b> | <b>КОНСУЛЬТАНТЫ/СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ОТОС</b> .....   | <b>15</b> |
| <b>7.11</b> | <b>СОТРУДНИКИ</b> .....   | <b>16</b> |
| <b>7.12</b> | <b>ПОДРЯДЧИКИ</b> .....   | <b>16</b> |
| <b>7.13</b> | <b>ПОСТАВЩИКИ ХИМРЕАГЕНТОВ</b> .....  | <b>16</b> |
| <b>8</b>    | <b>КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ</b> .....  | <b>16</b> |
| <b>9</b>    | <b>ПЕРЕСМОТР И ИСПРАВЛЕНИЕ</b> .....  | <b>17</b> |
| <b>10</b>   | <b>СТАНДАРТ В ОБЛАСТИ ПРАВИЛ ОБРАЩЕНИЯ С ХИМРЕАГЕНТАМИ</b><br><b>17</b>   |           |
| <b>10.1</b> | <b>МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ<br/>ТРЕБОВАНИЯ</b> .....   | <b>17</b> |
| <b>10.2</b> | <b>ПРОЦЕДУРА СОГЛАСОВАНИЯ ЗАЯВКИ НА ПРИМЕНЕНИЕ<br/>ХИМРЕАГЕНТА</b> .....  | <b>18</b> |
|             | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ФОРМА ЗАЯВКИ НА ОДОБРЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ<br/>ХИМРЕАГЕНТА</b> .....                                      | <b>20</b> |
|             | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗДЕЛЬНОМУ ХРАНЕНИЮ<br/>ХИМРЕАГЕНТОВ</b> .....  | <b>21</b> |
|             | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3: ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХЛАДАГЕНТОВ</b> .....  | <b>22</b> |
|             | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4: КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ И<br/>ТРЕБОВАНИЙ «САХАЛИН ЭНЕРДЖИ»</b> .....                   | <b>24</b> |



## 1 ВВЕДЕНИЕ

Данный документ содержит минимальные требования по управлению и контролю за оборотом химических веществ в производственной деятельности компании «Сахалин Энерджи».

Компания нацелена на экономически эффективное и ответственное применение в своей деятельности всех химических веществ. Снижение совокупного риска можно достичь путем внимательного управления химическими веществами на всех этапах их жизненного цикла.

Целью настоящего Стандарта является:

- минимизировать потенциальное воздействие химических веществ на здоровье и безопасность людей, а также окружающую среду;
- обеспечить полное соответствие действующему законодательству;
- максимально снизить объемы химических отходов;
- минимизировать количество используемых химических веществ;
- максимально повысить экономическую эффективность применяемых химических веществ.

## 2 СФЕРА ДЕЙСТВИЯ

Настоящий Стандарт распространяется на все текущие и внеплановые работы (независимо от места их проведения) с применением химических веществ, выполняемые компанией «Сахалин Энерджи» и ее подрядчиками. Требования стандарта в равной степени распространяются на любую деятельность как внутри, так и за пределами Российской Федерации. Основным принципом применения настоящего Стандарта заключается в том, что любое химическое вещество, использование которого на всех или некоторых этапах его жизненного цикла подпадает под прямую ответственность компании «Сахалин Энерджи», должно полностью соответствовать всем требованиям настоящего Стандарта.

На основе данного принципа формируются следующие принципы соответствия для подрядчиков:

- Полное соблюдение требований стандарта подрядчиками, работающими на производственных объектах «Сахалин Энерджи» или поставляющими химические вещества на объекты, находящиеся под управлением «Сахалин Энерджи» (напр., на морские или береговые объекты, в офисные или жилые помещения и т.п.). Этот принцип включает полное соблюдение требований по обращению с химическими веществами, используемыми в производстве или строительстве, этапы жизненного цикла которых будут связаны с деятельностью, осуществляемой на действующих объектах «Сахалин Энерджи».
- Соответствие основным принципам настоящего Стандарта, подтвержденное в ходе применения процедур управления химическими веществами / вопросами ОТОС подрядчика, утвержденных владельцем контракта, и прошедшее проверку согласно процедуре повышения надежности системы управления подрядчика (надзор, инспекционная проверка, анализ, аудиторская проверка и расследование происшествий). К примеру, такой процесс обеспечения соответствия может применяться в отношении химических веществ, используемых строительным подрядчиком, в тех случаях, когда химические вещества утилизируются до сдачи объекта компании «Сахалин Энерджи» и не сохраняются на объекте после его сдачи. Такой процесс обеспечения соответствия в рамках каждого контракта должен быть утвержден владельцем контракта и рассмотрен Советом по утверждению химических веществ до его применения.



Настоящий стандарт распространяется на следующие категории химреагентов:

### КАТЕГОРИИ ХИМРЕАГЕНТОВ С ПРИМЕРАМИ

| КАТЕГОРИЯ   | ОПИСАНИЕ КАТЕГОРИИ   | ОТВЕТСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ / УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО   | ПРИМЕРЫ  |
|---|--|---|--|
| <b>Реагенты для осуществления процесса бурения и ремонта скважин</b>                | Применяются для придания определенных реологических свойств буровым растворам.<br>Растворы на водной и нефтяной основах.используются при строительстве, ремонте, исследованиях скважин, закачке буровых отходов. | Технический директорат / Начальник департамента бурения   | Солевой раствор, буровой раствор на водной, нефтяной основе  |
| <b>Нефтепромысловые химреагенты для обработки нефти и закачиваемой в пласт воды</b> | Применяются в ходе процесса добычи нефти и подготовки закачиваемой в пласт воды, и т.п.  | Начальник отдела нефтепромысловой химии   | Бактерицид, нитрат кальция, гипохлорит натрия, поглотитель кислорода, деэмульгатор, ингибитор отложений солей / ингибитор коррозии |
| <b>Реагенты общего производственного назначения</b>                                 | Применяются для осушки газов, гидравлических испытаний, в качестве теплоносителей и антифризов, в качестве смесей органических компонентов для удаления кислых газов   | Нефтепромысловая химия, Производство, эксплуатация сооружений, Проектирование и техобслуживание | Различные растворы гликолей, регуляторы кислотности, удалители кислых газов, и т.п.  |
| <b>Химреагенты для очистки питьевой воды</b>  | Применяются для очистки пресной воды   | Производство, эксплуатация сооружений /Начальники отдела производства, эксплуатации сооружений  | Химреагенты для подготовки пресной воды (тиосульфат натрия); химреагенты, добавляемые в биологическую очистку (коагулянты)         |
| <b>Лабораторные химреактивы</b>   | Применяются для лабораторных анализов  | Нефтепромысловая химия/ Начальник отдела нефтепромысловой                                       | Реагенты, индикаторы, кислоты, газы  |



| КАТЕГОРИЯ  | ОПИСАНИЕ КАТЕГОРИИ  | ОТВЕТСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ / УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО  | ПРИМЕРЫ   |
|--|---|--|---|
|  |   | химии  |   |
| <b>–Реагенты для электрооборудования</b>                                       | Применяются электротехническими службами для выполнения работ                                       | Проектирование и техобслуживание/Начальник отдела проектирования и техобслуживания | Трансформаторные масла, очистители контактов  |
| <b>–реагенты для измерительных приборов</b>                                    | Применяются службами проектирования и техобслуживания для инструментов для выполнения работ         | Проектирование и техобслуживание/Начальник отдела проектирования и техобслуживания | Пузырьки и аэрозоли с химреагентами, вырабатывающими газ и дым; реагенты и химреагенты для инструмента по измерению показателя качества; газы в баллонах; химреагенты для очистки контактов |
| <b>–Реагенты для вращающегося оборудования / кранов</b>                        | Применяются службами проектирования и техобслуживания механического оборудования и подъемных кранов | Проектирование и техобслуживание/Начальник отдела проектирования и техобслуживания | Смазочные материалы   |
| <b>Антикоррозионные покрытия и смазки для проектирования и техобслуживания</b> | Применяются службами проектирования и техобслуживания для борьбы с коррозией                        | Проектирование и техобслуживание/Начальник отдела проектирования и техобслуживания | Краски, покрытия, смазки  |
| <b>Химреагенты для проектирования и техобслуживания – трубопроводы</b>         | Применяются службами проектирования и техобслуживания трубопроводов для выполнения работ            | Проектирование и техобслуживание/Начальник отдела проектирования и техобслуживания | Химреагенты для гидравлических испытаний  |
| <b>реагенты для неподвижного механического оборудования</b>                    | Применяются службами проектирования и техобслуживания механического оборудования                    | Проектирование и техобслуживание/Начальник отдела проектирования и техобслуживания | Герметики, клеи   |
| <b>Реагенты для строительномонтажных работ</b>                                 | Применяются для строительномонтажных работ  | Проектирование и техобслуживание/Начальник отдела проектирования и техобслуживания | Битумы, газы  |



| КАТЕГОРИЯ  | ОПИСАНИЕ КАТЕГОРИИ   | ОТВЕТСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ / УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО   | ПРИМЕРЫ   |
|--|--|---|---|
| Топливо (реагенты для производства электроэнергии) | ГСМ  | Производство, эксплуатация сооружений и материально-техническое снабжение / Начальник отдела производства, эксплуатации сооружений и материально-технического снабжения | Дизтопливо, вертолетное топливо                                     |
| Бытовые реагенты<br>Бытовая химия                  | Химреагенты, используемые для содержания административных и жилых зданий | Эксплуатация и содержание объектов / Начальник отдела эксплуатации  | Средства для чистки ковров, бытовые краски, чистящие средства, мыло |

Настоящий стандарт НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ на:

- Радиоактивные вещества и препараты
- Взрывчатые вещества
- Метанол (на рассмотрении [Процедура по работе с метанолом](#) 1000-S-90-04-P-0096-00)
- Пищевые продукты
- Косметические средства
- Лекарства и психотропные вещества
- Вещества, получаемые в производственном процессе (например, сырая нефть, сероводород), либо выделяемые в виде жидких, твердых или газообразных отходов (например, сварочные аэрозоли, выхлопные газы, промстоки) (см. [Стандарт по управлению энергопотреблением и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу](#) 0000-S-90-04-O-0257-00)
- Обращение с отходами производства и потребления (см. [Стандарт по управлению отходами](#) 0000-S-90-04-O-0258-00)
- Мероприятия по ликвидации аварийных разливов нефти

### 3 ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Настоящий стандарт предназначен для всех работников, подрядчиков и поставщиков компании «Сахалин Энерджи».





#### 4 ТЕРМИНОЛОГИЯ

| ТЕРМИН  | ЗНАЧЕНИЕ  |
|---|---|
| <b>Должен</b><br><b>Следует</b><br><b>Может</b>                   | Указывает на обязательность данного действия.<br>Указывает на желательность данного действия.<br>Указывает на допустимость данного действия.  |
| <b>Химреагент</b>   | Все газообразные, жидкие и твердые вещества или препараты, поставляемые компании «Сахалин Энерджи» для применения в целях, указанных в Таблице 1.2.1 в графе «Описание категории».  |
| <b>Совет по утверждению химреагентов (САР)</b>                    | Группа специалистов «Сахалин Энерджи», представляющих определенные производственные дисциплины, отвечающая за рассмотрение и утверждение или отклонение химреагентов, предлагаемых к использованию Компанией. Председателем Комиссии является Начальник отдела нефтепромышленной химии. В состав Комиссии входят специалисты ОТОС, и гигиенической. При необходимости Начальник отдела нефтепромышленной химии может единолично утвердить продукт к применению, уделив должное внимание требованиям ОТОС, при условии согласования с остальными членами Комиссии на очередном совещании. Во время утверждения химреагента Комиссия должна ссылаться на Список Особо Опасных Веществ и Список Хладагентов. |
| <b>Лицо, ответственное за выбор химреагентов</b>                  | Руководитель среднего звена, предлагающий химреагент к применению. Лица, ответственные за выбор химреагентов, назначаются руководителем отдела, в чьем ведении находятся определенные категории химреагентов, указанные в Разделе 1.2.1.. Сотрудники Инженерно-проектного отдела также могут выступать в качестве лиц, ответственных за выбор химреагентов. Сотрудники Инженерно-проектного отдела несут ответственность за вовлечение совета по утверждению химреагентов в работу на стадии проекта «утверждено к строительству». Руководители работ по проекту контролируют утверждение химреагента в рамках осуществления проектов.  |
| <b>Предельно допустимые концентрации химических веществ (ПДК)</b> | ПДК — нормативы предельно допустимых концентраций химических элементов и их соединений, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем;<br><br>Уровни ПДК определяются законодательными органами Российской Федерации и устанавливаются путем токсикологического тестирования.   |
| <b>Химическое вещество</b>  | Физическая субстанция со специфическим химическим составом.   |



| ТЕРМИН  | ЗНАЧЕНИЕ   |
|---|--|
| <b>Жизненный цикл химреагента</b>                       | <p>Последовательные этапы (или шаги), связанные с применением химического вещества в деятельности компании.</p> <p>Жизненный цикл химического вещества включает следующие этапы:</p> <p>Потребность — определение необходимости решения задачи с использованием химического вещества после рассмотрения и отказа от всех остальных возможных вариантов.</p> <p>Выбор — выбор соответствующего химического вещества, пригодного для решения поставленной задачи, экономически эффективного и отвечающего требованиям по ОТОС, в соответствии с установленным порядком выбора и утверждения.</p> <p>Утверждение – утверждение химреагента к применению и включение его в список утвержденных химреагентов.</p> <p>Покупка – приобретение необходимого химреагента согласно утвержденным техническим условиям в соответствующей форме у утвержденных поставщиков со всей сопроводительной документацией.</p> <p>Транспортировка – транспортировка химреагента соответствующим видом транспорта от места покупки до места хранения и до места конечного использования согласно действующим регламентам.</p> <p>Управление запасами – оптимизация имеющегося количества и минимизация запасов химреагента в месте конечного использования или на промежуточных участках с учетом выполнения производственных требований путем поддержания необходимого количества реагента и содержания складского хозяйства с соблюдением правил ОТОС.</p> <p>Использование и переработка – применение химреагентов по назначению в соответствии с технологическими регламентами, в предписанном количестве и с соблюдением правил ОТОС, и повторное использование химреагентов, которые могут быть переработаны рентабельным методом в соответствии с технологическими регламентами.</p> <p>Удаление – удаление отработанных или просроченных или избыточных химреагентов предписанными и допустимыми методами.</p> |
| <b>Список утвержденных химреагентов</b>                 | Список химреагентов, одобренных к применению Комиссией по утверждению химреагентов. На каждом объекте Компании есть собственный список.  |
| <b>Паспорта безопасности материала (MSDS)</b>           | Формуляры с данными о безопасности химических веществ, в которых содержатся сведения о различных показателях вещества с точки зрения его безопасности для здоровья и жизни людей, а также для окружающей среды.  |
| <b>Оценка воздействия вещества на здоровье человека</b> | Оценка риска для здоровья человека, выполняемая с целью определения факторов риска для здоровья (в т.ч. уровни воздействия) и мер по снижению этих рисков.   |
| <b>КВИ</b>  | Процедуре контроля изменений (см. п.5.3 0000-S-90-01-P-0268-00-R)  |



## 5 ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Выполнение настоящего Стандарта подтверждается отчетной документацией, в том числе:

- Заявками на одобрение использования химреагента по форме в Приложении 1
- Списком утвержденных химреагентов [SEIC Approved Chemicals List](#)
- Действительный список членов CAP

## 6 ОТКЛОНЕНИЯ

Все случаи нарушения настоящего стандарта должны доводиться до сведения уполномоченного лица ответственного отдела, расследоваться и протоколироваться в соответствии с установленным регламентом сообщений о нарушениях, изложенном в Главе 10 [Корпоративной процедуры управления документооборотом](#) (0000-S-90-01-P-0078-00).

Происшествия (в том числе нарушения), связанные с настоящим Стандартом, должны доводиться до сведения уполномоченного лица ответственного отдела и расследоваться в соответствии с регламентом, изложенном в [Стандарте по предоставлению отчетности о происшествиях и последующих мероприятиях](#) (0000-S-90-04-O-0020-00).

## 7 СФЕРЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

### 7.1 СОВЕТ ПО УТВЕРЖДЕНИЮ ХИМРЕАГЕНТОВ (CAP)

Совет по утверждению химреагентов должен:

- Рассматривать и утверждать или отклонять все заявки на использование реагентов;
- Вести список утвержденных химреагентов;
- Размещать следующие документы, предоставляемые поставщиком реагентов, в базу данных [Dolphin](#) после утверждения химреагента:
  - а) Для всех химических веществ – Паспорт безопасности химической продукции соответствия с требованиями ФЗ N 261818-5 Технический регламент «О безопасности химической продукции»
  - б) Дополнительно для элементарных веществ:
    - Свидетельство о государственной регистрации таможенного союза (или справку Роспотребнадзора о том, что химреагент не подлежит государственной регистрации ТС)
    - Информационная карта, зарегистрированная Российским регистром потенциально опасных химических и биологических веществ или справка РПОХВ (с указанием ПДК вещества для водных объектов рыбохозяйственного назначения, атмосферного воздуха, почв, метода определения)

Состав CAP пересматривается ежегодно, а также по выбытии члена (членов). Действительный список членов CAP хранится - [CAP membership](#)



## 7.2 ЛИЦО, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ВЫБОР ХИМРЕАГЕНТОВ

Лица, ответственные за выбор химреагентов, назначаются руководителями служб, в чьем ведении находятся определенные категории химреагентов в соответствии с Разделом 1.2.1.

Должны:

- Пройти обучение по программе [Chemical Awareness Induction](#) – не позднее 1 месяца после назначения;
- Назначать своего представител, когда это необходимо;
- Организовать правильное и своевременное оформление Заявок на одобрение использования химреагента по форме в Приложении 1 которая должна сопровождаться следующей документацией:

а) Для всех химических веществ - Паспорт безопасности химической продукции на русском и английском языках.

б) Дополнительно для элементарных веществ

- Паспорт безопасности химической продукции на русском и английском языках.
- Свидетельство о государственной регистрации таможенного союза (или справку Роспотребнадзора о том, что химреагент не подлежит государственной регистрации ТС)
- Информационная карта , зарегистрированная Российским регистром потенциально опасных химических и биологических веществ или справка РПОХВ (с указанием ПДК вещества для водных объектов рыбохозяйственного назначения, атмосферного воздуха, почв, метода определения)

в) Для категорий «Химреагенты для очистки питьевой воды» и «Бытовые реагенты Бытовая химия» (раздел 4):

- Паспорт безопасности химической продукции на русском и английском языках.
- Информационная карта , зарегистрированная Российским регистром потенциально опасных химических и биологических веществ или справка РПОХВ (с указанием ПДК вещества для водных объектов рыбохозяйственного назначения, атмосферного воздуха, почв, метода определения)

## 7.3 УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО ПО РАБОТЕ С ХИМРЕАГЕНТАМИ (МЕНЕДЖЕР ОТДЕЛА НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ ХИМИИ)

Обязанности:

- Организует САР и возглавляет его;
- Дает соответствующие рекомендации;
- На выборочной основе осуществляет проверку объектов «Сахалин Энерджи» и ее Подрядчиков, в целях обеспечения соблюдения настоящего Стандарта;
- Отвечает за ведение Перечня утвержденных химреагентов.

## 7.4 РУКОВОДИТЕЛИ МОРСКИХ/ СУХОПУТНЫХ



## ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА В ПРИГОРОДНОМ.

Руководители морских и сухопутных производственных объектов отвечают за осуществление эффективного контроля за всеми опасными веществами на своих участках работ и должны обеспечить наличие утвержденных регламентов для выполнения следующих требований:

- Должны быть сформулированы и введены в действие процедуры контроля за обращением опасных и токсичных веществ, при необходимости с консультациями в Ц-ОТОС;
- Перед приобретением или использованием опасных веществ должны быть получены Паспорта безопасности (MSDS), или на упаковке химреагента должна иметься информация, достаточная для разработки регламента по контролю за обращением химического вещества;
- Должны быть определены и предоставлены соответствующие средства индивидуальной защиты, которые персонал должен использовать надлежащим образом;
- На каждый химреагент, должны быть утвержденные ПДК для водных (морских) объектов рыбохозяйственного назначения, внесенные в разрешительные документы на водопользование;
- На каждый химреагент, должны быть утвержденные ПДК для атмосферного воздуха внесенные в разрешительные документы на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- На каждый химреагент, должны быть утвержденные ПДК для почв, внесенные в разрешительные документы на размещение отходов производства и потребления;
- Требования настоящего Стандарта должны быть отражены в договорах, регламентах и инструкциях по производству работ, за которые отвечают соответствующие руководители;
- Руководители должны иметь в наличии все разрешения или лицензии, требуемые для их объектов согласно законодательству РФ, и отвечать за соблюдение всех указанных в них условий, даже в тех случаях, когда ответственность за производство отдельных видов работ возложена на других лиц (осуществлять производственный контроль).

### 7.5 НАЧАЛЬНИКИ УЧАСТКОВ

Начальник участка несет личную ответственность за все химреагенты, находящиеся на хранении и в обращении на его участке, и отвечает за:

- Выполнение работ согласно действующим нормативным требованиям и разрешениям;
- Контроль за соблюдением настоящего Стандарта (см. Раздел 1.5 «Документация» и 1.8 «Контроль») и ведение необходимой отчетной документации осуществлялись на протяжении всего периода проекта или срока эксплуатации объекта, либо согласно действующим нормативным требованиям.
- При любом изменении производственных объектов или технологических процессов, была выполнена предусмотренная законодательством оценка воздействия на окружающую среду, разработаны и приняты необходимые меры снижения воздействия, прежде чем произойдет такое изменение;
- Обязательное обучение и наличие допуска в соответствии с действующим законодательством РФ и правилами Компании. Выполнение производственного экологического контроля с целью уточнения требований к подготовке специалистов в области охраны окружающей среды в рамках настоящего Стандарта;
- Все химреагенты, используемые на его участке, были включены в список утвержденных для объекта химреагентов;



- Все химреагенты, в случае их сброса в водные объекты, были указаны в соответствующих разрешительных документах на водопользование;
- Соблюдение всех законодательных требований, касающихся отчетности об использовании химреагентов;
- Количество химреагентов, используемых на его участке, не превышало количество, указанное в Декларации промышленной безопасности и любых разрешениях, касающихся этого участка;

В контролирующей орган предоставлялась отчетность обо всех нарушениях с отражением в Корпоративной системе учета в области охраны труда или окружающей среды (см. [Стандарт по предоставлению отчетности о происшествиях и последующих мероприятиях](#)- 0000-S-90-04-O-0020-00);

- Сообщения обо всех происшествиях, связанных с химреагентами, заносятся в Корпоративную систему учета в области охраны труда или окружающей среды;
- Химреагенты хранились в безопасных и надлежащих условиях, в правильной упаковке, с обозначениями и маркировкой и, при необходимости, отдельно от других веществ в соответствии с правилами обращения данного химического вещества;
- Химреагенты использовались и перерабатывались надлежащим образом в соответствии с паспортами безопасности;
- Химреагенты расходовались согласно рекомендациям;
- Осуществлялся контроль и учет наличия химреагентов на складе;
- Перед работами с использованием опасных химреагентов выполнялась оценка риска, и соблюдались выданные в результате этой оценки рекомендации;
- Персонал был обеспечен и использовал все необходимые СИЗ;
- Персонал, занятый производством работ с использованием опасных химреагентов, получил необходимые инструкции и профессиональную подготовку;
- Все работы с использованием химреагентов производились согласно требованиям, указанным в паспортах безопасности материала (MSDS);
- При разливах химических веществ принимались своевременные меры согласно указаниям в паспортах безопасности материала (MSDS) и Корпоративных процедурах по ликвидации аварийных разливов;

## 7.6 ГРУППА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ

Отвечает за надлежащую транспортировку химреагентов (включая перевозку морским транспортом из порта г. Холмск до платформ и обратно), конечное размещение неиспользуемых и вышедших из употребления химреагентов, и обеспечивает:

- Предупреждение повреждения тары или разлива/россыпа груза при транспортировке;
- Хранение и транспортировку химреагентов при температуре, указанной в Паспорте безопасности материала (MSDS) в период следования в конечный пункт назначения;
- Раздельное хранение химреагентов, в соответствии с классом опасности, . Рекомендации по раздельному хранению химреагентов приведены в Приложении 2
- Транспортирование отработанных или излишних химреагентов по утвержденным маршрутам;
- Группа МТС должна знать аспекты обращения с химреагентами, относящиеся к своей зоне ответственности, и меры минимизации потенциального вреда окружающей среде.

## 7.7 ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ ПОСТАВКАМИ

Должна обеспечить, чтобы:



- На всем маршруте перевозки груз сопровождался Паспортами безопасности материала (MSDS);
- Химреагенты были упакованы и маркированы в соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным, морским и воздушным транспортом (прибегая к консультациям специалистов по грузовым перевозкам);
- Группа управления поставками должна знать аспекты обращения с химреагентами, относящиеся к своей зоне ответственности, и меры снижения потенциального вреда окружающей среде.

## 7.8 ЛИНЕЙНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ

Линейные руководители должны обеспечить, чтобы:

- Подчиненные им работники компании и подрядчика понимали вопросы обращения с химреагентами, связанные с их работой, и меры, необходимые для снижения потенциального вреда окружающей среде;
- Выполнялась оценка риска работ с использованием опасных химреагентов;
- Весь персонал был осведомлен об опасностях, связанных с используемыми химреагентами, и было обеспечено применение надлежащих процедур и средств индивидуальной защиты, где это необходимо;
- О разливах химреагентов и неисправном оборудовании было сообщено сразу же после обнаружения таких случаев в соответствии с действующим в Компании порядком действий при аварийных разливах;
- Об экологических происшествиях и нарушениях было сообщено сразу же после обнаружения таких случаев в соответствии с действующим в Компании порядком;
- Требования настоящего Стандарта исполнялись сотрудниками во время исполнения своих должностных обязанностей;
- Должны знать аспекты обращения с химреагентами, относящиеся к своей зоне ответственности, и меры снижения потенциального вреда окружающей среде.

## 7.9 НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА ПО ОТОС

Начальник департамента ОТОС отвечает за:

- Проведение плановых проверок деятельности по обращению с химическими веществами в рамках Системы управления ОТОС или целевых проверок;
- Получение, упорядочивание и анализ результатов экологического контроля и природоохранной деятельности;
- Предоставление природоохранной отчетности и результатов внутренних экологических проверок заинтересованным сторонам, как в Компании, так и за ее пределами.

## 7.10 КОНСУЛЬТАНТЫ/СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ОТОС

Консультанты/Специалисты по ОТОС должны:

- Принимать участие в создании руководящей документации по обращению с химреагентами;
- Оказывать содействие по вопросам ликвидации аварийных разливов;
- Оказывать содействие по вопросам ОТОС в рамках процесса выбора и утверждения химреагентов;
- Организовать работу по паспортизации отходов химреагентов по заявкам производственных объектов.



## 7.11 СОТРУДНИКИ

Работники (как постоянные, так и временно прикомандированные в Компанию) должны:

- Знать аспекты обращения с химреагентами, касающиеся их работы, и меры, необходимые для снижения потенциального вредного воздействия на окружающую среду;
- Немедленно сообщать своему непосредственному Руководителю обо всех экологических происшествиях;
- Соблюдать требования настоящего Стандарта во время исполнения своих должностных обязанностей;
- Следовать всем рекомендациям, данным в результате оценки риска работ с использованием опасных химреагентов, например, пользоваться рекомендованными средствами индивидуальной защиты;
- Соблюдать все регламенты или инструкции по выполнению работ с использованием опасных химреагентов.

## 7.12 ПОДРЯДЧИКИ

Подрядчики должны:

- Осуществлять надлежащее руководство и организацию работ, производимых ими согласно договору, соблюдать требования Компании по ОТОС, в том числе требования Плана по ОТОС и настоящего Стандарта, чтобы свести к минимуму вредное воздействие на окружающую среду;
- Иметь все требуемые законодательством лицензии / разрешения природоохранных органов и соблюдать все условия этих лицензий / разрешений, касающиеся производимых ими работ;
- Осуществлять учет и контроль за соблюдением природоохранных требований и в случаях, когда сторона, заключившая договор, официально поручила им сбор данных и информации.

## 7.13 ПОСТАВЩИКИ ХИМРЕАГЕНТОВ

Поставщики химреагентов должны:

- Предоставлять весь перечень регистрационных документов указанных в п. 1.7.1. , справки на поставляемую химическую продукцию.

## 8 КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ

Контроль выполнения, включает в себя следующие мероприятия:

- Надлежащий контроль работ, выполняемых в соответствии с графиками и планами;
- Регулярные проверки на участках работ;
- Регулярные и плановые аудиты работ и систем;
- Постоянный учет видов и количества химреагентов, используемых при производстве различных работ.

Ответственными за контроль выполнения являются специалисты, обозначенные в разделах 1.7.2-1.7.12 в пределах их полномочий.

Внутренний инспекционный контроль соблюдения природоохранных требований должен проводиться на постоянной основе, с тем, чтобы контролировать выполнение условий лицензий / разрешений и настоящего Стандарта. Данные внутреннего контроля





обобщаются и анализируются с целью разработки и выполнения мероприятий охраны окружающей среды, снижения воздействия на окружающую природную среду и непрерывного улучшения экологических показателей.

Все данные контроля должны проходить контроль качества со стороны Групп проектов / Объектов, должны контролироваться и подлежат аудиту.

## 9 ПЕРЕСМОТР И ИСПРАВЛЕНИЕ

Просим любого пользователя настоящего документа, который заметит ошибку или непонятную формулировку, незамедлительно сообщить об этом лицу, ответственному за ведение документа.

Лицо, ответственное за ведение документа, по мере необходимости должно проверять документ, но не реже одного раза каждые три года. Поводом для полного или частичного обновления документа может быть:

- Появление / рост проблем, связанных с ОТОС, в определенных областях деятельности;
- Изменения требований учредителей и появление вопросов у работников, подрядчиков, потребителей, государственных органов и населения;
- Изменения нормативно-законодательной базы;
- Расследования происшествий, в результате которых были обнаружены недостатки в Системе управления ОТОС;
- Изменение характера деятельности и местонахождения объектов Компании.
- Новые опасные факторы или виды работ, которые не были учтены в Системе управления ОТОС.

## 10 СТАНДАРТ В ОБЛАСТИ ПРАВИЛ ОБРАЩЕНИЯ С ХИМРЕАГЕНТАМИ

### 10.1 МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Компания «Сахалин Энерджи» обязуется охранять здоровье и безопасность своих работников, подрядчиков, и защищать окружающую среду. Это обязательство отражено в [Обязательствах и политике в области ОТОС 0000-S-90-04-P-0027-00](#). «Сахалин Энерджи» обязуется соблюдать:

- Действующие законы Российской Федерации в области обращения с химреагентами.,
- Всеобщие природоохранные стандарты группы компаний «Шелл» (GES), 12 июля 2006 г.,
- Практические рекомендации группы компаний «Шелл» по проектированию и инженерно-конструкторским работам (DEP).,
- Практические рекомендации группы компаний «Шелл» в сфере ОЗОТОС в нефтегазодобывающей промышленности.,
- Внутренние стандарты проектирования группы компаний «Шелл» (DEP) Правила обращения с химреагентами при разведке и разработке месторождений группы компаний «Шелл».

В Приложении 4 перечислены основные законы и постановления, действующие в Российской Федерации, относительно обращения с химреагентами, с кратким описанием. Группы проектов / Объектов и Подрядчики должны обеспечить соблюдение всех законов, постановлений и нормативных требований, применяемых к



определенным производственным объектам или видам деятельности.

Там, где практически целесообразно, Лицо, ответственное за выбор реагента, должно выбирать наименее токсичные химреагенты и реагенты с минимальным остаточным воздействием при выбросах в природную среду (например, разлагаемые микроорганизмами, не содержащие хлора, и т.д.)

На всех объектах должны быть планы действий в случаях аварийных разливов с учетом всех химических веществ, используемых на объекте. На каждом участке хранения химреагентов должно быть соответствующее оборудование для ликвидации аварийных разливов.

На все химреагенты, которые планируется сбрасывать в водоемы, должны быть утверждены ПДК для соответствующего водоема, в который будет осуществляться сброс. Утвержденные ПДК должны быть указаны в лицензии на водопользование, выданной на данный объект. «Зеленая книга» РФ содержит список всех химреагентов с допустимыми ПДК для сброса в водоемы на территории РФ. В любом случае, концентрация в конце зоны смешивания должна быть меньше ПДК.

Температура вспышки химреагентов, применяемых на платформах, должна быть выше плюс 61°C, для других объектов Компании – выше плюс 28°C. Температура застывания химреагентов должна быть ниже минус 40 °C. Химреагенты, применяемые на платформах, не должны содержать метанол.

Некоторая продукция может содержать очень токсичные или опасные для здоровья химические вещества. Примерами таких веществ являются свинец, хром, асбест, изоциант, хладагенты (Приложение 3) и т.д. Согласно передовой Всеобщей/Промышленной практике, «Сахалин Энерджи» запретила использование всей продукции, содержащей такие вещества. Список запрещенных веществ не ограничивается веществами, упомянутыми выше.

Основываясь на требования ISO 2600, необходимо систематически определять запрещенные федеральным законодательством и международными конвенциями химреагенты, а также, по возможности, определять запрещенные химреагенты, определенные научными институтами или любой другой заинтересованной организацией, и предотвращать их использование. Также, организация должна искать пути предотвращения использования таких химреагентов организациями ее сферы влияния. Список запрещенных химреагентов включает, но не ограничивается такими веществами, как: озоноразрушающие субстанции; стойкие органические загрязнители и химические вещества, определенные в Роттердамской конвенции; опасные химические вещества и пестициды (определенные Всемирной Организацией Здравоохранения).

Если запрашиваемые реагенты не соответствуют указанным выше минимальным требованиям, Заявка должна быть отклонена.

## **10.2 ПРОЦЕДУРА СОГЛАСОВАНИЯ ЗАЯВКИ НА ПРИМЕНЕНИЕ ХИМРЕАГЕНТА**

Разрешается приобретать и использовать на объектах «Сахалин Энерджи» только те химреагенты, которые были одобрены Советом по утверждению химреагентов (САР).

Для того, чтобы получить одобрение САР, Лицо, ответственное за выбор реагента, в первую очередь должно проверить, был ли данный химреагент ранее одобрен для использования на каких-либо объектах «Сахалин Энерджи». Если химреагент уже одобрен для использования на других объектах (занесен в Перечень утвержденных химреагентов): запросить продление разрешения для конкретного объекта (необходимо указать, для каких объектов он уже одобрен).



В случае если ранее химреагент **не утверждался**, Лицо, ответственное за выбор химреагентов, направляет Заявку в SAP в отношении использования химреагента (Приложение 1) с представлением пакета соответствующих документов, указанных в разделе 7.2.

После получения Заявки Совет по утверждению химреагентов:

- Проверяет правильность заполнения Заявки и приложений, принимает или возвращает Заявку лицу, подавшему Заявку для того, чтобы Заявка была правильно заполнена. В случае если запрашиваемый химреагент отвечает требованиям «Сахалин Энерджи», ему присваивается номер для внесения в Перечень утвержденных химреагентов;
- Уведомляет группу Material Master об утверждении химреагента и предоставляет Группе SAP-номер;
- Помещает в базу данных Dolphin паспорт Безопасности и сертификаты одобренного реагента.

С этого момента реагенту может быть присвоен код Material Master и начата процедура закупки.

В случае если запрашиваемый химреагент не соответствует требованиям «Сахалин Энерджи», в том числе относится к токсичным и опасным химическим веществам из реестра [REACH](#), хладагентам (Приложение 3 к настоящему Стандарту), либо запрашивается расширение SAP номера на объекты компании с более жесткими физическими и химическими условиями по сравнению с существующими (температура вспышки, температура застывания, наличие метанола в химреагенте – п.2.1) - Стандарта) заявка отклоняется либо используется Процедура контроля изменений (КВИ) (п.5.3 [0000-S-90-01-P-0268-00-R](#)). Об отклонении или необходимости использования КВИ SAP сообщает Лицу, ответственному за выбор реагента, в письменной форме, и возвращает ему Заявку и приложения. Начальник Отдела нефтепромышленной химии должен зафиксировать факт и причины отклонения Заявки.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ФОРМА ЗАЯВКИ НА ОДОБРЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМРЕАГЕНТА**

| Chemical Nomination Form   |         |   |
|--|---------|---|
| Chemical Selector  |         |   |
| Name   |         |   |
| Tel  |         |   |
| E-mail   |         |   |
| End User   |         |   |
| Name   |         |   |
| Position   |         |   |
| Chemical Details   |         |   |
| Product name   |         |   |
| Manufacturer/Supplier  |         |   |
| Function/Uses  |         |   |
| Assets to be use   |         |   |
| Container Type/Size  |         |   |
| New CAP Number   |         |   |
| New CAP  | Yes     | If Yes, for add any new chemical to approved chemical list order is following: Chemical Selector has to attach to the form next documents (preferable in "pdf" format):<br>1. MSDS Russian (obligatory in according to GOST 30333-2007);<br>2. MSDS English;  |
| Expand and Replacement CAP Number                                |         |   |
| Expand CAP   | No      | If Yes, Firstly check is any suitable Chemical already approved for any assets. Updated SEIC Approved Chemical List You will find on Sakhalin Energy Chemical Management Portal:<br>< <a href="http://www.sakhalinenergy.ru/seic/prd/support/Chem_mang.html">http://www.sakhalinenergy.ru/seic/prd/support/Chem_mang.html</a> ><br>If approved for other Assets, inform asset for extend approve and MM(note: mention for which asset it is already approved) |
| Existing Assets  |         |   |
| Existing CAP number  |         |   |
| Existing MM  |         |   |
| Physical and Chemical Properties                                 |         |   |
| Flash point  |         | Refer MSDS item 9. Flash point for offshore- < 61°C, other assets < 28°C. If PRODUCT DOESN'T meet - provide reason for product selection in the field below   |
| Freeze point   |         | Freeze point shouldn't be more than -40 C (for outdoor storage)   |
| Methanol Content   |         | For offshore - NO of methanol in the content  |
| Reason selection of product which doesn't meet SEIC requirements |         |   |
| Approvals Use only (Not be filled by the Chemical Selector)      |         |   |
| Approved   | Initial | Date  |
| Pr. Chemist  |         |   |
| Health   |         |   |
| Safety   |         |   |
| Environment  |         |   |
| Action   | Initial | Date  |
| CAL Update   |         |   |
| MSDS entered in Dolphin  |         |   |
| CAP  |         |   |
| Declined   | No      |   |
| CAP number:  |         |   |



ПРИЛОЖЕНИЕ 2: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗДЕЛЬНОМУ ХРАНЕНИЮ ХИМРЕАГЕНТОВ

| Showing general recommendations for the separation or segregation of different classes of chemicals |  |                              |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                |                                  |                                  |            |                                   |
|---|--|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>COMPRESSED GASES</b>   |  |                              |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                |                                  |                                  |            |                                   |
| Flammable   |  | KEEP APART                   | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From                   | ISOLATE        | KEEP APART                       | KEEP APART                       |            | Segregation may not be necessary. |
| Non-Flammable/Non-toxic   |  | KEEP APART                   | KEEP APART                       | KEEP APART                       | Segregation may not be necessary | Segregate From                   | Segregation may not be necessary | Segregation may not be necessary | Segregate From | Segregation may not be necessary | KEEP APART                       |            | Segregate From                    |
| Toxic   |  | Segregate From or KEEP APART | KEEP APART                       | Segregate From                   | KEEP APART                       | Segregate From                   | KEEP APART                       | Segregation may not be necessary | Segregate From | Segregation may not be necessary | KEEP APART                       |            | Segregate From                    |
| Flammable Liquids   |  | Segregate From               | KEEP APART                       | Segregate From                   | KEEP APART                       | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From                   | ISOLATE        | KEEP APART                       | KEEP APART                       |            | ISOLATE                           |
| Flammable Solids  |  | Segregate From               | Segregation may not be necessary | KEEP APART                       | KEEP APART                       | KEEP APART                       | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From | Segregate From                   | KEEP APART                       |            | Segregation may not be necessary  |
| Highly Combustible  |  | Segregate From               | Segregation may not be necessary | KEEP APART                       | KEEP APART                       | KEEP APART                       | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From | Segregate From                   | KEEP APART                       |            | Segregation may not be necessary  |
| Spontaneously Combustible   |  | Segregate From               | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From                   | KEEP APART                       | KEEP APART                       | Segregate From                   | ISOLATE        | KEEP APART                       | KEEP APART                       |            | Segregation may not be necessary  |
| Dangerous when Wet  |  | Segregate From               | Segregation may not be necessary | KEEP APART                       | Segregate From                   | Segregate From                   | KEEP APART                       | KEEP APART                       | Segregate From | Segregate From                   | Segregation may not be necessary |            | Segregation may not be necessary  |
| Oxidizing Substances  |  | Segregate From               | Segregation may not be necessary | Segregation may not be necessary | Segregate From                   | Segregate From                   | Segregate From                   | KEEP APART                       |                | Segregate From                   | KEEP APART                       | KEEP APART |                                   |
| Organic Peroxides   |  | ISOLATE                      | Segregate From                   | Segregate From                   | ISOLATE                          | Segregate From                   | ISOLATE                          | Segregate From                   | Segregate From |                                  | KEEP APART                       | KEEP APART |                                   |
| Toxic Substances  |  | KEEP APART                   | Segregation may not be necessary | Segregation may not be necessary | KEEP APART                       | KEEP APART                       | KEEP APART                       | Segregation may not be necessary | KEEP APART     | KEEP APART                       |                                  |            | Segregation may not be necessary  |
| Corrosive Substances  |  | KEEP APART                   | KEEP APART                       | KEEP APART                       | KEEP APART                       | Segregation may not be necessary | KEEP APART                       | Segregation may not be necessary | KEEP APART     | KEEP APART                       |                                  |            | Segregation may not be necessary  |

Segregation may not be necessary. Segregation may not be necessary, but suppliers should be consulted about particular requirements. In particular, certain chemicals may react, undergo a change in pH or release or produce toxic fumes.

Segregate from by at least 3 meters or one category higher, whichever is the greater. Materials in non-ventilated gas lagging which are not for general circulation and which present low fire hazard may be stored in the segregation area.

These containers should not be kept in the same building, area or outdoor storage compound. Containers with closed relief valves may be kept in the same building. Outdoor storage areas should be separated by adequate means.

This is used for organic peroxides, for which a dedicated building is recommended. Alternatively, some peroxides may be stored outside but the relevant section applies. In all cases, adequate separation from other (sub)groups and categories is recommended.

The lower standard refers to the outdoor storage of gas cylinders. Where dedicated facilities are not provided, 3 meters segregation distance may be reduced to 1 meter.

NOTE: Where a particular material has the properties of more than one class, the classification giving the more stringent segregation requirements should be used.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 3: ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХЛАДАГЕНТОВ

В соответствии со [стандартом по управлению энергопотреблением и контролю выбросов загрязняющих веществ](#) и Монреальским протоколом в атмосферу запрещено использование трихлорэтана, хлорфторуглеродов, приведенных в Приложении А, (группа I) и приложения В, и галлонов, приведенных в приложении А (группа II).

Приложение А Монреальского протокола: Регулируемые вещества

| Группа  | Вещество     | Озоноразрушающая способность* |
|---|--------------|-------------------------------|
| Группа I                                      |              |                               |
| CFCl <sub>3</sub>                             | (ХФУ-11)     | 1,0                           |
| CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>               | (ХФУ-12)     | 1,0                           |
| C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> | (ХФУ-113)    | 0,8                           |
| C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> | (ХФУ-114)    | 1,0                           |
| C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl              | (ХФУ-115)    | 0,6                           |
| Группа II                                     |              |                               |
| CF <sub>2</sub> BrCl                          | (галон-1211) | 3,0                           |
| CF <sub>3</sub> Br                            | (галон-1301) | 10,0                          |
| C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> | (галон-2402) | 6,0                           |

\* Эти значения озоноразрушающей способности носят оценочный характер, основаны на имеющейся на сегодняшний день научной информации и подлежат периодическому обзору и пересмотру.

Приложение В Монреальского протокола: Регулируемые вещества

| Группа  | Вещество                                | Озоноразрушающая способность |
|---|---|------------------------------|
| Группа I  |   |                              |
| CF <sub>3</sub> Cl                              | (ХФУ-13)                                | 1,0                          |
| C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>                 | (ХФУ-111)                               | 1,0                          |
| C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>   | (ХФУ-112)                               | 1,0                          |
| C <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub>                 | (ХФУ-211)                               | 1,0                          |
| C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>   | (ХФУ-212)                               | 1,0                          |
| C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>   | (ХФУ-213)                               | 1,0                          |
| C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>   | (ХФУ-214)                               | 1,0                          |
| C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>   | (ХФУ-215)                               | 1,0                          |
| C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>   | (ХФУ-216)                               | 1,0                          |
| C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl                | (ХФУ-217)                               | 1,07                         |
| Группа III                                      |   |                              |
| C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> * | 1,1,1 - трихлорэтан<br>(метилхлороформ) | 0,1                          |

А также, Компания обязуется прекратить использовать гидрохлорфторуглероды (приложение С, группа I, Монреальского протокола) к 2020 году.

Приложение С Монреальского протокола: Регулируемые вещества

| Группа              | Вещество    | Количество изомеров | Озоноразрушающая способность* |
|---------------------|-------------|---------------------|-------------------------------|
| Группа I            |             |                     |                               |
| CHFCI <sub>2</sub>  | (ГХФУ-21)** | 1                   | 0,04                          |
| CHF <sub>2</sub> Cl | (ГХФУ-22)** | 1                   | 0,055                         |
| CH <sub>2</sub> FCI | (ГХФУ-31)   | 1                   | 0,02                          |



|                   |                 |    |             |
|-------------------|-----------------|----|-------------|
| $C_2HFCl_4$       | (ГХФУ-121)      | 2  | 0,01-0,04   |
| $C_2HF_2Cl_3$     | (ГХФУ-122)      | 3  | 0,02-0,08   |
| $C_2HF_3Cl_2$     | (ГХФУ-123)      | 3  | 0,02-0,06   |
| $CHCl_2CF_3$      | (ГХФУ-123)**    | -  | 0,02        |
| $C_2HF_4Cl$       | (ГХФУ-124)      | 2  | 0,02-0,04   |
| $CHFClCF_3$       | (ГХФУ-124)**    | -  | 0,022       |
| $C_2H_2FCl_3$     | (ГХФУ-131)      | 3  | 0,007-0,05  |
| $C_2H_2F_3Cl_2$   | (ГХФУ-132)**    | 4  | 0,008-0,05  |
| $C_2H_2F_3Cl$     | (ГХФУ-133)      | 3  | 0,02-0,06   |
| $C_2H_3FCl_2$     | (ГХФУ-141)**    | 3  | 0,005-0,07  |
| $CH_3CFCl_2$      | (ГХФУ-141b)**   | -  | 0,11        |
| $C_2H_3P_2Cl$     | (ГХФУ-142)      | 3  | 0,008-0,07  |
| $CH_3CF_2Cl$      | (ГХФУ-142b)**   | -  | 0,065       |
| $C_2H_4FCl$       | (ГХФУ-151)      | 2  | 0,003-0,005 |
| $C_3HFCl_6$       | (ГХФУ-221)      | 5  | 0,015-0,07  |
| $C_3HF_2Cl_5$     | (ГХФУ-222)      | 9  | 0,01-0,09   |
| $C_3HF_3Cl_4$     | (ГХФУ-223)      | 12 | 0,01-0,08   |
| $C_3HF_4Cl_3$     | (ГХФУ-224)      | 12 | 0,01-0,09   |
| $C_3HF_5Cl_2$     | (ГХФУ-225)      | 12 | 0,01-0,08   |
| $CF_3CF_2CHCl_2$  | (ГХФУ-225 ca)** | 12 | 0,01-0,09   |
| $CF_2ClCF_2CHClF$ | (ГХФУ-225 cb)** | -  | 0,033       |
| $C_3HF_6Cl$       | (ГХФУ-226)      | 5  | 0,02-0,10   |
| $C_3H_2FCl_5$     | (ГХФУ-231)      | 9  | 0,05-0,09   |
| $C_3H_2F_2C_4$    | (ГХФУ-232)      | 16 | 0,008-0,10  |
| $C_3H_2F_3Cl_3$   | (ГХФУ-233)      | 18 | 0,07-0,23   |
| $C_3H_2F_4Cl_2$   | (ГХФУ-234)      | 16 | 0,01-0,28   |
| $C_3H_2F_5Cl$     | (ГХФУ-235)      | 9  | 0,03-0,52   |
| $C_3H_3FCl_4$     | (ГХФУ-241)      | 12 | 0,004-0,09  |
| $C_3H_3F_2Cl_3$   | (ГХФУ-242)      | 18 | 0,005-0,13  |
| $C_3H_3F_3Cl_2$   | (ГХФУ-243)      | 18 | 0,007-0,12  |
| $C_3H_3F_4Cl$     | (ГХФУ-244)      | 12 | 0,009-0,14  |
| $C_3H_4FCl_3$     | (ГХФУ-251)      | 12 | 0,001-0,03  |
| $C_3H_4F_2Cl_3$   | (ГХФУ-252)      | 16 | 0,005-0,04  |
| $C_3H_4F_3Cl$     | (ГХФУ-253)      | 12 | 0,003-0,03  |
| $C_3H_5Cl_2$      | (ГХФУ-261)      | 9  | 0,002-0,02  |
| $C_3H_5F_2Cl$     | (ГХФУ-262)      | 9  | 0,002-0,02  |
| $C_3H_6FCl$       | (ГХФУ-271)      | 5  | 0,001-0,03  |

|   |                               |         |
|---|-------------------------------|---------|
|  | Chemicals Management Standard | Rev. 04 |
|---|-------------------------------|---------|

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4: КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ И ТРЕБОВАНИЙ «САХАЛИН ЭНЕРДЖИ»

Ниже перечислены основные законы и нормативные акты Российской Федерации, касающиеся обращения с химическими веществами. Данный список нельзя считать полным, и обязанность Групп проектов / Объектов и подрядчиков – обеспечить соблюдение законов, постановлений и нормативных требований, применяемых к определенным производственным объектам или видам деятельности.

### **Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. (в редакции от 23.06.2014 г.)**

Эта статья гласит, что потенциально опасные для человека химические, биологические вещества и отдельные виды продукции допускаются к производству, транспортировке, закупке, хранению, реализации и применению (использованию) после их государственной регистрации в соответствии со статьей 43 настоящего Федерального закона.

### **Соглашение таможенного союза по санитарным мерам (вступило в силу 1 июля 2010 г.)**

В соответствии с данным соглашением «Ввоз и обращение подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза осуществляется при наличии документа, подтверждающего безопасность продукции (товаров)».

### **Решение Комиссии таможенного союза от 18 июня 2010 г. N 299 "О применении санитарных мер в таможенном союзе"**

Данным решением были утверждены единые формы документов, подтверждающих безопасность продукции (товаров). Единой формой документов является свидетельство о государственной регистрации. Данным документом был утвержден список химических веществ, подлежащих государственной регистрации.

### **Постановление Правительства РФ № 869 от 12 ноября 1992 г. «О государственной регистрации потенциально опасных химических и биологических веществ»**

В соответствии с этим приказом Правительства РФ все химические вещества, в том числе производимые и применяемые на территории Российской Федерации и ввозимые из-за рубежа, подлежат государственной регистрации в Регистре потенциально опасных химических и биологических веществ.

После регистрации в федеральном регистре вещество разрешается ввозить, хранить, транспортировать и использовать на территории РФ. В то же время, вещество не может сбрасываться в водные объекты без утвержденных ПДК (предельно допустимых концентраций). Если вещество не планируется сбрасывать в водные объекты, то утверждение ПДК не требуется. Более подробную информацию о расчетах ПДК смотрите в Стандарте сбросов жидких веществ на почву и в водные объекты (см. примечание в разделе 3 относительно изменения названия документа – Водопользование и сбросы в водные объекты).

В «Зеленой книге» РФ содержится список всех химических веществ с утвержденными ПДК.

### **Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. N 322 "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека" (с изменениями от 23 мая, 14 декабря 2006 г., 29 сентября, 7 ноября 2008 г., 16 июля, 8 августа 2009 г., 20 февраля, 15 июня 2010 г.)**

В соответствии с этим постановлением Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) «является



|   |                               |         |
|---|-------------------------------|---------|
|  | Chemicals Management Standard | Rev. 04 |
|---|-------------------------------|---------|

уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка» и «регистрирует впервые внедряемые в производство и ранее не использовавшиеся химические, биологические вещества и изготавливаемые на их основе препараты, потенциально опасные для человека (кроме лекарственных средств)»

**Проект федерального закона N 261818-5 "Технический регламент "О безопасности химической продукции"**

В соответствии с этим проектом паспорт безопасности является обязательной составной частью технической документации на химическую продукцию и оформляется до начала выпуска химической продукции в обращение.

**Федеральный закон «О защите окружающей среды» № 7-ФЗ от 10 января 2002 года (с изменениями от 22.08.2004 г., 29.12.2004 г., 09.05.2005 г., 31.12.2005 г., 18.12.2006 г., 05.02.2007 г., 26.06.2007 г.)**

Это основополагающий законодательный акт, касающийся окружающей среды и определяющий полномочия государства для ее защиты. В законе изложены экологические требования к выбору местоположения, проектированию, строительству, реконструкции, сдаче-приемке и эксплуатации предприятий, строений и других объектов. Законом установлены основные принципы защиты окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, создана основа для последующих природоохранных законодательных и нормативных актов, касающихся использования земельных и водных ресурсов, полезных ископаемых, охраны воздушной среды и обращения с отходами. Также законом требуется, чтобы для вредных веществ, сбрасываемых в водные объекты, были установлены ПДК.

**Водный кодекс Российской Федерации от 16 ноября 1995 г. № 167-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2001 г., 24.12.2002 г., 30.06.2003 г., 23.12.2003 г., 22.08.2004 г., 29.12.2004 г., 09.05.2005 г., 31.12.2005 г.)**


В Водном кодексе установлены требования, касающиеся водопользования и сброса сточных вод. В нем установлено, что пользование водными объектами осуществляется на основании условий лицензии на водопользование, в которой определены нормы водопотребления, нормы сбросов сточных вод и максимально допустимое вредное воздействие на водные объекты. В Кодексе установлены ограничения, касающиеся вредного воздействия на подземные воды. Кодекс также предусматривает платежи за пользование водными объектами.

**Федеральный закон N 89-ФЗ от 24.07. 1998 г. «Об отходах производства и потребления»**

Настоящий Федеральный закон является основным законом, который регулирует отношения в области обращения с отходами производства и потребления в Российской Федерации и определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

**Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. (№ 15-ФЗ с изменениями от 10.01.2003 г., № 122-ФЗ с изменениями от 22.08.2004 г., № 45-ФЗ с изменениями от 09.05.2005 г.)**

Федеральный закон «О пожарной безопасности» №. 69-ФЗ от 21.12.1994 г. (с изменениями от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ, № 32-ФЗ от 18.04.1996 г., № 13-ФЗ от 24.01.1998 г., № 135-ФЗ от 07.11.2000 г., № 110-ФЗ от 06.08.2001 г., № 196-ФЗ от 30.12.2001 г., № 116-ФЗ от 25.07.2002 г., № 82-0 от 09.04.2002 г., № 15-ФЗ от 10.01.2003 г., № 38-ФЗ от 10.05.2004 г., № 58-ФЗ от 29.06.2004 г., № 122-ФЗ от 22.08.2004 г., № 27-

|   |                               |         |
|---|-------------------------------|---------|
|  | Chemicals Management Standard | Rev. 04 |
|---|-------------------------------|---------|

ФЗ от 01.04.2005 г., № 45-ФЗ от 09.05.2005 г., № 19-ФЗ от 02.02.2006 г., с изменениями от 27.12.2000 г. № 150-ФЗ).

**Межгосударственный стандарт ГОСТ 30333-2007 Паспорт Безопасности Химической Продукции.**

Данный стандарт устанавливает основные требования к паспорту безопасности химической продукции (далее - паспорт безопасности) в части его построения, содержания, изложения и оформления включаемой в него информации.

Паспорт безопасности является обязательной составной частью технической документации на химическую продукцию (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства) и предназначен для обеспечения потребителя достоверной информацией по безопасности промышленного применения, хранения, транспортирования и утилизации химической продукции, а также ее использования в бытовых целях.

Паспорт безопасности должен содержать изложенную в доступной и краткой форме достоверную информацию, достаточную для принятия потребителем необходимых мер по обеспечению защиты здоровья людей и их безопасности на рабочем месте, охране окружающей среды на всех стадиях жизненного цикла химической продукции, включая ее утилизацию в виде отходов.

**Межгосударственный стандарт ГОСТ 30773-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.**

Стандарт устанавливает последовательные этапы технологического цикла отходов производства и потребления (ЭТЦО), в которые превращаются, в том числе и отбракованные, устаревшие и/или списываемые изделия, виды продукции (объекты). Стандарт распространяется на образующиеся в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве, а также в быту и муниципальных хозяйствах отходы, подлежащие ликвидации на последней стадии жизненного цикла продукции.

Стандарт не распространяется на обращение с радиоактивными, биологическими отходами, отходами лечебно-профилактических учреждений и военными объектами после окончания срока службы, снятия с эксплуатации и хранения.

Положения стандарта следует в добровольном порядке учитывать при разработке документации по ликвидации любых объектов. Положения стандарта предназначены для предприятий, организаций и объединений предприятий, а также для федеральных и региональных органов управления, имеющих прямое отношение к ликвидации объектов с обеспечением защиты окружающей среды (ГОСТ Р ИСО 14050).

**Госстандарт**

- ГОСТ 17.1.3.02-77. Правила охраны вод от загрязнения при бурении морских скважин на нефть и газ;
- ГОСТ 51.82-82. Охрана природы. Правила охраны природы во время сбора, подготовки и транспортирования продукции скважин на морских месторождениях нефти и газа;
- ГОСТ 51.1.06-85. Охрана природы. Гидросфера. Правила утилизации отходов бурения и нефтегазодобычи в море.
- ГОСТ 19.4.33.08. Правила классификации и маркировки опасных грузов.

|   |                                      |                |
|---|--------------------------------------|----------------|
|  | <b>Chemicals Management Standard</b> | <b>Rev. 04</b> |
|---|--------------------------------------|----------------|

- ГОСТ 12.1.004-91. УДК 61484:006.354 Группа Т53. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ 3885-73 Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.

**Ведомственные постановления и акты**

- Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. МУ 2.1.5.720-98
- Список товаров, для которых требуется подтверждение проведения обязательной сертификации при выпуске на таможенную территорию Российской Федерации, как указано в письме ГТК РФ № 01-06/51479 от 27.12.2001 г. (№ 01 06/15561 в редакции от 17.04.2002 г.)
- Приказ Министерства транспорта РФ № 73 от 08.08.1995 г. Об утверждении правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (№ 77 в редакции 14.10.99 г.)
- Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом (утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ № 50 от 16.08.94 г.)
- Приказ Министерства морского флота СССР от 02.04.81 № НТУ-3-48/586. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по морю.
- Закон РФ "О сертификации продукции и услуг" № 5151-1 от 10.06.1993 г. (с изменениями от 25.07.2002 г.)

Приказ МВД РФ от 14 декабря 1993 г. N 536. "О введении в действие Правил пожарной безопасности в Российской Федерации".

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| <b>Политики СЭИК</b>           | Обязательства и Политика компании «Сахалин Энерджи» в сфере охраны труда, здоровья, окружающей среды и социальной деятельности  | 0000-S-90-04-P-0027-00   |
| <b>Стандарты ОТОС СЭИК</b>     | Стандарт по водопользованию<br>Стандарт по управлению отходами<br>Перевозка грузов автомобильным транспортом.<br>Стандарт по управлению энергопотреблением и охране атмосферного воздуха<br>Стандарт по предоставлению отчетности о происшествиях и последующих мероприятиях. | 0000-S-90-04-O-0255-00<br>0000-S-90-04-O-0258-00<br>0000-S-90-04-O-0285-00<br>0000-S-90-04-O-0257-00<br>0000-S-90-04-O-0020-00 |
| <b>Регламенты СЭИК по ОТОС</b> | Планы действий по ликвидации аварийных разливов нефти и химических веществ  | <a href="#">ГО и ЧС Планы</a><br>1000-S-90-01-P-0396-00  |



|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>Guidelines on Chemicals Warehousing (Requirements to Warehouse Structure) / Руководство по эксплуатации химического склада (Требования структур склада)</p> <p>Guidelines on Chemicals Warehousing (Requirements to Chemicals Handling) / Руководство по эксплуатации химического склада (требования по перемещению химии)</p> <p>Планирование мероприятий по обращению с отходами</p> | <p>1000-S-90-01-P-0414-00</p> <p>0000-S-90-04-P-0088-00</p> |
| <b>Другие документы СЭИК</b>            | Процедура<br>Управления корпоративной документацией   | 0000-S-90-01-P-0078-00                                      |
| <b>Документы группы компаний «Шелл»</b> | <p>Минимальные природоохранные стандарты при разведке и разработке месторождений (MES) были заменены Всеобщими природоохранными стандартами группы компаний «Шелл», июль 2007 г.</p> <p>Стандарт группы компаний «Шелл» в области проведения испытаний на животных.</p>   | SIEP 21 March 2003  |