



СОСТАВИТЕЛЬ - ДМИТРИЙ АФАНАСЬЕВ

# "Сборник инструкций по обращению с опасными отходами"

<http://eco-profi.info>

<http://eco-profi.info/>

### Эколог – профессионал

- [Составы отходов производства и потребления](#)
- [Готовые протоколы расчетов класса опасности отходов](#)
- [Инструкции и технологические регламенты по обращению с опасными отходами](#)
- [Статьи экологической тематики](#)
- [Другая информация, нужная профессиональному экологу](#)

[Подписаться на бесплатную рассылку новостей сайта](#)

© Дмитрий Афанасьев 2008 г.

## Оглавление

<u>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ</u>	
<u>обращения с ртутьсодержащими отходами.....</u>	<u>4</u>
<u>Инструкция по сбору, хранению, учёту, сдаче и перевозке отработанного масла (ГСМ) и маслосодержащих отходов (ветошь промасленная, опилки промасленные, фильтра отработанные промасленные).....</u>	<u>8</u>
<u>Инструкция по сбору, хранению, учёту, сдаче и перевозке отработанных ртутьсодержащих ламп.....</u>	<u>13</u>
<u>Инструкция по сбору, хранению, учёту, сдаче и перевозке малоопасных отходов (отработанные шины, золошлаки, смёт с территории, пыль щебёночная, мусор от бытовых помещений).....</u>	<u>16</u>
<u>Инструкция</u>	
<u>о порядке временного накопления, хранения, учета и утилизации отходов производства и потребления.....</u>	<u>19</u>
<u>Инструкция по безопасному обращению с отходами.....</u>	<u>32</u>
<u>ИНСТРУКЦИЯ</u>	
<u>по нейтрализации отработанной серной кислоты аккумуляторных батарей (2 класса опасности).....</u>	<u>49</u>
<u>Инструкция</u>	
<u>по сбору, хранению, перевозке малоопасных отходов.....</u>	<u>52</u>
<u>Инструкция</u>	
<u>по сбору, хранению, перевозке твердых бытовых отходов и мусора.....</u>	<u>53</u>
<u>Инструкция</u>	
<u>по сбору, хранению и отгрузке отработанных ГСМ и промасленной ветоши (3 класса опасности).....</u>	<u>54</u>
<u>ИНСТРУКЦИЯ</u>	
<u>по охране труда при обращении с опасными отходами производства.....</u>	<u>56</u>
<u>Инструкция по сбору, хранению, учёту и сдаче на переработку отработанных аккумуляторных батарей.....</u>	<u>58</u>
<u>Инструкция</u>	
<u>о порядке обращения с отработанными маслами.....</u>	<u>61</u>
<u>ИНСТРУКЦИЯ</u>	
<u>по сбору, хранению и перевозке отработанных ртутьсодержащих ламп.....</u>	<u>63</u>

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

\_\_\_\_\_ (наименование организации)

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ обращения с ртутьсодержащими отходами**

Настоящий Технологический регламент разработан на основании СанПиН 4607-88 «Санитарных правил при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением», «Инструкцией по сбору, хранению, упаковке, транспортированию и приему ртутьсодержащих отходов», Минцветмет, «Типового положения о порядке учета, сбора, хранения, транспортировки, сдачи и переработки ртутьсодержащих отходов на территории Республики Татарстан», «Экологических требований при работе со ртутью, ее соединениями, ртутьсодержащими отходами и приборами с ртутным заполнением», ГОСТ 12.3.031-83 «Работы со ртутью. Требования безопасности» и предназначен для лиц, осуществляющих сбор, хранение, транспортировку ртутьсодержащих отходов.

### ***I. Общая часть***

1.1. Ртуть относится к группе особо токсичных веществ 1 класса опасности и, попадая в почву, воду и воздух, загрязняет и отравляет окружающую среду. Источником загрязнения являются ртутьсодержащие лампы, термометры и приборы. Ртуть металлическая – жидкий металл, не окисляется на воздухе, сильный яд, отравление происходит вследствие вдыхания паров. При хроническом отравлении поражает центральную нервную систему и почки. ПДК в воздухе рабочей зоны – 0,01 мг/м<sup>3</sup>.

Пары ртути не имеют ни цвета, ни запаха, ни вкуса, ни предела насыщения, не оказывают немедленного раздражающего действия на органы дыхания, зрения, кожный покров и т.д. В зависимости от количества поступающей в организм ртути различают острое и хроническое отравление. Острое отравление парами ртути происходит при быстром поступлении их в организм в значительных количествах. Хронические отравления наступают при продолжительном контакте с небольшими концентрациями паров ртути. При отравлении парами ртути необходимо принять внутрь яичный белок или касторовое масло.

1.2. На предприятии необходимо осуществлять ряд организационно-технических мероприятий:

1.2.1. Обеспечивать строгий учет приборов и оборудования с содержанием ртути, а также сохранность и правильность списания.

1.2.2. Осуществлять полный сбор и своевременное оприходование ртутьсодержащих отходов.

1.2.3. Своевременно списывать с основных фондов оборудование и аппаратуру, содержащие ртуть, с последующей сдачей их на утилизацию в специализированную организацию.

1.3. Приказом директора назначаются лица, ответственные за полный сбор, хранение и своевременную сдачу ртутьсодержащих отходов.

## **II. Сбор, хранение, учет и транспортировка ртутьсодержащих отходов**

2.1. Все ртутьсодержащие отходы и вышедшие из строя приборы, содержащих ртуть, подлежат сбору и возврату для последующей регенерации ртути в специализированных организациях.

2.2. К работе по замене и сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются электромонтеры, электрослесари после проверки знаний и прохождения инструктажа о мерах безопасности при выполнении данного вида работ.

При выполнении работы могут иметь место следующие опасные и вредные факторы:

- ртуть – вещество первого класса опасности;
- одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г делает непригодным для дыхания воздух в помещении объемом 5000 м<sup>3</sup>;
- главным условием при замене и сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение герметичности.

Работники, находящиеся в контакте с ртутьсодержащими отходами, обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».

2.3. Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов должно производиться в специально оборудованном помещении, отдельно расположенном от производственных помещений. Помещение для хранения твердых ртутьсодержащих отходов (класс Е по ГОСТ 1639-78 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия»), а также ламп с ртутным заполнением и твердых отходов класса Г по ГОСТ 1639-78 должно располагаться на расстоянии не менее 100 м от производственных зданий.

Хранение ртутьсодержащих отходов должно осуществляться с соблюдением правил техники безопасности и санитарных норм.

2.4. Хранение отработанных ламп и термометров должно осуществляться в неповрежденной картонной упаковке в количестве не более 30 штук. Хранить упакованные отработанные лампы и др. следует на стеллажах, исключая повреждение упаковок.

Тарой для сбора и хранения ламп являются целые картонные коробки от ламп типа ЛБ, ДРЛ, картонные, фанерные коробки, коробки из ДСП, полиэтиленовые и бумажные мешки.

2.5. Сбор и хранение битых ртутьсодержащих ламп должно производиться в герметичной, стальной емкости с ручками для переноса и маркировкой «Для битых ртутьсодержащих отходов». Запрещается бой, вынос на свалку и другие места, не предусмотренные органами санитарного надзора и охраны природы отходы, содержащие ртуть.

Демеркуризация металлической емкости для битых ртутьсодержащих отходов осуществляется предприятиями, организациями и учреждениями по производству и применению ртути (п. 1.3. «Методических рекомендаций по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризацией и оценке ее эффективности»).

Демеркуризация спецодежды осуществляется согласно «Инструкции по очистке спецодежды, загрязненной металлической ртутью или ее соединениями» N 1442-76 от 20 июля 1976 г.

2.6. Отходы и приборы с ртутным заполнением должны упаковываться и транспортироваться в специальной таре, соответствующей техническим условиям на тару для сбора и транспортирования ртутьсодержащих отходов и изделий. Допускается транспортирование в другой таре по согласованию сторон.

Каждая партия неповрежденных ртутьсодержащих ламп принимается в сухой, неповрежденной упаковке, исключающей их битье и выпадение при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Допускается применение коробок от новых ламп, при этом они должны быть сухими и оклеены липкой лентой для исключения выпадения из них ртутных ламп.

2.7. Транспортировка должна производиться специализированным транспортом. В случае его отсутствия допускается транспортировка другими транспортными средствами, исключающими возможность создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей.

2.8. При транспортировании ртутьсодержащих отходов необходимо обеспечивать обязательную укладку мест правильными рядами во избежание повреждения тары в пути, потери ртути и заражения транспортных средств и местности ртутью. Битые лампы должны транспортироваться в герметичных контейнерах с ручками для переноса.

Лампы типа ЛБ укладываются в тару с бумажными или картонными прокладками через каждый ряд. Лампы типа ДРЛ обертываются и укладываются послойно с прокладками.

2.9. Загрузка, транспортировка и разгрузка ртутьсодержащих отходов должны осуществляться в присутствии ответственного лица. Загрузка в транспортные средства упакованных ламп должна выполняться бережно. Бросать упаковки при загрузке запрещается. Укладка упаковок должна производиться таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.

2.10. На предприятии должен вестись количественный учет образования и сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров и др. Учет должно осуществлять ответственное лицо на предприятии с отражением в «Журнале учета ртутьсодержащих отходов» по прилагаемой форме (приложение №1)

2.11. Журнал учета должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, в конце должно быть указано количество страниц, подписи руководителей.

2.12. На каждый рейс машины, перевозящей отходы, инженером-экологом должен оформляться паспорт на вывоз отходов.

2.13. Факт сдачи ртутьсодержащих отходов подтверждается возвращением паспорта на вывоз отходов с отметкой о приеме представителя специализированного предприятия.

### III. Ответственность за несоблюдение природоохранных и санитарных требований при обращении с ртутными лампами

3.1. Должностные лица, причинившие вред окружающей среде в результате нарушения требований безопасного обращения с ртутьсодержащими отходами и не выполняющие требования настоящей инструкции несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

3.2. На предприятии приказом директора назначаются лица, ответственные за сбор, хранение и своевременную передачу отработанных ртутьсодержащих ламп в специализированные организации.

### Приложение № 1

#### Журнал учета ртутьсодержащих отходов

Структурное подразделение предприятия (организация, учреждения), сдавшее отходы на централизованное хранение/Количество (прописью) отходов, принятых на централизованное хранение/Лицо, сдавшее отходы, подпись, дата/Лицо, принявшее на хранение отходы, подпись, дата/Кол-во (прописью) отходов, сданных на переработку/Лицо, сдавшее отходы, подпись, дата

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **Инструкция по сбору, хранению, учёту, сдаче и перевозке отработанного масла (ГСМ) и маслосодержащих отходов (ветошь промасленная, опилки промасленные, фильтра отработанные промасленные)**

### ***1. Общие положения***

1.1. ***Отработанное масло*** (моторное, промышленное, трансмиссионное), ***фильтра отработанные*** промасленные относятся к ***отходам III класса (умеренно опасные) опасности***.

***Ветошь промасленная, опилки промасленные*** относятся к ***отходам IV класса опасности (малоопасные)***.

1.2. Отработанные нефтепродукты являются опасными загрязнителями практически всех компонентов природной среды – поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха. Значительный ущерб окружающей среде наносится во время неправильного сбора и хранения отработанного масла и нефтесодержащих отходов.

1.3. Отработанное масло, фильтра отработанные, ветошь промасленная, опилки промасленные являются пожара и взрывоопасными отходами, а также легко воспламеняющимися.

### ***2. Условия хранения отработанного масла и маслосодержащих отходов***

#### ***ОТРАБОТАННОЕ МАСЛО***

2.1. Первичный сбор отработанного масла должен осуществляться ***РАЗДЕЛЬНО*** от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости.

2.2. Ёмкости для сбора и временного хранения отработанных масел могут находиться как в производственной зоне так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку.

2.3. В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных масел должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов.

2.4. Ёмкости с отработанным маслом должны быть оборудованы металлическими поддонами. Поддон должен обеспечивать удержание масла в случае перелива не менее 5 % объёма.

2.5. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами и оборудованы сточными канавками.

2.6. Помещение для хранения отработанного масла должно быть оборудовано вытяжной вентиляцией.

2.7. Площадки и навесы, где хранятся ёмкости с отработанными маслами, должны быть ограждены.

2.8. При хранении ёмкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать).

2.9. В местах хранения должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с отработанными маслами и по противопожарному режиму.

2.10. Для ликвидации возможных разливов масла, в помещении для хранения и на площадках, должен иметься ящик с песком и лопата.

2.11. При обнаружении разлива отработанного масла необходимо:

- прекратить доступ людей к месту разлива;
- место разлива масла обильно засыпать имеющимся в запасе песком, опилками;
- собрать песок с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную ёмкость (для дальнейшего обезвреживания данный песок, опилки передаются в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов);
- в случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязнённый участок мыльной водой;

2.12. При работе на эстакаде, обязательно подставлять поддон под ремонтируемую машину, на случай разлива масла или специального его слива. После работы масло с поддона слить в специальную ёмкость, предназначенную для хранения отработанного масла.

2.13. При обращении с отработанными маслами **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- устанавливать ёмкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей;
- хранить ёмкости с отработанным маслом совместно с другими материалами и веществами;
- сливать масла в канализацию на почву, водные объекты;
- привлекать для работ с отработанными маслами лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет;
- сжигать отработанное масло и ГСМ на территории организации;

### **ОТРАБОТАННЫЕ ФИЛЬТРЫ**

2.14. Первичный сбор отработанных фильтров должен осуществляться **РАЗДЕЛЬНО** от других отходов в специально предназначенные металлические ёмкости. Ёмкости

для сбора и временного хранения отработанных фильтров могут находиться как в производственной зоне так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку и крышку. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания.

2.15. В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных фильтров должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми. Площадки и навесы, где хранятся ёмкости с отработанными фильтрами, должны быть ограждены.

2.16. После извлечения отработанного фильтра из машины, положить его на специальную решётку, для того чтоб оставшееся масло стекло с него, только после этого отработанный фильтр можно положить в специальную ёмкость для хранения.

2.17. *Не допускается* хранение отработанных фильтров в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца; совместное хранение с ТБО;

### ***ПРОМАСЛЕННАЯ ВЕТОШЬ, ПРОМАСЛЕННЫЕ ОПИЛКИ, ПРОМАСЛЕННЫЙ ПЕСОК***

2.18. Первичный сбор помасленной ветоши, опилок, песка должен осуществляться **РАЗДЕЛЬНО** от других отходов в специально предназначенные металлические ёмкости. Ёмкости для сбора и временного хранения помасленной ветоши, опилок и песка могут находиться как в производственной зоне так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку и крышку. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания.

2.19. В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления помасленной ветоши, опилок, песка должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми. Площадки и навесы, где хранятся ёмкости с помасленной ветошью, опилками и песком, должны быть ограждены.

2.20. *Не допускается* хранение помасленной ветоши, опилок и песка в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца; совместное хранение с ТБО;

### ***3. Учёт отработанного масла и ГСМ.***

3.1. Учёт наличия и движения отработанного масла организуется на всех предприятиях (организациях, учреждениях) независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

3.2. Учёт ведётся в специальном журнале, где в обязательном порядке отмечается движение нового (не отработанного) масла и ГСМ и отработанного масла и ГСМ.

3.3. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены.

3.4. Журнал учёта должен заполняться ответственным лицом (на промышленной базе, на участке строительства). Вносятся данные о поступлении нового масла и ГСМ и образовавшемся отработанным и его движении. Обязательно указывается количество, дата приёмки и лицо которое сдаёт масло и ГСМ.

3.5. Не позднее 10 числа месяца, следующего за отчётным периодом лицо, заполняющее журнал должно предоставить инженеру – экологу в отдел Охраны Труда организации справку о количестве сданного масла и ГСМ в специализированные предприятия.

#### **4. Порядок сдачи, транспортировки и перевозки отработанного масла и ГСМ и маслосодержащих отходов**

4.1. Отработанное масло и ГСМ, маслосодержащие отходы сдаются на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

4.2. Отработанное масло и ГСМ сдаются на утилизацию либо в бочках организации, либо организация, которая его принимает, откачивает отработанное масло и ГСМ с ёмкостей для его хранения собственными силами.

4.3. Маслосодержащие отходы перед сдачей должны быть взвешены.

4.4. Если транспортировка отработанного масла и ГСМ проводится силами организации, нужно соблюдать следующие требования:

- соблюдать условие герметичности тары. Пробки бочек плотно затягивать, чтобы предотвратить течь или деформацию бочки;
- следить, чтобы во время перевозки в бочке оставлялось достаточное пространство с учётом коэффициента расширения жидкости;
- бочки с отработкой следует ставить так, чтобы они не испытывали никакого механического воздействия (исключить возможность падения, деформации), плотно друг – другу;
- промасленную ветошь, опилки и песок укладывать так, чтобы избежать возможность выпадения из кузова машины при перевозке;

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **Инструкция по сбору, хранению, учёту, сдаче и перевозке отработанных ртутьсодержащих ламп.**

### *1. Общие положения*

1.1. *Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)* – отработанные ртутьсодержащие лампы (далее ОРТЛ) – подлежат сбору и отправке на демеркуризацию

1.2. *Ртутьсодержащие лампы (РТЛ)* – лампы типа ДРЛ, ЛБ, ЛД, L18/20 и F18/W54 (не российского производства), и другие типы ламп используемые для освещения в помещениях организации.

Ртутные лампы представляют собой газоразрядные источники света, принцип действия которых заключается в следующем: под воздействием электрического поля в парах ртути, закачанной в герметичную стеклянную трубку, возникает электрический разряд, сопровождающийся ультрафиолетовым излучением. Нанесённый на внутреннюю поверхность люминофор преобразует ультрафиолетовое излучение в видимый свет.

1.3. *Отработанные ртутьсодержащие лампы* – отработанные или пришедшие в негодность РТЛ.

1.4. Ртуть – вещество **ПЕРВОГО** класса опасности.

Одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г. делает непригодным для дыхания воздух в помещении объёмом 5000 м<sup>3</sup>.

1.5. Ртуть оказывает негативное влияние на **нервную систему организма человека**, вызывая эмоциональную неустойчивость, повышенную утомляемость, снижение памяти, нарушение сна. Не редко наблюдаются боли в конечностях (ртутные полиневриты). Кроме того, жидкий металл, оказывает токсическое действие на эндокринные железы, на зрительный анализатор, на сердечно – сосудистую систему, органы пищеварения.

## ***2. Условия хранения отработанных ртутьсодержащих ламп***

- 2.1. Главным условием при замене и сборе ОРТЛ является сохранение герметичности.
- 2.2. Сбор ОРТЛ необходимо производить на месте их образования отдельно от обычного мусора и старого раздельно с учётом метода переработки и обезвреживания.
- 2.3. В процессе сбора лампы разделяются по диаметру и длине.
- 2.4. Тарой для сбора и хранения ОРТЛ являются целые индивидуальные картонные коробки от ламп типа ЛБ, ЛД, ДРЛ и др.
- 2.5. После упаковки ОРТЛ в тару для хранения их следует сложить в отдельные коробки из фанеры или ДСП.
- 2.6. Для каждого типа лампы должна быть предусмотрена своя отдельная коробка. Каждая коробка должна быть подписана (указывать тип ламп – марку, длину, диаметр, максимальное количество, которое возможно положить в коробку).
- 2.7. Лампы в коробку должны укладываться плотно.
- 2.8. Помещение предназначенное для хранения ОРТЛ должно быть просторным (чтоб не стесняло движение человека с вытянутыми руками), иметь возможность проветриваться, так же необходимо наличие приточно – вытяжной вентиляции.
- 2.9. Помещение, предназначенное для хранения ОРТЛ, должно быть удалено от бытовых помещений.
- 2.10. В помещении предназначенное для хранения ОРТЛ пол должен быть сделан из водонепроницаемого, не сорбционного материала, предотвращающего попадание вредных веществ (в данном случае ртути) в окружающую среду.
- 2.10. Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с разрушением большого количества ламп, в целях предотвращения неблагоприятных экологических последствий, в помещении где хранятся ОРТЛ необходимо наличие емкости с водой, не менее 10 литров, а так же запас реактивов (марганцевого калия).
- 2.11. При разбитии ОРТЛ контейнер для хранения (место разбития) необходимо обработать 10 % раствором перманганата калия и смыть водой. Осколки собираются щёткой или скребком в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой, заполненной раствором марганцовокислого калия.
- 2.12. На разбитые лампы составляется акт произвольной формы, в котором указывается тип разбитых ламп, их количество, дата происшествия, место происшествия.
- 2.13. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** Хранить лампы под открытым небом; Хранение в таких местах, где к ним могут иметь доступ дети; Хранение ламп без тары; Хранение ламп в мягких картонных коробках, покаленных друг на друга; Хранение ламп на грунтовой поверхности.

## ***3. Учёт отработанных ртутьсодержащих ламп.***

- 3.1. Учёт наличия и движения ОРТЛ организуется на всех предприятиях (организациях, учреждениях) независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.
- 3.2. Учёт ведётся в специальном журнале, где в обязательном порядке отмечается движение целых ртутьсодержащих ламп и ОРТЛ.
- 3.3. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены.
- 3.4. Журнал учёта должен заполняться ответственным лицом. Вносятся данные о поступивших целых и отработанных лампах. Обязательно указывается марка ламп, количество, дата приёмки и лицо которое сдаёт лампы.

#### **4. Порядок сдачи, транспортировки и перевозки отработанных ртуть-содержащих ламп на утилизирующие предприятия**

4.1. ОРТЛ сдаются на утилизацию один раз за отчётный период, но не реже 1 раза в год.

4.2. Лампы принимаются только после предоставления данных по движению ОРСЛ и оплаты выставленного счёта.

4.3. Отработанные лампы принимаются сухими, каждая лампа в отдельной таре. Исключается их битьё и выпадение при погрузочных работах.

4.4. Перевозкой ОРТЛ с территории организации до места утилизации осуществляет специализированная организация и несёт полную ответственность за все, что может произойти при их перевозке.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **Инструкция по сбору, хранению, учёту, сдаче и перевозке малоопасных отходов (отработанные шины, золошлаки, смёт с территории, пыль щебёночная, мусор от бытовых помещений).**

### ***1. Общие положения***

1.1. К *малоопасным отходам (IV класс опасности)* относятся: покрышки отработанные, золошлаки от сжигания углей, пыль щебёночная, мусор от бытовых помещений не сортированный крупногабаритный, смёт с территории.

1.2. Отработанные шины разлагаются в естественной природной среде около 100 лет. Контакт шин с дождевыми осадками и грунтовыми водами сопровождается вымыванием ряда токсичных органических соединений: дифениламин, дибутилфталат, фенатрапен и др. Все эти соединения попадают в окружающую среду и нарушают её состояние, тем самым негативно воздействуя на растительный и животный мир.

### ***2. Условия хранения малоопасных отходов***

2.1. Отходы IV класса опасности можно хранить навалом, насыпью, в виде гряд.

2.2. При хранении малоопасных отходов на открытых промплощадках должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнеотоков;

2.3. Малоопасные отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

2.4. **Отработанные шины** – хранятся на прилегающей промплощадке (открытой площадке). Площадка для накопления отработанных покрышек должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Площадка и

навес должны иметь ограждение. **ЗАПРЕЩЕНО** сжигание отработанных покрышек, хранение с отходами другого класса опасности (отработанными ртутными лампами, отработанными аккумуляторами, ТБО и др.).

2.5. **Золошлаки, пыль щебёночная** – возможно хранение на открытой промплощадке, но с учётом пункта 2.2. данной инструкции. **ЗАПРЕЩЕНО** хранение золошлаков и пыли щебёночной с другими отходами (отработанными ртутными лампами, отработанными аккумуляторами).

2.6. **Мусор от бытовых помещений, смёт с территории** - разрешается хранение в специально сделанных для этого контейнеров, промаркированных и расставленных согласно карта – схеме расположения мест хранения отходов. **ЗАПРЕЩЕНО** сжигание мусора и смёта на территории, вывоз на несанкционированные свалки.

### 3. Учёт малоопасных отходов

3.1. Учёт наличия и движения отработанных шин организуется на всех предприятиях (организациях, учреждениях) независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

3.2. Учёт ведётся в специальном журнале, где в обязательном порядке отмечается движение новых автомобильных покрышек, но и отработанных.

3.3. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены.

3.4. Журнал учёта должен заполняться ответственным лицом (на промышленной базе, на участке строительства). Вносятся данные о поступлении новых автомобильных покрышек и образовавшихся отработанных покрышках. Обязательно указывается количество, дата приёмки и лицо которое сдаёт и принимает отработанные шины.

3.5. Не позднее 10 числа месяца, следующего за отчётным периодом лицо, заполняющее журнал должно предоставить инженеру – экологу справку о количестве сданного масла и ГСМ в специализированные предприятия.

### 4. Порядок сдачи (утилизации), транспортировки и перевозки отработанных покрышек и малоопасных отходов

4.1. *Отработанные покрышки* сдаются на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

4.2. *Мусор от бытовых помещений, смёт с территории* сдаются на утилизацию и захоронение в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

4.3. *Золошлаки от сжигания углей* вторично используются для посыпки дорог за чертой города.

4.4. *Пыль щебёночная* вторично используется на объектах строительства.

4.5. Отработанные покрышки принимаются чистыми и очищенными от грязи и мусора. При сдаче отработанные покрышки взвешиваются при представителе предприятия, и полученный вес записывается в выдаваемую справку по установленной форме. Также исполнитель должен отдать представителю предприятия акт выполненных работ и счёт – фактуру.

4.6. Если транспортировка отработанных покрышек проводится силами предприятия, нужно соблюдать следующие требования:

- отработанные покрышки следует складывать в машину для транспортировки так, чтоб они не испытывали никакого механического воздействия (исключить возможность падения, деформации), плотно друг – другу;
- отработанные покрышки укладывать так, чтоб избежать возможности выпадения из кузова машины при перевозке;

4.7. Вывоз ТБО производится силами специализированной организации, с которой был заключён договор на вывоз, утилизацию и захоронение ТБО. При сдаче ТБО, организация приёмщик должна выдать представителю предприятия справку (накладную, талон) в которой будет указана дата приёма, количество принятого ТБО (кг, тн).

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

\_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_

подпись ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Инструкция  
о порядке временного накопления, хранения, учета и  
утилизации отходов производства и потребления**

## 1 Общие положения

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральным Законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и «Временными правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», утвержденных 15.07.94 г.

1.2. Настоящая инструкция определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия на здоровье человека и окружающую природную среду и вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

1.3. Настоящая инструкция устанавливает порядок учета и контроля за образованием, сбором, хранением, транспортировкой на вторичную переработку, повторным использованием, утилизацией и размещением отходов производства по подразделениям предприятия.

1.4. Знание настоящей инструкции является обязательным для руководителей, специалистов и персонала подразделений предприятия.

1.5. Все отходы, по степени воздействия вредных веществ на организм человека, делятся на следующие классы опасности:

I класс - чрезвычайно опасные;

II класс - высоко опасные;

III класс - умеренно опасные;

IV класс - малоопасные;

V класс - неопасные;

1.6. Деятельность всех подразделений предприятия должна быть направлена на сокращение объемов (массы) образования отходов, внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырье, получение из них какой - либо продукции, сведение к минимуму образование отходов, не подлежащих дальнейшей переработке, и захоронение их в соответствии с действующим законодательством.

1.7. В настоящей инструкции используются следующие основные термины и определения:

Отходы	Отходы производства и потребления, образующиеся в народном хозяйстве
Отходы производства и потребления	Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства;
Опасные отходы	Отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами;

Обращение с отходами	Деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов;
Использование отходов	Применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии;
Вид отходов	Совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;
Размещение отходов	Хранение и захоронение отходов.
Хранение (складирование) отходов	Содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.
Захоронение отходов	Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду
Обезвреживание отходов	Обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.
ПНООЛР	Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
Лимит на размещения отходов	Предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;
Объект для размещения отходов	Специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и др.);
Временное накопление отходов на промплощадке	Хранение отходов на территории предприятия в специально обустроенных для этих целей местах до момента их использования в последующем технологическом цикле или отправки на переработку на другое предприятие или на объект для размещения отходов. Является временной мерой. Предельные количества единовременного накопления отходов, сроки и способы их накопления утверждаются Лимитами на размещение отходов по предприятию.
Норматив образования отходов	Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.
Паспорт опасного отхода	Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

Далее по тексту читать: «Отходы» - отходы производства и потребления.

## **2 Экологические требования по обращению с отходами**

2.1 Все подразделения предприятия, имеющие отходы производства и потребления, в соответствии с Федеральным Законом «Об отходах производства и потребления» обязаны:

2.1.1 Соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами и принимать меры, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов;

2.1.2 Осуществлять отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение (согласно приложению 1);

2.1.3 Обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или направления на объект для размещения);

2.1.4 Вести достоверный учет наличия, образования, использования, утилизации и размещения всех отходов собственного производства, т.к. данные учета используются при составлении сводного по предприятию статистического отчета по форме 2-ТП (отходы) и являются основанием для расчета платы за размещение отходов;

2.1.5 Обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного накопления и размещения отходов, согласно Лимитам на размещение отходов на территории предприятия и передачу другим природопользователям.

2.2 Образование, сбор, накопление, хранение отходов является неотъемлемой составной частью производственной деятельности, в ходе которой они образуются и должны быть отражены в технологических регламентах и включены в Инвентаризационную ведомость отходов, образующихся в результате деятельности предприятия.

2.3 Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

2.4 Размещение отходов допускается только при наличии на предприятии Лимитов на размещение отходов, выданных органами РТН.

2.5 Лимиты на размещение отходов выдаются только при обосновании невозможности их переработки (отсутствии технологий, оборудования и др.) и не освобождают от поиска потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами, а также от выполнения мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов.

## **3 Порядок сбора, накопления и хранения отходов**

3.1 В результате производственной деятельности в подразделениях предприятия образуются и накапливаются отходы, которые подлежат учету, сбору, накоплению и хранению, дальнейшей утилизации, обезвреживанию и захоронению.

3.2 Образующиеся отходы подлежат инвентаризации с составлением Инвентаризационной ведомости отходов, которая включает в себя перечень, физико-химическую характеристику отходов, их нормативный объем образования и предельное количество накопления, исходя из удельных норм расхода материалов с учетом планируемого объема

производства продукции, места временного складирования по подразделениям, методы и способы утилизации и обезвреживания (приложение 1).

3.3 Предельно - допустимый (нормативный) объем образования отходов (тонн/год) и предельно - допустимый объем временного накопления (тонн/партий) в местах временного хранения отходов по подразделениям предприятия определяются при инвентаризации отходов. Инвентаризационная ведомость отходов утверждается техническим директором.

3.4 Предельное количество накопления отходов на территории предприятия – это количество отходов, которое допускается размещать на территории промышленной площадки в закрытом или открытом виде в пределах, установленных Инвентаризационной ведомостью отходов и Проектом нормативов образования отходов и Лимитов на их размещение (ПНООЛР).

3.5 Накопление и хранение отходов на территории подразделений допускается временно, как исключение, в следующих случаях:

- при использовании отходов в последующем технологическом цикле с целью их полной утилизации;
- при отсутствии потребителей;
- при отправке отходов на утилизацию;
- при временном отсутствии тары для хранения отходов, транспортных средств для вывоза отходов на утилизацию или на свалку города .

3.6 В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов отходы допускается временно хранить:

- в производственном или вспомогательном помещении (склад, кладовая);
- во временном нестационарном складе;
- на открытой площадке;

3.7 Способы временного хранения отходов определяются классом опасности отходов:

- отходы I класса опасности хранятся в герметизированной таре (контейнеры, бочки);
- отходы II класса опасности хранятся в закрытой таре (закрытые ящики, бочки и полиэтиленовые мешки, металлические контейнера);
- отходы III класса опасности хранятся в бумажных, полиэтиленовых или хлопчатобумажных тканевых мешках, металлических контейнерах;
- все остальные отходы складировуются в металлические контейнера, установленные на бетонированной площадке, далее автотранспортом отправляются на свалку города.

3.8 Места временного складирования отходов на территории предприятия и его подразделений определяются при инвентаризации отходов и должны соответствовать следующим требованиям:

- покрытие площадки выполняется из неразрушаемого и непроницаемого для токсичных веществ материала (керамзитобетон, полимербетон, асфальтобетон, плитка);
- площадка должна иметь отбортовку или обваловку по всему периметру для исключения попадания вредных веществ в ливневую канализацию и на почву;
- площадка должна иметь удобный подъезд автотранспорта для вывоза отходов;
- для защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра должна быть предусмотрена эффективная защита (навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.).

3.9 При наличии в составе отходов веществ различного класса опасности предельное количество накопления, время и способ хранения определяются наличием наиболее опасных веществ.

3.10 Отходы I класса опасности - отработавшие ртутьсодержащие лампы, подлежат сбору и отправке на димеркуризацию согласно «Положению о порядке сбора и передачи на утилизацию отработавших ртутьсодержащих ламп».

3.11 При временном хранении отходов в нестационарных временных складах и на площадках на территории предприятия в открытом виде (насыпью и навалом) или в негерметизированной открытой таре должны быть обеспечены следующие условия:

- предельно допустимый объем временного накопления отходов на площадке для временного складирования должен соответствовать данным Инвентаризации. В случае превышения установленного предельного количества отходы должны быть немедленно вывезены.
- исключено попадание отходов в сточные воды и на почву.

#### **4 Порядок учета отходов по подразделениям.**

4.1 Ответственным лицом в цехе по обращению с отходами является начальник цеха, в его отсутствие - заместитель начальника цеха.

4.2 Первичному учету подлежат все виды отходов, образующиеся в результате деятельности всех подразделений предприятия с записью в «Журнале учета образования отходов» (см. приложение 2). Журнал ведет ответственное лицо, назначенное распоряжением по цеху.

4.3 На каждый вид отхода 1- 4 –го классов опасности необходимо иметь «Паспорт промышленного отхода» (см. приложение 3). Паспорт разрабатывает ООС.

4.4 «Журнал учета образования отходов» заполняется ежемесячно, с указанием данных по количеству образования каждого вида отхода с записью дальнейших операций по их использованию, передаче, реализации, утилизации и размещению. Ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом, подразделениями предоставляется «Отчет о движении отходов» в ООС (см. приложение 4).

4.5. Отходы, подлежащие вывозу для размещения на свалке города должны регистрироваться в хоз.участке.

#### **5 Санитарные требования к транспортировке отходов**

5.1 Транспортировка отходов к местам размещения, утилизации, вторичного использования и переработки производится специализированным автотранспортом предприятия в соответствии с Санитарными правилами «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов», утвержденными органом Санэпиднадзора от 29 декабря 1984 г.

5.2 Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть максимально механизированы, герметизированы.

5.3 Транспортировку отходов должны осуществлять в автотранспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды, а также обеспечивающем удобство при перегрузке:

- транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов должен быть снабжен шланговым приспособлением для слива;
- при перевозке пылевидных отходов необходимо самосвальное устройство, оборудованное пологом.

5.4 Транспортировка отходов, подлежащих вывозу для размещения на городской свалке, допускается только при наличии товарно-транспортной накладной.

5.5 Для вывоза с территории предприятия отходов для утилизации начальник цеха пишет служебную записку (в 3-х экз.) о вывозе с указанием наименования отхода, его количества и с Паспортом опасного отхода передает в отдел ООС.

5.6 Начальник отдела ООС визирует служебные записки и передает:

- первый экземпляр и Паспорт опасного отхода – начальнику отдела продаж;
- второй экземпляр - начальнику цеха, вывозящего отход, с целью учета в отчете по цеху;
- третий экземпляр - остается в ООС для составления годового статистического отчета 2 ТП- отходы.

5.7 Документы оформляются на каждый рейс автомашины или вагона для каждого вида отходов за подписью лиц, ответственных за отправку отходов из цеха, с территории предприятия по месту назначения.

После отметки на свалке города или организации, принявшей отход на переработку, копия товарно-транспортной накладной возвращается в отдел по охране окружающей среды для подтверждения данных годового отчета 2-ТП – отходы.

5.8 Ответственным лицом за отправку отходов из подразделения, сдачу отходов на переработку, вторичное использование, свалку города и т.д. является начальник цеха, а в его отсутствие заместитель.

5.9 При транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя автотранспорта и сопровождающего груз персонала предприятия.

5.10 При несоблюдении правил транспортировки отходов начальник хоз.участка вправе отказать в выдаче пропуска на вывоз отходов до устранения замечаний.

5.11 По окончании перевозки отходов транспорт, используемый для этого, при необходимости, должен быть очищен, вымыт и обезврежен на ППВ ЖДЦ или в АТЦ.

## **6 Безопасное обращение с отходами**

6.1 Персонал, занятый сбором, хранением, транспортировкой, сдачей и приемом отходов, должен быть обучен правилам безопасности по обращению с отходами в объеме настоящей инструкции и инструкции по охране труда и промышленной безопасности по данному рабочему месту и несет личную ответственность за соблюдением определенных в них требований безопасности.

6.2 Персонал должен быть обеспечен спецодеждой, обувью, средствами защиты, обеспечивающими безопасное проведение работ с отходами.

По окончании транспортировки отходов спецодежда обслуживающего персонала подлежит спецобработке, если это определено рабочей инструкцией.

6.3 Весь персонал, работающий с отходами, должен знать настоящую инструкцию, знать симптоматику возможных острых отравлений, способы оказания первой помощи при отравлении, травмировании при работе с отходами.

6.4 Условия, при которых персонал не может быть допущен к работе с отходами:

- отсутствие допуска к самостоятельной работе у выполняющего работу с отходами;
- отсутствие необходимой спецодежды и средств индивидуальной защиты;
- болезненное состояние.

## 7 Ответственность за выполнение требований инструкции

7.1 Начальники цехов несут дисциплинарную ответственность:

- за невыполнение требований данной инструкции в части хранения, утилизации, транспортировки, погрузки и выгрузки отходов;
- за размещение отходов в несанкционированных, либо необорудованных для этих целей местах;
- за нарушение учета, норм и правил образования, переработки, использования, размещения отходов;
- за отказ в предоставлении или предоставлении неполной, искаженной документации (информации) по обращению с отходами;
- за передачу отходов без оформленной в установленном порядке сопроводительной документации;
- за правильность выполнения данной инструкции подчиненным персоналом;
- начальник ЦКО и СХ несет ответственность за прием, временное хранение отходов и отправку на утилизацию видов отходов, определенных Инвентаризационной ведомостью;
- за исправность и пригодность транспортного средства к вывозу отходов несет ответственность начальник автотранспортного цеха.

7.2 За сбор, размещение, хранение (на территории цеха) и учет металлолома всех видов (до момента передачи его в ЦКО и СХ) несет ответственность начальник цеха, за размещение, хранение и отгрузку на утилизацию - начальник ЦКО и СХ.

7.3 За своевременное заключение договоров на утилизацию видов отходов, определенных Инвентаризационной ведомостью и их выполнение несет ответственность начальник отдела продаж.

7.4 За своевременный вывоз на свалку города видов отходов, определенных Инвентаризационной ведомостью, несет ответственность начальник хоз. участка.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

## Приложение № 2

### Журнал учета образования отходов

№ п/п	Дата образования отходов	Наименование отходов согласно инвентаризации	Источник образования отходов (отделение, № позиции технологич. аппарата)	Количество образовавшегося отхода тонн	Способ утилизации отходов						Подпись ответственного лица
					Обезврежено тонн	Хранение в цехе тонн	Передано в другие цеха тонн	Передано другим предприятиям тонн	Свалка Тонн	Другие разрешенные места захоронения тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**Форма****УТВЕРЖДАЮ:****СОГЛАСОВАНО:**

Исполнительный директор

Зам. Руководителя СКМУ  
по технологическому и  
экологическому надзору

(подпись) (подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

М.П.

**ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХО-  
ДА**

Составлен на отход:

Код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов

агрегатное состояние и физическая форма отхода  
состоящий из:образованный в результате \_\_\_\_\_  
(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход

имеющий класс опасности для окружающей природной среды

обладающий опасными свойствами

Дополнительные сведения

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица

Сокращенное наименование юридического лица \_\_\_\_\_

ИНН \_\_\_\_\_ ОКАТО \_\_\_\_\_

ОКПО ОКОНХ \_\_\_\_\_

ОКВЭД \_\_\_\_\_

Адрес юридический \_\_\_\_\_

Адрес почтовый \_\_\_\_\_

## Приложение № 4

## ОТЧЕТ О ДВИЖЕНИИ ОТХОДОВ

по цеху \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ квартал 200 г.

№ п/п	Наименование отхода согласно инвентаризации	Класс опасности	Наличие отхода в цехе на начало отчетного периода,  тонн	Образование опасных отходов за отчетный период,  тонн	Использовано на предприятии (вторичное использование, переработка),  Тонн	Полностью обезврежено на предприятии,  тонн	Передано другим Предприятиям		Размещено на объектах, принадлежащих предприятию		Наличие отходов в цехе на конец отчетного периода,  тонн
							Передача другим предприятиям для использования и обезвреживания,  тонн	Размещено на свалке  тонн	На шламоуловителе,  тонн	В ЦКО и СХ,  тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего за отчетный период										

Начальник цеха \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

## Приложение № 5

## ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_

## Размещения производственных отходов

Наименование предприятия № цеха, подразделения \_\_\_\_\_

Наименование производственных отходов, источник образования (№ поз. Аппарата)	Количество отходов, тонн	Химический состав отхода по компонентам	Класс опасности	Способ и место размещения отходов		Способ транспортировки (характеристика тары, упаковки, № автомашины)
				Временно: на территории предприятия, в цехе	За территорией предприятия	

Лицо, ответственное за отправку отходов из цеха \_\_\_\_\_

должность, фамилия, подпись

Лицо, ответственное за вывоз отходов с предприятия \_\_\_\_\_

должность, фамилия, подпись

Лицо, принявшее отходы \_\_\_\_\_

должность, фамилия, подпись

Дата отправления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Дата приема « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

**КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН К ПАСПОРТУ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ**

№ \_\_\_\_\_

Наименование предприятия,  
сдавшего отходы \_\_\_\_\_ № цеха \_\_\_\_\_

Наименование отхода \_\_\_\_\_

Источник образования (№° поз. аппарата) \_\_\_\_\_

*Способ транспортировки*  
(хар-ка тары, упаковки, № автомашины) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_*Дата приема* \_\_\_\_\_ *Количество в тоннах* \_\_\_\_\_

Лицо, принявшее отходы \_\_\_\_\_

Лицо, сдавшее отходы \_\_\_\_\_

должность, фамилия, подпись

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Руководитель**

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

**Инструкция по безопасному обращению с отходами**

## **Общие положения**

Инструкция разработана на основе законодательства Российской Федерации в области охраны природной среды и требований нормативных и инструктивно-методических документов по охране земель от отходов производства и потребления.

Способы сбора, хранения и транспортировки отходов должны исключать возможность загрязнения окружающей территории, почвы населенных мест и обеспечивать безопасность персонала, занятого на всех этапах работы по очистке и обезвреживанию промышленных отходов.

В соответствии с экологическими нормами начальники подразделений и цехов обязаны выполнять следующие требования:

- Складируют оборудование и материалы, отходы производств и потребления, организовывать стоянки автомобилей и техники только в специально отведенных для этого местах;
- Вести учет образования, хранения и обезвреживания отходов;
- Своевременно (в срок до 1-го числа первого месяца квартала) представлять достоверную информацию об объемах образованных, размещенных, обезвреженных и использованных в производстве отходов;
- Соблюдать условия таблицы «Движение отходов и условия хранения»;
- Проводить экологический инструктаж для работников подразделений и цехов 1 раз в год.

Запрещено:

- Сброс неочищенных и не обезвреженных сточных вод всех видов пользования на рельеф местности, в водоемы и водотоки;
- Запрещается сброс отходов в водоемы общего пользования, подземные водоносные горизонты;
- Сжигание различных видов отходов в земляных ямах, емкостях и т.п., то есть вне специальных устройств, оборудованных системой газоочистки продуктов сжигания;
- Размещение в населенных пунктах, складирование промышленных отходов, производственного, бытового мусора и других отходов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха пылью, вредными газообразными и дурнопахнущими веществами, а также сжигание указанных отходов на территории предприятий, учреждений, организаций и населенных пунктов запрещаются, кроме случаев, когда сжигание осуществляется с использованием специальных установок при соблюдении требований по охране атмосферного;
- Применение химреагентов с неизвестными санитарно-токсикологическими характеристиками;
- Захоронение потенциально опасных и особо токсичных отходов.

## ***Производственный контроль за промышленными отходами***

### ***Контроль за отходами осуществляется:***

- При сборе, хранении, транспортировании, использовании, обезвреживании и захоронении должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические, технические нормы и правила обращения с отходами.
- За сбор, учет, размещение, обезвреживание, использование, транспортирование, захоронение отходов несет ответственность лицо, назначенное приказом по предприятию.
- Учет образования, хранения, размещения, обезвреживания и вывоза отходов с предприятия производится в журнале. Ответственное лицо за ведение журнала назначается приказом по предприятию или распоряжением по подразделению.

Раз в месяц необходимо проверять:

Исправность тары для временного накопления отходов

Наличие маркировки на таре для отходов

Состояние площадок для временного размещения отходов

Соответствие временно накопленного количества отходов установленному (визуальный контроль)

Выполнение периодичности вывоза отходов с территории предприятия.

Выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.

В каждом подразделении должен вестись учет образования, хранения, обезвреживания принятых или переданных сторонними организациями отходов. Для этого в подразделениях должны быть назначены ответственные за учет, хранение и передачу отходов. Ответственный обязан иметь схему промплощадки с нанесенными на ней местами временного размещения отходов, с указанием вида отходов, количества контейнеров, фамилией ответственного за место размещения отхода, своевременно вносить в нее изменения. В каждом подразделении должен вестись журнал движения отходов, и определен ответственный за ведение журнала. Журнал заполняется по мере образования, передачи или утилизации отхода. Объем передачи или утилизации отхода должен быть подтвержден документально (накладной, актом). Журнал по движению отходов является первичным документом отчетности, на основании которого формируются все дальнейшие отчеты

## ***Порядок транспортировки опасных отходов***

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям.

Транспортирование опасных отходов должно осуществляться при следующих условиях:

- наличие паспорта опасных отходов;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах;

- наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Транспортирование отходов на полигон промышленных отходов и санкционированную городскую свалку производится транспортом предприятия. Загрузка в транспорт, транспортировка, выгрузка должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировка отходов должна производиться в специально оборудованном транспорте, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке: при перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо самостоятельное устройство или тара с захватными приспособлениями для разгрузки механизированным способом.

Каждое транспортное средство для перевозки отходов комплектуется: набором инструмента для мелкого ремонта, одним огнетушителем, предназначенным для тушения пожара на транспортном средстве.

Упаковка и маркировка грузовых мест с отходами производится предприятиями - грузоотправителями.

Транспортное средство должно быть обеспечено системой информации об опасности (знаки опасности).

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя.

К управлению транспортными средствами, на которых перевозятся опасные отходы и грузы, допускаются водители, имеющие стаж работы в качестве водителя не менее трех лет, удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории и прошедшие специальную подготовку, инструктаж и медицинский контроль.

Запрещается перевозка на транспортном средстве грузов, не предусмотренных документацией, а также посторонних лиц, не связанных с перевозкой данного груза.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

Транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов должен быть снабжен шланговым приспособлением для слива.

Люминесцентные лампы вывозятся на демеркуризацию в отдельных ящиках;

Транспортирование отходов ЛВЖ и ГЖ осуществляется в плотно закрытой небьющейся таре, исключающей искрообразование и накопление статического электричества, избегая резких толчков.

На все отходы, вывозимые на бытовой полигон, составляется талон сдачи бытовых отходов. После сдачи отходов на бытовой полигон лицо, ответственное за вывоз отходов, получает контрольный талон.

Не подлежат размещению на бытовом полигоне радиоактивные отходы.

## ***Техника безопасности при обращении с токсичными отходами***

К работам, связанным со сбором, хранением, транспортировкой промышленных отходов, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, знающие токсичные и взрывопожарные свойства отходов, опасные факторы, которые могут возникнуть при выполнении работы, и меры по оказанию первой помощи.

В месте сбора отходов разрешается хранить отходы в количестве, не превышающем положенных норм. Не допускается хранить отходы вблизи источников искрообразования, нагревательных приборов и других источников тепла.

При одновременном хранении нескольких видов отходов следует учитывать их совместимость.

Не разрешается загромождать места сбора промышленных отходов и подходы к ним. В местах сбора промышленных отходов не разрешается хранить посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу. По окончании работы с промышленными отходами и перед приемом пищи следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом. Для снижения сухости кожи руки смазать вазелином или силиконовым кремом.

В случае появления признаков отравления работу прекратить, известить об этом мастера и обратиться в медпункт.

Места сбора пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю. На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить и пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании. Загоревшиеся ЛВЖ, ГЖ тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном. Тушение растворителей водой не допускается.

## ***Требования безопасности, профилактика и ликвидация аварийных ситуаций***

К работам по ликвидации аварийных ситуаций допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж по безопасным методам производства работ.

Лица не занятые работой по ликвидации аварийных ситуаций, удаляются из опасной зоны.

Пролитые на пол различные химические растворы и растворители следует немедленно нейтрализовать и убрать при помощи опилок или сухого песка, а пол протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, после чего облитое место тщательно вымыть водой с моющим средством или 10% раствором соды. Эти работы следует проводить в средствах индивидуальной защиты (противогазах, респираторах, перчатках и т.д.). Тип покрытия пола производственных помещений следует выбирать в зависимости от вида и интенсивности воздействий с учетом специальных требований к полам согласно СНиП 2.03.13 (Приложение 5).

Материалы покрытия полов должны быть устойчивыми в отношении химического воздействия и не допускать сорбции вредных веществ.

Полы в производственных помещениях должны содержаться в исправном состоянии. Эксплуатация полов с поврежденной поверхностью, выбоинами, неровностями не допускается. В помещениях, где проводятся работы с вредными химическими веществами, а также в местах хранения (по ГОСТ 12.4.026) должны быть вывешены соответствующие знаки.

На складе и площадке для хранения кислот и масел должны быть установлены емкости для хранения необходимого количества извести, соды для нейтрализации случайно разлитых жидкостей, а также песка для их сбора.

Вблизи площадок хранения отработанного масла запрещается пользоваться огнем и производить сварочные работы во избежание взрывоопасной ситуации.

Для ликвидации аварийной ситуации при загорании отходов тушение осуществляется пеной. Согласно "Правилам пожарной безопасности" ППБ-01 -93, вблизи мест временного хранения пожароопасных отходов должны быть огнетушители.

Сбор ртутьсодержащих ламп необходимо производить на месте их образования отдельно от обычного мусора и строго отдельно с учетом метода переработки и обезвреживания, руководствуясь при этом требованиями санитарных правил к помещениям и работам такого рода. В процессе сбора люминесцентные лампы разделяются по диаметру и длине, освобождаются от индивидуальных картонных упаковок и устанавливаются вертикально в транспортные контейнеры.

Люминесцентные лампы в контейнерах должны устанавливаться плотно, вертикально. В каждый отдельный контейнер загружаются лампы одного диаметра. В случае нехватки ламп для последнего контейнера пустоты заполняются мягким амортизирующим материалом или, в виде исключения, лампами другого диаметра. Допускается установка в два ряда для ламп длиной менее 600 мм.

Учитывая возможность разбивания или разгерметизации стеклянных колб при хранении отходов, следует соблюдать следующие правила:

- В помещении, где хранятся отработанные ртутьсодержащие лампы, необходимо наличие приточно-вытяжной вентиляции;
- Помещение, где хранятся отработанные лампы, должно быть удалено от бытовых помещений;
- Необходимо предусмотреть использование эмалированных или винилпластовых поддонов для предупреждения растекания ртути в аварийной ситуации;
- Необходимо иметь запас марганцовокислого калия или соляной кислоты для ликвидации возможной аварийной ситуации.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с разрушением большого количества ламп, в целях предотвращения неблагоприятных экологических последствий, в местах хранения и складирования отходов необходимо предусмотреть запас реактивов (марганцовокислого калия), а также емкость не менее 10 литров для приготовления раствора, используемого для промывания мест, где были разбиты лампы.

О бое ртутьсодержащих отходов необходимо сообщить в территориальный орган Госсанэпиднадзора.

При разбитии ртутных ламп при их хранении, необходимо вывезти их в течение суток для обезвреживания на специализированное предприятие. Контейнер для хранения ламп при разбитии необходимо обработать 10% раствором перманганата калия или подкисленным раствором соляной кислотой (5 мл кислоты на 1 л раствора). Осколки собираются щеткой или скребком в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой, заполненной раствором марганцовокислого калия. Место необходимо нейтрализовать раствором марганцовокислого калия и смыть водой.

Для предупреждения разлива электролита при сливе из аккумулятора необходимо повторить требования «Инструкции по охране труда для аккумуляторщика». Противоава-

рийные меры при разливе электролита: пролитый электролит следует засыпать опилками, затем опилки собрать и удалить из аккумуляторного помещения. Места, где был разлит электролит нейтрализуют раствором кальцинированной соды, промывают водой и досуха вытирают тряпкой. Для удаления электролита перед сливом в канализацию необходимо нейтрализовать его раствором кальцинированной соды.

Согласно «Экологическим требованиям к предприятиям транспортно-дорожного комплекса» РД 152-001-94 места проведения смазочных работ должны быть оснащены емкостями для сбора отработанных масел и фильтров и оборудованы таким образом, чтобы исключить возможность загрязнения маслами почв и поверхностных вод. При аварийном загрязнении поверхности земли мазутом или маслами предусмотреть химическую обработку загрязненных участков почвы путем распределения 1 кг извести на 1 кг нефтепродукта.

Переливание лакокрасочных материалов из одной тары в другую должно производиться на металлических поддонах с бортами не ниже 50 мм. Разлитые на пол краски и растворители необходимо немедленно убрать с применением песка или опилок и удалить из окрасочного помещения.

### ***Ответственность за нарушение экологических норм***

Нарушение установленных требований природопользования, а также возникновение угрозы здоровью населения в результате хозяйственной деятельности или совершённые по неосторожности влечёт за собой штрафные санкции, ограничение или приостановку деятельности предприятия, отдельных установок или агрегатов по предписанию специально уполномоченных представителей государственных органов надзора.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**Движение отходов и условия хранения**

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
1	Люминесцентные лампы	1	Сдаются на хранение в ОГЭ	Герметичный контейнер (ГОСТ – 4658 – 73)	Хранение ламп под открытым небом; хранение в таких местах, где к ним могут иметь доступ дети; хранение ламп без тары; хранение ламп в мягких картонных коробках, поваленных друг на друга; хранение ламп на грунтовой поверхности; передача ламп сторонним организациям, кроме специальных по переработке данного вида отходов.
2	Ртутные термометры отработанные и брак	1	Сдаются на хранение в ОГЭ	Герметичный контейнер (ГОСТ – 4658 – 73)	//-//
3	Кислота аккумуляторная серная отработанная	2	АТЦ	После слива из аккумулятора может храниться в стеклянных бутылках с притертыми пробками, не более суток, потом нейтрализуется каучуковой содой	Хранение в местах, к которым имеют доступ дети; хранение на грунтовой поверхности
4	Все виды отработанных масел	3	Сдаются на хранение в АТЦ	Масла, накапливаемые в цехах должны храниться в металлических или пластмассовых бочках или канистрах, установленных на металлические поддоны; обязательное раздельное хранение различных видов масел; должны быть определены пути, способы и график транспортировки масел	Переполнение емкостей и излитие масла на рельеф; попадание воды внутрь емкости.

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
5	Отработанные масляные фильтры	3	Хранение на территории АТЦ	Должны накапливаться в металлических ящиках (бочках) с закрывающимися крышками на удалении от источников возможного возгорания	Поступление посторонних предметов в контейнер (бочку) для сбора фильтров; поступление фильтров в контейнеры для ТБО и других отходов; нарушение пожарной безопасности при хранении.
6	Аккумуляторы свинцовые отработанные не разобранные, со слитым электролитом	3	Хранение на территории АТЦ	Предварительно должен осуществляться слив отработанного электролита; хранятся в крытом помещении в штабеле, либо на стеллажах.	Хранение аккумуляторных батарей под открытым небом; хранение в местах, к которым имеют доступ дети; хранение на грунтовой поверхности;

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
7	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Вывозится по мере накопления на полигон ТБО	Должны храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на площадках с твердым покрытием, желательного огороженных с 3-х сторон сплошным ограждением. Площадка должна располагаться не ближе 25м от жилья	Перепополнение контейнеров; поступление в контейнеры отходов 1 и 2 классов опасности (лампы дневного света, аккумуляторы, отходы химического производства); использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок; сжигание ТБО на промышленных площадках, особенно вблизи жилых домов; хранение ТБО в открытых контейнерах более 1 недели, а в летнее время более 2-х дней.
8	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадки очистных сооружений и осадок с песколовок)	4	Ежедневный вывоз на полигон ТБО		Розлив во время транспортировки
9	Отходы от водозащиты (осадок от зачистки емкости ФНС)	4	Вывоз на полигон ТБО после чистки емкостей ФНС		

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
10	Обтирочный материал, загрязненный маслами (ветошь) (содержание масел менее 15%)	4	Сдается на хранение в АТЦ	Должна накапливаться в металлических ящиках на удалении от источников возможного возгорания; еженедельно ветошь должна убираться из помещения в места хранения	Поступление посторонних предметов в контейнер для сбора ветоши; поступление ветоши в контейнеры для ТБО и других отходов; нарушение пожарной безопасности при хранении.
11	Чугунная и/или стальная пыль, стружка	4	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Должна храниться в специальных металлических контейнерах на площадке с твердым покрытием, огороженной бортиками, с подъездными путями; если стружка загрязнена нефтепродуктами, эмульсиями и др. веществами, то контейнеры должны быть снабжены крышками	Поступление в контейнеры прочих отходов
12	Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащая связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно	4	ДОЦ	Хранение на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Стружки, опилки и отходы, полученные при ручной и механической обработке древесины, следует убирать от рабочего места по мере их накопления в течение рабочей смены и по окончании работы. Уборка стружки со станков и рабочих проходов должна производиться ежедневно, скопление стружки не допускается. Стружку собирают в специальные ящики, и по мере заполнения их удаляют из цеха (участка).	Нежелательно его особо длительное хранение.

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
13	Опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно	4	ДОЦ	<p>Хранение на площадке с твердым покрытием, желательнее с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Стружки, опилки и отходы, полученные при ручной и механической обработке древесины, следует убирать от рабочего места по мере их накопления в течение рабочей смены и по окончании работы.</p> <p>Уборка стружки со станков и рабочих проходов должна производиться ежедневно, скопление стружки не допускается. Стружку собирают в специальные ящики, и по мере заполнения их удаляют из цеха (участка)</p>	Нежелательно его особо длительное хранение.
14	Покрышки с металлическим кордом отработанные	4	АТЦ	Хранение на огороженной крытой площадке с твердым покрытием в штабелях, либо на стеллажах	Сжигание и вывоз на полигон ТБО
15	Покрышки отработанные	4	АТЦ	Хранение на огороженной крытой площадке с твердым покрытием в штабелях, либо на стеллажах	Сжигание
16	Камеры пневматические отработанные	4	АТЦ	Хранение на огороженной крытой площадке с твердым покрытием в штабелях, либо на стеллажах	Сжигание
17	Отработанные накладки тормозных колодок	4	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
18	Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	4	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
19	Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масла менее 15%)		Вывоз на ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
20	Мусор строительный от разборки зданий	4	Засыпка углублений рельефа, рекультивация полигона	На открытой площадке	Сжигание
21	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит, содержащих связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно	4	ДОЦ	<p>Хранение на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Стружки, опилки и отходы, полученные при ручной и механической обработке древесины, следует убирать от рабочего места по мере их накопления в течение рабочей смены и по окончании работы.</p> <p>Уборка стружки со станков и рабочих проходов должна производиться ежедневно, скопление стружки не допускается. Стружку собирают в специальные ящики, и по мере заполнения их удаляют из цеха (участка).</p>	Нежелательно его особо длительное хранение.
22	Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно	4	ДОЦ	То же в п. 21	Нежелательно его особо длительное хранение.
23	Паронит	4	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
24	Отходы рубероида	4	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
25	Отходы толи	4	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
26	Отходы горбыля, рейки из натуральной чистой древесины	5	ДОЦ, реализация населению	То же в п. 21	Нежелательно его особо длительное хранение.
27	Обрезь натуральной чистой древесины	5	ДОЦ, реализация населению	То же в п. 21	Нежелательно его особо длительное хранение.
28	Опилки натуральной чистой древесины	5	ДОЦ, реализация населению	То же в п. 21	Нежелательно его особо длительное хранение.
29	Стружка натуральной чистой древесины	5	ДОЦ, реализация населению	То же в п. 21	Нежелательно его особо длительное хранение.
30	Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные	5	ДОЦ, реализация населению	То же в п. 21	Нежелательно его особо длительное хранение.
31	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
32	Отходы упаковочного картона незагрязненные	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
33	Золошлаки от сжигания углей	5	Котельная №3	Открытая площадка	
34	Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
35	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
36	Шкурка шлифовальная отработанная	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
37	Накипь котельная	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	Сжигание
38	Лом чугуновый несортированный	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желателно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение
39	Лом чугуновый в кусковой форме	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желателно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение
40	Отходы, содержащие чугун в кусковой форме	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желателно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение
41	Лом стальной несортированный	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. Предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желателно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
42	Лом стальной в кусковой форме незагрязненный	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение
43	Провод стальной незагрязненный, потерявший потребительские свойства	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов. Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение
44	Отходы, содержащие сталь в кусковой форме	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение
45	Отходы, содержащие листовой прокат стали	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение
46	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	
47	Лом черных металлов несортированный	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, нежелательно его особо длительное хранение

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Движение отходов	Условия хранения	Не допускается
48	Лом черных металлов в кусковой форме незагрязненный	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, желательно его особо длительное хранение
49	Железные бочки, потерявшие потребительские свойства	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, желательно его особо длительное хранение
50	Отходы, содержащие черные металлы в кусковой форме	5	Сдается на хранение в АВС, вывоз на спец. предприятие	Хранится на площадке с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями	Поступление в металлолом прочих отходов, желательно его особо длительное хранение
51	Тормозные колодки отработанные	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	
52	Резиновые изделия загрязненные, потерявшие потребительские свойства	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	
53	Обрезки резины	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	
54	Электрические лампы накаливания отработанные и брак	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	
55	Свечи зажигания автомобильные отработанные	5	Вывоз на полигон ТБО	Вместе с ТБО	

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **ИНСТРУКЦИЯ по нейтрализации отработанной серной кислоты аккумуляторных батарей (2 класса опасности).**

### *1. Общие требования безопасности.*

При сборе, хранении, нейтрализации отработанной серной кислоты от аккумуляторных батарей следует учитывать особенности ее эксплуатации и степень опасности.

Природные воды имеют нейтральную, слабокислую или слабощелочную реакцию, рН их находится в пределах 6,5 - 8,5. Электролит имеет кислую рН среду и представляет собой серную кислоту плотностью 1,2 - 1,27. Аккумуляторная серная кислота является достаточно концентрированной и не подлежит утилизации без предварительной нейтрализации.

Растворы серной кислоты оказывают вредное воздействие на организм человека.

При нагревании серной кислоты образуются пары сернистого ангидрида, которые, соединяясь с парами воздуха, образуют кислотный туман. При вдыхании паров серной кислоты раздражаются и прижигаются слизистые оболочки верхних дыхательных путей.

При попадании на кожу серная кислота вызывает сильные ожоги, болезненные и трудно поддающиеся лечению. Попадание серной кислоты в глаза грозит потерей зрения.

Персонал, занятый нейтрализацией аккумуляторной серной кислоты, должен работать в одежде из кислото-защитной ткани, прорезиненных фартуках, резиновых сапогах, резиновых кислотостойких перчатках, защитных очках или щитках из оргстекла, иметь фильтрующий противогаз марки В.

Места сбора и нейтрализации аккумуляторной серной кислоты должны иметь предупредительные надписи.

## ***2. Требования безопасности перед началом работы.***

Получить инструктаж от ответственного за нейтрализацию, о мерах безопасности и производственной санитарии при работе с аккумуляторной серной кислотой.

Подготовить и проверить исправность защитных средств, приспособлений и другого инвентаря. Следует иметь в виду, что любые разбавленные растворы серной кислоты, к которым относится и электролит, крайне агрессивны. Вследствие этого нейтрализацию электролита необходимо проводить с максимально возможной быстротой и без перерывов.

## ***3. Требования безопасности во время работы.***

Нейтрализацию отработанного электролита проводят известковым молоком. Для приготовления одного литра известкового молока необходимо взять 100 граммов не гашеной извести ( $\text{CaO}$ ). Процесс гашения извести сопровождается сильным разогревом и разбрызгиванием.

Для нейтрализации 1 литра электролита необходимо взять 7 литров известкового молока, при этом электролит порциями добавляют в известковое молоко. Окончание нейтрализации проверяют с помощью раствора индикатора (метилоранжа), цвет которого в нейтральном растворе - желтый, в кислом - красный.

Процесс нейтрализации электролита известковым молоком проходит с выделением теплоты и образованием нерастворимого в воде соединения сульфата кальция. Осветление воды после нейтрализации длится 2-3 часа. Осветленная вода сливается в ливневую канализацию. Шлам отработанного электролита и образовавшийся в процессе нейтрализации электролита и образовавшийся в процессе нейтрализации сульфат кальция, необходимо просушить, после чего сложить в место сбора отходов. По окончании работы необходимо провести уборку рабочего места, все приспособления, инструменты и материалы сложить в указанное место.

В случае проливов серной кислоты на пол ее следует немедленно нейтрализовать, посыпать известью, убрать лопатой, а затем тщательно промыть это место сильной струей воды. При попадании кислоты на одежду ее необходимо смыть обильной струей воды, нейтрализовать 2-3% раствором соды и снова промыть водой. При необходимости сдать спецодежду на санобработку и принять душ.

#### ***4. Оказание первой медицинской помощи.***

Рабочим, участвующим в нейтрализации отработанного электролита, необходимо знать методы оказания первой помощи при несчастных случаях.

При ожогах кожи кислотой разрезать и осторожно удалить клочки одежды. Обработать кожу водой. Несильной струей воды попытаться удалить остатки электролита. После промывания водой наложить примочку с раствором пищевой соды.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **Инструкция по сбору, хранению, перевозке малоопасных отходов**

Согласно методическим рекомендациям “Предельное накопление токсичных промышленных отходов на территории предприятий (организаций) за № 3209-85”, допускается хранение навалом на открытой площадке предприятия малоопасных отходов в т. ч. и 4-го класса.

Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится грузовыми автомобилями с использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха пылящими отходами, при погрузке их необходимо увлажнять, особенно в сухую, ветреную погоду.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **Инструкция по сбору, хранению, перевозке твердых бытовых отходов и мусора**

Тарой для сбора, накопления и временного хранения твердых бытовых отходов являются контейнеры жесткая, прочная, специальная упаковка типа ящика, имеющая специальное приспособление для удобства переноски, перегрузки, крепления и обеспечивающая сохранность содержимого при обычном воздействии факторов окружающей среды.

Не допускать размещения в контейнерах для ТБО отходов 1,2,3 классов опасности – ламп ртутьсодержащих, промасленных материалов, а также других отходов запрещенных к размещению на свалке ТБО.

Контейнеры устанавливаются в специально выделенных местах на промышленной площадке предприятия. К ним должен быть обеспечен свободный подъезд.

Для исключения переполнения контейнеров, необходимо своевременно вывозить отходы на свалку ТБО.

Перевозка ТБО к месту размещения должна осуществляться спец. машинами, исключаящими загрязнение окружающей среды отходами.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

### **Инструкция по сбору, хранению и отгрузке отработанных ГСМ и про- масленной ветоши (3 класса опасности)**

Сбор, хранение, погрузка и транспортировка промышленных отходов должны исключать возможность их россыпи или разлива и самовозгорания, а также любого загрязнения окружающей сред: почвы, поверхности вод, атмосферного воздуха.

Отработанные горюче - смазочные масла собираются в герметически закрываемую емкость и хранятся в специально - отведенном для этого месте - под навесом или в закрытом помещении, обеспеченном противопожарным инвентарем. Слив отработанных масел производится на площадке с твердым покрытием (асфальт либо бетон). Если твердого покрытия нет, емкость устанавливается в металлический поддон. Поддон должен обеспечивать удержание масла в случае перелива не менее 5% объема ГСМ.

Для ликвидации возможных разливов должен быть ящик с песком и деревянная лопата. Место разлива засыпают песком.

При транспортировке отработки пробки бочек необходимо плотно затягивать. Чтобы предотвратить течь или деформацию тары во время перевозки, в бочке оставляется достаточное пространство с учетом коэффициента расширения жидкости.

Промасленную ветошь собирают в отдельную цельную металлическую емкость, которая имеет крышку и промаркирована. Не допускается смешивание ее с твердыми бытовыми отходами. Нельзя оставлять промасленную ветошь в открытом контейнере и на солнце.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО



**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при обращении с опасными отходами производства**

### *1. Общие требования безопасности.*

При сборе, перевозке, погрузке, хранении опасных отходов, следует учитывать особенности и степень опасности каждого вида отходов.

Для сбора и хранения каждого вида опасных отходов должен быть выделен специальный участок, расположенный на территории предприятия.

Участки сбора и хранения опасных отходов должны содержаться в чистоте: не допускается наличие посторонних предметов и горючих материалов.

При возникновении в процессе перевозки, сбора или хранения опасных отходов аварийных ситуаций (нарушение целостности тары, розлив или россыпь содержимого), необходимо немедленно устранить ее, приняв необходимые меры предосторожности. Хождение по разлитым или рассыпанным отходам запрещается.

Запрещается принимать пищу, курить на рабочих местах, при работе с отходами производства.

### *2. Требования безопасности перед началом работы.*

Получить инструктаж от производителя работ о мерах безопасности и производственной санитарии при работе с опасными отходами. Подготовить и проверить исправность грузозахватных устройств, приспособлений, инструмента и другого инвентаря. Места сбора и хранения отходов 1 и 2 классов должны иметь соответствующие предупредительные надписи.

### ***3. Требования безопасности во время работы.***

При перевозке жидких отходов необходимо следить за строго вертикальным положением тары (бочки, емкости пробками вверх), необходимо, чтобы тара была эффективно укупorenной. При перегрузке пылящих, навалочных отходов следует принять необходимые меры по предотвращению запыленности рабочих мест и окружающей территории.

При обнаружении мест разлива или россыпи опасных отходов следует рассыпанный отход собрать деревянной лопатой, в случае, если вещество жидкое, засыпать песком, а затем собрать деревянной лопатой в специальную тару для вывоза к месту обезвреживания. Место разлива тщательно промыть водой.

### ***4. Требования безопасности по окончании работы.***

По окончании работы необходимо провести уборку рабочего места, убрать все приспособления, инструменты и материалы в указанное место. При необходимости сдать спецодежду на санобработку и принять душ.

### ***5. Оказание первой помощи пострадавшим.***

Рабочим, участвующим в переработке опасных отходов, необходимо знать методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

Во всех случаях отравления предоставить пострадавшему покой и как можно скорее обратиться за медицинской помощью.

При попадании вредных веществ через дыхательные пути удалить пострадавшего из зоны заражения на свежий воздух, уложить его, желательно в тепле, расстегнуть одежду, ремень.

При попадании вредных веществ на кожу снять зараженную одежду, тщательно обмыть загрязненные участки кожи большим количеством воды, после чего смазать вазелином. При попадании в глаза тщательно и обильно промыть их водой

При попадании вредных веществ в желудочно-кишечный тракт дать выпить несколько стаканов воды, желательно теплой, или 2%-ного раствора питьевой соды, или слабого раствора марганцовокислого калия, вызвать рвоту, после чего дать выпить полстакана воды с 2-3 ложками активированного угля, затем слабительное (20 г. горькой соли на 0.5 стакана воды).

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **Инструкция по сбору, хранению, учёту и сдаче на переработку отработанных аккумуляторных батарей.**

### ***1. Общие положения***

1.1. ***Отходы II класса опасности (высоко опасные)***- отработанные аккумуляторные батареи с неслитым электролитом – подлежат сбору, хранению, учёту и сдаче на переработку.

1.2. ***Отработанная аккумуляторная батарея (АКБ)*** – аккумуляторная батарея, которая не может быть использована по своему прямому назначению и должна быть утилизирована.

1.3. Серная кислота, которая находится в отработанном аккумуляторе, опасна для окружающей среды кислотным отравлением. Загрязнение кислотой и свинцом (который тоже содержится в отработанных аккумуляторах) малопоправимы и оказывают негативное воздействие не только на окружающую среду, но и на организм человека – свинцовое отравление (перевозбудимость, быстрая утомляемость организма).

### ***2. Условия хранения отработанных аккумуляторных батарей.***

2.1. Сбор отработанных АКБ осуществляется на месте их образования. Сбор осуществляется отдельно от других отходов производства и потребления.

2.2. При сборе отработанных АКБ следует соблюдать условие герметичности аккумулятора, во избежание вытекания электролита (следить за тем чтобы все пробки были плотно закрыты и затянуты).

2.3. Отработанные АКБ не должны подвергаться механическому воздействию.

2.4. Отработанные АКБ должны храниться в специально предназначенном для этого помещении. Помещение должно быть удалено от административно – бытовых зданий.

2.5. Отработанные АКБ, как отходы II класса опасности хранятся в закрытой таре (мет. бочка, мет. контейнер, дер. коробка и др.), которая должна стоять на специальном поддоне, исключающем пролитие электролита (края поддона не меньше 5 см).

2.6. В помещении, предназначенном для хранения отработанных АКБ, пол должен быть сделан из материала устойчивого в отношении химического воздействия, и не допускать сорбцию вредных веществ (кислотоустойчив).

2.7. Помещение, предназначенное для хранения отработанных АКБ должно иметь возможность проветриваться. Должна быть предусмотрена система приточно- вытяжной вентиляции.

2.8. Исключить попадание воды и посторонних предметов в тару и помещение, предназначенное для хранения отработанных АКБ.

2.9. Слив электролита с отработанного АКБ производить только на поддоне, для исключения возможности его пролива и загрязнения ОС.

2.10. Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита, в помещении, предназначенном для хранения необходимо предусмотреть наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

2.11. В случае разлива электролита, пролитый электролит следует засыпать опилками, затем опилки собрать и удалить из помещения. Места, где был разлит электролит, нейтрализовать раствором кальцинированной соды, затем промыть водой и досуха вытереть тряпкой. Все работы производить в перчатках. Перед удалением электролита в канализацию его следует нейтрализовать раствором кальцинированной соды.

2.12. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** Хранение в местах, к которым имеют доступ дети; Хранение на грунтовой поверхности и под открытым небом; Хранение вместе с другими отходами;

### 3. *Учёт отработанных аккумуляторных батарей*

3.1. Учёт наличия и движения отработанных АКБ организуется на всех предприятиях (организациях, учреждениях) независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

3.2. Учёт ведётся в специальном журнале, где в обязательном порядке отмечается движение целых АКБ отработанных АКБ. Примерная форма журнала учёта движения АКБ и свинецсодержащих изделий на предприятии приведены в приложении № 3.1.

3.3. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены.

3.4. Журнал учёта должен заполняться ответственным лицом (на промышленной базе, на участке строительства). Вносятся данные о поступивших целых и отработанных АКБ. Обязательно указывается марка АКБ, количество, дата приёмки и лицо которое принесло АКБ.

### 4. *Порядок сдачи и перевозки отработанных аккумуляторных батарей.*

4.1. Отработанные АКБ сдаются на утилизацию в

---

(организация, в которую передаются отходы)

по мере накопления, но не реже 1 раза за отчётный период.

4.2. Отработанные АКБ принимаются очищенными от грязи и мусора.

4.3. Перевозка отработанных АКБ на склад

---

(организация, в которую передаются отходы)

производиться силами

---

(организация, перевозчик отходов)

4.4. При перевозке должны соблюдаться следующие требования: перевозка осуществляется специальным транспортом; Загрузка отработанных АКБ в транспортное средство выполняется бережно, бросать АКБ запрещается; Укладка осуществляется, таким образом, чтоб при движении транспортного средства отработанные АКБ не могли выпасть и разбиться;

4.5. При сдаче отработанных АКБ нужно получить от

---

(организация, в которую передаются отходы)

справку и акт выполненных работ, которые являются подтверждающими документами для Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов. Все полученные документы передавать инженеру – экологу в отдел охраны труда не позднее 10 числа месяца следующего за отчетным периодом.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **Инструкция о порядке обращения с отработанными маслами**

1. Отработанные масла при неправильном обращении являются источником повышенной опасности в связи с возможностью загрязнения помещений, территорий, почвы, воды. Отработанные масла относятся к отходам третьего класса опасности.

2. Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. Емкости для сбора и временного хранения отработанных масел могут находиться как в производственной зоне, так и вне ее. В случае если емкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для первичного накопления отработанных масел должна иметь твердое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Емкости с отработанными маслами должны быть оборудованы металлическими поддонами. Поддон должен обеспечивать удержание масла в случае перелива не менее 5% объема. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами и оборудованы сточными канавками. Помещение для хранения отработанных масел должно быть оборудовано вытяжной вентиляцией.

3. Площадки и навесы, где хранятся емкости с отработанными маслами, должны быть ограждены.

4. При хранении емкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды.

5. При транспортировке отработанных масел пробки бочек необходимо плотно затягивать. Чтобы предотвратить течь или деформацию тары во время перевозки, в бочке оставляется достаточное пространство с учетом коэффициента расширения жидкости.

6. При обращении с отработанными маслами запрещается:

- устанавливать емкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей;

- хранить емкости с отработанными маслами совместно с другими материалами и веществами;

- сливать масла в канализацию, на почву, водные объекты, сжигать;

- привлекать для работ с отработанными маслами лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет.

7. В местах хранения должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с отработанными маслами и по противопожарному режиму.

8. Для ликвидации возможных разливов должен иметься ящик с песком и лопата.

При обнаружении разлива отработанного масла необходимо:

- прекратить доступ людей к месту разлива;

- поставить в известность руководителя организации;

- место разлива масла обильно засыпать имеющимся в запасе песком;

- собрать песок с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную емкость (для дальнейшего обезвреживания данный песок передается в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов и специализирующиеся на обезвреживании замазученных грунтов);

- в случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой;

- проветрить помещение.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

---

(наименование организации)

---

подпись

---

ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## **ИНСТРУКЦИЯ по сбору, хранению и перевозке отработанных ртутьсо- держащих ламп.**

### *1. Общие требования безопасности.*

1. К работе по замене и сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются электромонтеры, электрослесари после проверки знаний и прохождения инструктажа о мерах безопасности при выполнении данного вида работ.

2. При выполнении работы могут иметь место следующие опасные и вредные факторы:

- ртуть- вещество первого класса опасности;
- одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г делает непригодным для дыхания воздух в помещении объемом 5000м<sup>3</sup>;
- главным условием при замене и сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение герметичности.

### *2. Требования безопасности во время работы.*

1. Тарой для сбора и хранения ламп являются целые картонные коробки от ламп типа ЛБ, ДРЛ, картонные, фанерные коробки, коробки из ДСП, полиэтиленовые и бумажные мешки.

2. Разбитые лампы должны немедленно, после события, собираться в полиэтиленовые мешки, плотно завязываться и помещаться в плотные картонные или фанерные коробки. Работы по сбору и упаковке разбитых ламп проводить с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания.

3. Временное хранение отработанных ртутьсодержащих ламп должно быть организовано в отдельном складе. Склад устраивается в хорошо проветриваемом помещении.

4. Отработанные ртутьсодержащие лампы по мере накопления отправляются на склад для последующей транспортировки на предприятия, утилизирующие ртутные отходы.

### *3. Порядок упаковки, транспортировки и сдачи ртутьсодержащих ламп на утилизирующие предприятия.*

1. Каждая партия неповрежденных ртутьсодержащих ламп принимается в сухой, неповрежденной упаковке, исключающей их битье и выпадание при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Допускается применение коробок от новых ламп, при этом они должны быть сухими и оклеены липкой лентой для исключения выпадания из них ртутных ламп.

2. Тара может быть изготовлена из ДСП, фанеры и металла. Максимальный вес при заполнении не более 30 кг.

3. Лампы типа ЛБ укладываются в тару с бумажными или картонными прокладками через каждый ряд.

4. Лампы типа ДРЛ обертываются и укладываются послойно с прокладками.

5. Разбитые лампы типа ЛБ и ДРЛ, упакованные в полиэтиленовые мешки и плотно завязанные помещаются в плотные картонные или фанерные коробки, закрываются.

6. На разбитые лампы составляется акт произвольной формы, в котором указывается тип разбитых ламп, их количество, количество упаковок.

7. Загрузка в транспортные средства упакованных ламп выполняется бережно. Бросать упаковки при загрузке запрещается. Укладка упаковок производится таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.

---

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды

---

ФИО

<http://eco-profi.info/>

### Эколог – профессионал

- [Составы отходов производства и потребления](#)
- [Готовые протоколы расчетов класса опасности отходов](#)
- [Инструкции и технологические регламенты по обращению с опасными отходами](#)
- [Статьи экологической тематики](#)
- [Другая информация, нужная профессиональному экологу](#)

[Подписаться на бесплатную рассылку новостей сайта](#)

© Дмитрий Афанасьев 2008 г.