

Публичное акционерное общество  
«Машиностроительный завод»

Экз. № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

  
личная подпись

А.В. Жигантин

расшифровка  
подписи

«19» февреле 2016г.  
дата

**Охрана окружающей среды.**  
**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по обращению с отходами производства и**  
**потребления на предприятии**

**ООС-01-76-16**

Введена в действие приказом ген. директора

№ 18/175-Пп от 03.03.2016г.

Дата введения 01.04.2016г.

Вводится взамен ООС-01-76-14

## 1. Общие положения.

1.1. Настоящая инструкция определяет единый порядок обращения с радиоактивными отходами производства и потребления в целях предотвращения их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

1.2. Данная инструкция распространяется на все цеха завода.

1.3. Инструкция не распространяется на порядок обращения с радиоактивными отходами.

1.4. Инструкция составлена на основании требований нормативных документов:

- Федерального закона "Об охране окружающей среды" №7-ФЗ от 10.01.2002г.;
- Федерального закона "Об отходах производства и потребления" №89-ФЗ от 24.06.1998 г.;
- Федерального закона "Об охране атмосферного воздуха" №96-ФЗ от 04.05.99 г.;
- СанПиН 2.1.7 1322-03. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления;
- Постановления Правительства РФ №712 от 16.08.2013г. О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности;
- Постановления Правительства РФ №344 от 12.06.2003 г. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления;
- Постановления Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде"
- Приказа Минприроды № 721 от 01.09.2011г. "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами";
- Закона Московской области от 30.12.2014 № 191/2014-ОЗ "О благоустройстве в Московской области";



- Закона Московской области от 08.11.2001 № 171/2001-ОЗ "Об отходах производства и потребления в Московской области"
- Постановление Главрынка городского округа Электросталь Московской области от 28 декабря 2009 г. N 618/10 "Об утверждении Положения о порядке обращения с отходами производства и потребления на территории городского округа Электросталь Московской области;
- Инструкции о порядке приемки отходов из цехов на ПАО «МСЗ», ПД-10-85-16;
- СТП 461 (версия "б") «СЭМ. Процедура обращения с отходами, принимаемыми от цехов и передаваемыми другим предприятиям».

### 1.5. Основные понятия.

В настоящей инструкции используются следующие понятия:

**Бункер-накопитель** – стандартная тара для сбора крупногабаритных и других отходов объемом более 2 м<sup>3</sup> (Закон Московской области от 30.12.2014 N 191/2014-ОЗ "О благоустройстве в Московской области").

**Вид отходов** – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления").

**Вторичное сырье (вторсырье)** - отходы производства и потребления, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования непосредственно или после дополнительной обработки (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления").

**Герметичность тары** – способность оболочки (корпуса) тары, отдельных ее элементов и соединений препятствовать газовому или жидкостному обмену между средами, разделенными этой оболочкой (Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 N 681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств...").

**Загрязнение окружающей среды** – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду (Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды");

**Захламление** - размещение в неустановленных местах предметов хозяйственной деятельности, твердых производственных и бытовых отходов и т.п.;

**Захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Инвентаризация отходов** – сбор и систематизация сведений об отходах;

**Класс опасности отхода** – условная градация, характеризующая степень вредного воздействия отхода на окружающую среду (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления").

**Контейнер** – стандартная тара для сбора отходов объемом до 2 м<sup>3</sup> включительно (Закон Московской области от 30.12.2014 N 191/2014-ОЗ "О благоустройстве в Московской области").

**Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль)** – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды (Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды");

**Лимит на размещение 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 (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Место первичного сбора и накопления** - место для предварительного сбора и временного складирования (накопления) отходов перед передачей их специализированным организациям для дальнейшего сбора, переработки, обработки, обезвреживания, транспортирования и размещения;

**Накопление отходов** – временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в специально обустроенных местах (на площадках), в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Несанкционированные места накопления и размещения отходов** – территории, не предназначенные для накопления размещения отходов (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Норматив образования отходов** – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Обезвреживание отходов\*** - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");



**Обработка отходов\*** – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Обращение с отходами** – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Объект размещения отходов** – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Отходы производства и потребления** (далее отходы) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с законодательством (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Паспорт отходов** – документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Первичный сбор отходов** – удаление отходов от мест их образования и накопления перед передачей их специализированным организациям для дальнейшего сбора, переработки, обработки, обезвреживания, транспортирования и размещения;

**Сбор отходов\*** - прием или поступление отходов от юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Урна** - стандартная емкость для сбора мусора объемом до 0,5 кубических метров включительно (Закон Московской области от 30.12.2014 N 191/2014-ОЗ "О благоустройстве в Московской области").

**Утилизация отходов\*** – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация) (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Размещение отходов\*** – хранение и захоронение отходов (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления");

**Транспортирование отходов\*** – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах (Федеральный закон от 24.06.1998 г №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления").

\* Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности является лицензируемой и осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию.

## **2. Ответственность.**

2.1. Ответственным лицом за организацию работ по обращению с отходами на предприятии является технический директор.

2.2. Ответственным лицом за контроль по обращению с отходами на предприятии, за допуск к работе с отходами является заместитель технического директора по надзору за безопасностью.

2.3. Ответственным лицом за проведение производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии, получение утвержденных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, за составление «Реестра образования и движения отходов производства и потребления», форм «Кадастра отходов», отчета по Учету в области обращения с отходами, формы 2-ТП (отходы) и расчета платы за размещение отходов производства и потребления является начальник ООС.

2.4. Ответственным лицом за заключение договоров и организацию работ по передаче отходов на специализированные предприятия является коммерческий директор.

2.5. Ответственным лицом за организацию работ по приему, складированию и отпуску отходов с центрального склада № 3785 на специализированные предприятия является начальник цеха № 85.

2.6. Начальники цехов являются ответственными лицами:

- за накопление отходов в цехах и на закрепленной за ними территории;
- за подготовку отходов к транспортированию, своевременный заказ транспорта и передачу в надлежащей таре (упаковке), конкретного вида отходов с исключением в одном тарном месте другого отхода на склад № 3785, на полигон или на специализированное предприятие;



- за наличие в технологических схемах и регламентах нормативов образования отходов;
- за своевременное предоставление сведений в ОООС, отдел закупок, отдел логистики и подтверждающих документов по изменению технологии производственных процессов, связанных с образованием отходов, или изменениях количества образующихся отходов;
- за своевременное представление в отдел подбора, оценки и развития персонала заявок на обучение сотрудников на право работы с отходами I-IV класса опасности;
- за разработку и внедрение мероприятий по малоотходным технологиям;
- за своевременное устранение нарушений при обращении с отходами;
- за соблюдение требований предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами и принятие неотложных мер по их ликвидации;
- за допуск к работе с отходами лиц, прошедших инструктаж или обучение;
- за соблюдение установленных лимитов образования отходов;
- за достоверность информации по учету и отчетности в области обращения с отходами;
- за содержание в надлежащем порядке территории, закрепленной за цехом, при осуществлении строительных, монтажных/демонтажных работ, работ по разделке металлоконструкций и отработанного оборудования, уборке и т.д., в том числе сторонними и дочерними организациями.

#### 2.7. Начальники цехов приказом назначают:

- ответственное лицо за обращение с отходами и учет отходов;
- ответственных лиц (лицо) за ведение журналов первичного учета отходов и составление отчетов по учету отходов;
- ответственных лиц (лицо) за соблюдение правил сбора и накопления отходов, за передачу отходов в цех 85 и на специализированные предприятия;
- за отправку отходов транзитом, в том числе за предоставление информации об объеме, весе, габарите отходов.

#### 2.8. Ответственное лицо за обращение с отходами и учет отходов:

- осуществляет контроль за учетом образовавшихся и переданных в другие цеха или предприятия, размещенных на полигонах отходов;
- определяет круг лиц для работы с отходами, с которыми проводится 1 раз в квартал инструктаж с записью в журнале инструктажа по экологической безопасности;
- следит за соблюдением правил по обращению с отходами, установленными

настоящей инструкцией, СТП 461 (версия "б") «СЭМ. Процедура обращения с отходами, принимаемыми от цехов и передаваемыми другим предприятиям», «Производственная деятельность. Инструкция о порядке приемки отходов из цехов на ПАО «МСЗ» (ПД-10-85), «Инструкцией по охране труда при выполнении работ по замене ламп освещения и ремонту светильников» (ОТ-21-17), Проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и другой нормативной документацией по обращению с отходами и по КСЭМ.

- при осуществлении на территории цеха работ по реконструкции, капитальному ремонту зданий и сооружений подрядными организациями, проводит инструктаж с ответственными работниками подрядной организации, и осуществляет контроль над соблюдением выполнения требований законодательства в области обращения с отходами с занесением записи в актодопуск, акт разграничения работ или иной документ. При осуществлении на территории цеха капитального строительства ответственность за обращение с отходами на строительной площадке и пятиметровой прилегающей зоне несет лицо, ответственное за осуществление строительства (СП.48.13330.2011).

## **2.9. Перечень мер воздействия, применяемых по отношению к нарушителям.**

При нарушении требований охраны окружающей среды в области обращения с отходами возможны следующие меры воздействия:

- предписание;
- претензия;
- изъятие талонов индивидуальной ответственности за безопасность труда;
- дисциплинарное взыскание.

Меры воздействия могут применяться в следующих случаях:

- нарушение технологического процесса, установленного порядка выполнения работ, которое повлекло или могло повлечь загрязнение окружающей среды;
- нарушение требований законодательства в области обращения с отходами;
- неудовлетворительное содержание территории, мест временного хранения отходов;
- превышение лимитов образования и размещения отходов;
- невыполнение в установленные сроки приказов, указаний, рекомендаций и др. распорядительной документации;
- работа без инструктажа по экологической безопасности.



### 3. Нормирование, паспортизация отходов и отнесение отходов к классу опасности.

3.1. ОООС совместно с цехами проводит инвентаризацию отходов для разработки Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и паспортов отходов I-IV класса опасности.

3.2. Паспорт отходов I-IV класса опасности заполняется отдельно на каждый вид отхода. Составляется на основании данных о составе и свойствах отходов, оценки их опасности. Порядок паспортизации определяет уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

3.3. Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду (ОС) подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны ОС, на пять классов опасности.

№ п/п	СТЕПЕНЬ вредного воздействия отходов на ОС	КРИТЕРИИ отнесения отходов к классу опасности для ОС	КЛАСС ОПАСНОСТИ отхода для ОС
1.	ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ	Экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует	I КЛАСС ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫЕ
2.	ВЫСОКАЯ	Экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия	II КЛАСС ВЫСОКООПАСНЫЕ
3.	СРЕДНЯЯ	Экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника	III КЛАСС УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ
4.	НИЗКАЯ	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет	IV КЛАСС МАЛООПАСНЫЕ
5.	ОЧЕНЬ НИЗКАЯ	Экологическая система практически не нарушена	V КЛАСС ПРАКТИЧЕСКИ НЕОПАСНЫЕ

#### **4. Требования по сбору, накоплению, способу обезвреживания отходов.**

4.1. Лица, допущенные к работе с отходами, должны следить за:

- наличием соответствующей тары для накопления отходов;
- размещением тары с отходами только в специально отведенном месте, согласно карте-схеме временного хранения отходов и ПНООЛР цеха;
- накоплением отходов по видам;
- чистотой мест накопления отходов, в том числе контейнеров и контейнерных площадок;
- соблюдением нормативов предельного накопления отходов, указанных в ПНООЛР;
- своевременным вывозом отходов на склад № 3785 или на специализированные предприятия или полигоны.

4.2. Места накопления отходов в помещениях должны быть обозначены, тара для накопления отходов должна иметь соответствующую маркировку:

- номер цеха, корпуса;
- номер контейнера;
- наименование отходов.

4.3. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- на открытых, приспособленных для складирования отходов, площадках.

Условия накопления отходов определяются классом опасности отходов.

4.4. Предельное количество накопления отходов, периодичность их вывоза, способ складирования (накопления) отходов для каждого цеха указаны в ПНООЛР.

4.5. Согласно ПНООЛР отходы обезвреживаются на специализированных предприятиях, реализуются как вторсырье, захораниваются на специализированных полигонах.

4.6. Карты-схемы мест временного хранения отходов утверждаются начальником цеха и согласовываются с начальниками ООС и СПСЧ-2.

4.7. Открытые площадки для накопления отходов должны иметь искусственное водонепроницаемое покрытие (асфальт, бетон, керамическая плитка и др.).



4.8. Контейнеры для отходов должны быть оснащены крышками или накрыты брезентом, полиэтиленом, навесом и т.д. для исключения разноса мусора по территории, а также для исключения попадания листвы и атмосферных осадков в контейнеры. Контейнеры для бытовых отходов должны быть накрыты **крышками**. Допускается в отдельных случаях накопление отходов металлического лома и строительных отходов в контейнерах без крышек.

4.9. Отходы, направляемые на специализированные предприятия, согласно договорам, которые заключает Отдел Закупок, сдаются через склад № 3785 цеха 85. Порядок передачи отходов на склад № 3785 осуществляется по «Инструкции о порядке приемки отходов из цехов на ПАО «МСЗ» ПД-10-85, СТП 461 (версия "6").

4.10. Перед отправкой с территории предприятия отходы в установленном порядке проходят проверку службой ядерной и радиационной безопасности.

#### **4.11. Отходы 1 класса опасности.**

4.11.1. Замена ртутных, люминесцентных, ртутно-кварцевых, энергосберегающих ламп и других источников освещения, содержащих ртуть, должна осуществляться согласно «Инструкции по охране труда при выполнении работ по замене ламп освещения и ремонту светильников» (ОТ-21-17).

4.11.1.1. Вышедшие из строя ртутьсодержащие лампы должны укладываться вертикально, опираясь на цоколь, в специальный оборотный металлический пенал. Для каждого типа ламп (ЛБ, ДРЛ и др.) должна быть предусмотрена отдельная тара. Для боя должны быть предусмотрены прочные полиэтиленовые мешки.

4.11.1.2. Накопление отходов осуществляется в закрытом, недоступном для посторонних лиц отдельном помещении с ртуть- и водонепроницаемым покрытием полов и стен, защищенном от химически агрессивных сред, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод.

4.11.1.3. Помещение должно быть оборудовано средствами индивидуальной защиты (респиратор с патроном, защищающим от паров ртути, или фильтрующий противогаз марки "Г" или "М", резиновые перчатки), шпателем, совком.

С целью предотвращения снижения эффективности действия респираторов и патронов марок Г или М хранить их в запаянных или плотно закрытых пакетах из полиэтиленовой пленки. Респираторы и фильтры, после вскрытия пакетов

использовать по назначению в течение 18 мес., если иное не указано в инструкции по эксплуатации респиратора/фильтра.

4.11.1.4. В дальнейшем ртутьсодержащие лампы в оборотном пенале передаются от цехов на склад 3785 цеха 85 для дальнейшей передачи на обезвреживание.

При перевозке и передаче отработанных ртутьсодержащих ламп на склад временного складирования контейнеры должны быть закрыты с целью исключения возможного попадания ртути в окружающую среду при падении или повреждении контейнера.

4.11.1.5. Не допускается:

- временное складирование и накопление отработанных и (или) бракованных ртутьсодержащих ламп в любых производственных или бытовых помещениях, коридорах, где может находиться персонал предприятия;
- складирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в контейнеры с другими отходами.
- складирование иных отходов, материалов или предметов в помещении, предназначенном для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп;
- совместное накопление и упаковка в один контейнер неповрежденных и разбитых ртутьсодержащих ламп;
- нахождение в помещении для временного складирования и накопления отработанных ртутьсодержащих ламп посторонних лиц.

4.11.1.6. Вышедшие из строя приборы, содержащие ртуть, собираются в полиэтиленовые мешки. Полиэтиленовые мешки должны обладать механической прочностью и герметичностью, обеспечивающей изоляцию от контакта с внешней средой. Временное складирование приборов, содержащих ртуть, осуществляется цехом до передачи отходов на обезвреживание на специализированное предприятие. В помещениях для накопления изделий и приборов, содержащих ртуть, кроме средств, перечисленных в п. 4.11.1.3 должна быть также груша для сбора капельной ртути в случае аварийных проливов.

4.11.1.7. В случае аварийного разбития ламп демеркуризацию помещения проводить в соответствии с разделом 6.5 настоящей инструкции.



4.11.2. Отходы конденсаторов с трихлордифенилом должны временно складироваться в закрытом, отдельном помещении с водонепроницаемым покрытием, не доступном для посторонних лиц (допускается в трансформаторных). Накопление осуществляется в цехах до передачи отходов на обезвреживание на специализированное предприятие. Учет конденсаторов ведется в журнале учета движения конденсаторов с ПХБ (85-1598-04-Р).

#### **4.12. Отходы 2 класса опасности.**

4.12.1. Аккумуляторы свинцовые и никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом, должны временно складироваться на поддонах в закрытом помещении с водонепроницаемым покрытием, недоступном для посторонних лиц. Обязательным условием при замене и накоплении отработанных аккумуляторных батарей с не слитым электролитом является сохранение их целостности и герметичности.

Накопление осуществляется в цехах до передачи отходов на обезвреживание на специализированное предприятие.

4.12.2. Реактивы II-IV класса опасности (отработанные и с истекшим сроком годности) должны собираться в полиэтиленовые мешки, стеклянные бутылки, пузырьки или полиэтиленовые канистры по 20-25 литров и временно храниться в закрытом помещении с водонепроницаемым покрытием, недоступном для посторонних лиц. Полиэтиленовые мешки должны обладать механической прочностью и герметичностью, обеспечивающей изоляцию от контакта с внешней средой. Накопление осуществляется в цехах до передачи отходов на специализированное предприятие.

#### **4.13. Отходы 3 класса опасности.**

4.13.1. Отходы, загрязненные маслами и нефтепродуктами (фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные) складировются в полиэтиленовые мешки, которые укладываются в металлические ящики или 200-литровые металлические бочки с крышкой, и хранятся в цехах на специально оборудованной площадке с водонепроницаемым покрытием под навесом или в помещении до передачи на обезвреживание на специализированное предприятие.

Полиэтиленовые мешки должны обладать механической прочностью и герметичностью, обеспечивающей изоляцию от контакта с внешней средой. Места накопления оборудуются средствами пожаротушения.

4.13.2. Отработанные масла, отходы нефтепродуктов, накапливаются в цехах в металлических бочках или таре с крышками, установленных на металли-

ческих поддонах (кюветах) в помещениях или на площадках с водонепроницаемым покрытием под навесом до передачи на обезвреживание на специализированные предприятия (сдача отходов осуществляется только при температуре выше нуля градусов).

4.13.3. Элементы питания отработанные хранятся в цеховых кладовых или на рабочих местах в металлических ящиках, коробках, в полиэтиленовых мешках и передаются на склад 3785 для последующего направления на специализированные предприятия для обезвреживания

4.13.4. Осадок от фильтр-пресса должен собираться в контейнеры или тару с крышками, которые временно хранятся в крытом помещении с водонепроницаемым покрытием. В дальнейшем отходы направляются на специализированные предприятия для обезвреживания.

#### **4.14. Отходы 4 и 5 классов опасности.**

4.14.1. Отходы 4 и 5 класса опасности, которые направляются на захоронение на специализированные полигоны:

Название отхода	Первичный сбор и накопление
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);</li> <li>- Отходы смеси затвердевших разнородных пластмасс;</li> <li>- Отработанные тормозные накладки и накладки дисков сцепления,</li> <li>- Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке;</li> <li>- Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод,</li> <li>- Смет с территории предприятия малоопасный;</li> <li>- Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами;</li> <li>- Лом изделий из стекла (бой стеклянной тары, стеклянная плитка)</li> </ul>	отходы собираются в полиэтиленовые мешки или контейнеры.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Электроды графитовые, отработанные, не загрязненные опасными веществами;</li> <li>- Отходы графита;</li> <li>- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;</li> <li>- Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;</li> <li>- Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;</li> </ul>	отходы собираются в контейнеры или бункеры-накопители, установленные в специально



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бой железобетонных изделий;</li> <li>- Лом шамотного кирпича незагрязненный;</li> <li>- Грунт, образовавшийся от проведения землеройных работ, не загрязненный опасными веществами;</li> </ul>	отведенных местах.
---	--------------------

Вывоз отходов, подлежащих захоронению, на полигон после проверки службой ядерной и радиационной безопасности осуществляется согласно заключенному отделом логистики договору.

4.11.1.1. В составе мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) допускаются включения бумаги и картона, пропитанных лаками, красками, маслами, смолами и другими химическими веществами, а также с посторонними включениями (металлическими и деревянными изделиями, строительными материалами, целлофана, пенопласта, остатками продовольственных продуктов и др.).

Не допускается попадание в бытовые отходы полезных компонентов, подлежащих утилизации, в том числе бумаги, пригодной к сдаче на переработку в соответствии с договорами, заключенными отделом закупок, и в соответствии с инструкцией ПД-10-85.

4.14.2. Обтирочный материал, уголь активированный отработанный, загрязненные нефтепродуктами, шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей собираются в полиэтиленовые мешки, которые укладываются в контейнеры, или 200-литровые металлические бочки с крышкой, и хранятся на специально оборудованной площадке с водонепроницаемым покрытием под навесом или в помещении до передачи на обезвреживание на специализированное предприятие.

Полиэтиленовые мешки должны обладать механической прочностью и герметичностью, обеспечивающей изоляцию от контакта с внешней средой.

Места накопления оборудуются средствами пожаротушения.

4.14.3. Отходы печатных плат и радиодеталей собираются в контейнерах на открытой площадке под крышками или в помещениях, в дальнейшем передаются на склад 3785 для последующего направления на специализированные предприятия.

4.15.4. Древесные отходы, подлежащие сдаче на специализированное предприятие (тара деревянная, утратившая потребительские свойства, древесные отходы от сноса и разборки зданий), до вывоза на специализированное предприятие должны накапливаться в специально отведенных местах.

4.14.5. Лом изделий из стекла, подлежащий сдаче как вторсырье (оконное стекло) должны временно храниться в контейнерах или бункерах-накопителях, установленных в корпусах или на площадках с водонепроницаемым покрытием (под крышками). В дальнейшем отходы передаются на склад 3785 для отправки на специализированное предприятие.

4.14.6. Лом черных металлов, стружка черных металлов, остатки и огарки стальных сварочных электродов, окалина, шлак сварочный, должны до передачи на склад 3785 временно храниться в контейнерах в корпусах или на открытых площадках. В дальнейшем отходы направляются на специализированное предприятие как вторсырье.

4.14.7. Лом цветных металлов и их сплавов, должны временно храниться в контейнерах, установленных в корпусах или на специально оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием. В дальнейшем отходы передаются на склад цеха 85 и (или) на специализированное предприятие как вторсырье. Отходы изолированных проводов и кабелей должны передаваться на склад 3785 в неразделанном виде, с изоляцией (изоляция составляет 65-70% от веса сдаваемых проводов и кабелей). В дальнейшем отходы направляются на специализированное предприятие как вторсырье.

4.14.8. Покрышки отработанные должны временно храниться на специально оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием. В дальнейшем отходы передаются на склад 3785, затем на специализированное предприятие.

4.14.9. Отходы бумаги накапливаются в бумажных мешках в крытом помещении. Отходы картона после пакетирования связываются в кипы и накапливаются в крытом помещении. В дальнейшем отходы передаются на склад 3785 цеха 85 и (или) транзитом на специализированное предприятие как вторсырье.

Отходы бумаги и картона с пропиткой лаками, красками, маслами, смолами и другими химическими веществами, а также с посторонними включениями (металлическими и деревянными изделиями, строительными материалами, целлофана, пенопласта, остатками продовольственных продуктов и др.) направляются в емкости для мусора от офисных и бытовых помещений.

4.14.10. Персональные ЭВМ, потерявшие потребительские свойства, (в том числе мониторы, клавиатуры, мыши, принтеры, сканеры) хранятся на рабочих местах или в кладовых, передаются на склад 3785 для последующего направления на специализированное предприятие.



4.14.11. Отработанные обезжиривающие растворы и промывные воды, эмульсии и эмульсионные смеси отработанные, отработанные растворы накапливаются в помещении в специальных емкостях и направляются на специализированное предприятие после заключения договоров отделом закупок в заявленном цехами порядке и указанном ими в техническом задании.

4.14.12. Резинотехнические отходы (шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные) собираются в контейнерах, полиэтиленовых или бумажных мешках и передаются на склад 3785 для последующего направления на специализированные предприятия.

4.14.13. Отходы порошка титаната диспрозия, карбида бора, пыли от шлифования черных металлов до передачи на склад 3785 собираются в полиэтиленовые мешки в корпусах. В дальнейшем отходы направляются на специализированное предприятие.

4.14.14. Осадок очистных сооружений реагентной очистки собирается в полиэтиленовые мешки. В дальнейшем отход направляются на специализированное предприятие.

4.14.15. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные накапливаются в цехах на открытой площадке под навесом или в контейнерах с крышками до передачи на специализированные предприятия.

4.14.16. Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий подлежит применению для подсыпки дорог на территории предприятия по решению ОЗиС и согласованию с ОООС.

4.14.17. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), собирается в закрытых помещениях или на открытой площадке (в этом случае тара должна быть закрыта крышками) до передачи на обезвреживание на специализированные предприятия.

4.14.18 Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) собирается в полиэтиленовые мешки или закрытые емкости до передачи на обезвреживание на специализированные предприятия.

## 5. Общие правила обращения с отходами.

### 5.1. Не допускается:

- складирование (накопление) отходов вне установленных мест;
- переполнение мусорных контейнеров, бункеров-накопителей;
- накопление отходов сверх положенных нормативов;
- накопление отходов на срок свыше 11 месяцев с момента их образования;
- захламление территорий;
- смешивание отходов, идущих на реализацию и обезвреживание, попадание в данные отходы отходов, которые должны направляться на захоронение на полигон;
- сжигание отходов, в том числе листвы, травы, части деревьев и кустарников костровым способом.

5.2. К горючим отходам должны применяться все меры противопожарной безопасности.

5.3. Транспортировка отходов должна осуществляться в соответствии со следующими документами:

- Постановление Правительства № 272 от 15.04.11 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом»;
- Инструкции по охране труда для водителей по перевозке опасных грузов ООО «ЭЛЕМАШ-АВТО» (ОТ 06-08);
- «Инструкция о порядке ввоза (вноса) на территорию ОАО «Машиностроительный завод» материальных ценностей и вывоза (выноса) материальных ценностей с территории завода», введена в действие приказом № 176 от 30.03.2009.

5.4. Места временного складирования отходов должны быть обеспечены удобными подъездными путями.

5.5. Транспортирование отходов с территории предприятия должно выполняться только специально оборудованным транспортом специализированных предприятий.

5.6. При перемещении отходов в закрытых помещениях следует использовать гидросистемы, автокары, грузоподъемные механизмы и тележки.



## 6. Действия при возникновении аварийной ситуации при обращении с отходами

6.1. Аварийными ситуациями при накоплении отходов могут быть:

- возгорание горючих материалов: отработанных масел и нефтепродуктов, древесных отходов, промасленных отходов, бумаги и картона;
- разлив жидких отходов: отработанных масел, нефтепродуктов, кислот, щелочей, электролитов;
- разрушение целостности ртутных ламп, ртутьсодержащих приборов.

6.2. При возгорании отходов необходимо немедленно прекратить работу и позвонить по телефону 01 или 67-07, после чего приступить к тушению пожара подручными средствами в соответствии с ПБ-06-24.

6.3. При разливе нефтепродукты необходимо собирать песком или опилками. Замасленный песок, опилки, грунт должны собираться в соответствии с требованиями п. 4.15.2 и сдаваться на обезвреживание на специализированное предприятие.

6.4. Разливы кислот и щелочей необходимо локализовать и нейтрализовать в соответствии с цеховыми или заводскими инструкциями по охране труда.

6.5. При разрушении ртутных, люминесцентных ламп бой ламп должен собираться в плотный полиэтиленовый мешок, обладающий механической прочностью и герметичностью, или специальную тару и передаваться на склад цеха №85 для дальнейшей сдачи на обезвреживание на специализированное предприятие.

Для проведения демеркуризации могут быть использованы свежеприготовленный 0,2%-ный водный раствор перманганата калия, подкисленного соляной кислотой (5 мл кислоты, плотностью 1,19 г/см<sup>3</sup>, на 1 л раствора перманганата калия) или 4%-ный раствор мыла в 5%-ном водном растворе соды, и другие специализированные препараты или комплекты для демеркуризации.

Уборка завершается тщательной промывкой всех поверхностей чистой водой.

6.6. Для предотвращения аварийных ситуаций необходимо соблюдать:

- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 "О противопожарном режиме");

- Общие правила пожарной безопасности на предприятии (ПБ-06-24);
- Инструкцию по охране труда при выполнении работ по замене ламп освещения и ремонту светильников (ОТ-21-17);
- Правила безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей, ПБ 09-596-03 (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 22 мая 2003г. №35);
- Правила по охране труда при использовании химических веществ, ПОТ РМ-004-97 (утв. постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 № 44).

## **7. Учет и отчетность в области обращения с отходами, плата за размещение отходов.**

### **7.1. Цеха:**

- ведут в журналах первичный (оперативный) учет отходов;
- ежеквартально предоставляют в ОООС отчеты по количеству образовавшихся и переданных отходов.

7.2. Подразделения 37, 85, 86 в соответствии с СТП 461 (версия "б") ведут учет отходов, переданных на специализированные предприятия, и предоставляют в ОООС (по принадлежности):

- копии договоров (в т.ч. спецификаций, лицензий предприятий) на передачу отходов на специализированные предприятия, на вывоз и размещение отходов на специализированные полигоны - по мере их заключения;
- копии накладных, актов, талонов на передачу отходов на специализированные предприятия, на размещение отходов на специализированных полигонах - ежемесячно;
- справку по продаже вторичного сырья и передаче отходов на специализированные предприятия - ежегодно.

7.3. ОООС обобщает отчетные данные и предоставляет в установленном порядке в вышестоящие органы, органы исполнительной власти, статистики, контролирующие и надзорные органы по принадлежности:

- реестр образования и движения отходов производства и потребления ПАО «МСЗ» ежегодно;
- сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления ПАО «МСЗ» (форма 2-ТП (отходы)) - ежегодно;
- сведения для ведения Кадастра отходов Московской области - ежегодно;



- расчет платы за размещение отходов производства и потребления ПАО «МСЗ» - ежеквартально;
- отчет по учету в области обращения с отходами - ежегодно.

## 8. Получение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

8.1. Подразделения предоставляют в ОООС сведения и подтверждающие документы по изменению технологии производственных процессов, связанных с образованием отходов.

8.2. ОООС получает документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Начальник ОООС



Л.Н. Мячина

Ведущий инженер ОООС



О.В. Камынина

Коммерческий директор



А.Р. Гасилов

Директор по производству



Д.Н. Багдатыев

Зам. технического директора  
по контролю безопасности



А.В. Федотов

