

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по эксплуатации

и развитию имущественного комплекса

Суслов А. П.



(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 15 » 03 2024 г.

М.П.

## ИНСТРУКЦИЯ N 13

### по обращению отходами III класса опасности:

3 61 212 91 22 3 стружка цветных металлов в смеси незагрязненная;

### по обращению отходами IV класса опасности:

- 3 47 811 91 39 4 отходы (осадок) очистки оборотной воды при резке и полировке искусственных и натуральных камней;
- 3 61 222 02 31 4 эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%;
- 4 38 119 11 51 4 тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими;
- 9 19 201 02 39 4 песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- 9 19 204 02 60 4 обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- 4 38 113 01 51 4 тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%);
- 3 61 221 02 42 4 пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;
- 4 68 111 02 51 4 тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- 3 05 313 41 21 4 обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит;
- 8 91 110 02 52 4 инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);
- 4 38 111 02 51 4 тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- 4 68 112 02 51 4 тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- 4 02 121 11 60 4 спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

### по обращению отходами V класса опасности:

- 4 56 100 01 51 5 абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;
- 9 19 100 01 20 5 остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- 3 61 212 03 22 5 стружка черных металлов несортированная незагрязненная;
- 4 61 010 01 20 5 лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- 4 34 110 02 29 5 отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные;
- 4 05 189 11 60 5 упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная;
- 4 04 140 00 51 5 тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- 3 05 291 11 20 5 опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные;
- 3 61 212 05 22 5 стружка бронзы незагрязненная;
- 3 61 212 06 22 5 стружка алюминиевая незагрязненная;
- 3 61 212 06 22 5 стружка латуни незагрязненная;
- 4 62 200 03 21 5 лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные;
- 3 05 311 03 42 5 пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная

г. Санкт-Петербург

2024 г.

## Оглавление

1. ЦЕЛЬ .....	3
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
3. СОПУТСТВУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ.....	4
4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	5
5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ.....	7
6. ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ВОЗДЕЙСТВИЕ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЧЕЛОВЕКА .....	14
7. ОБРАЗОВАНИЕ И СБОР ОТХОДА.....	16
8. УСЛОВИЯ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДА .....	17
9. УЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОТХОДА.....	18
10. ПЕРЕДАЧА ОТХОДА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ.....	19
11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДА .....	19
12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ.....	20
13. ДАННЫЕ О ДОКУМЕНТЕ .....	21
14. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	22
15. ЛИСТ РАССЫЛКИ.....	23
16. ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ И ВЫДАЧИ .....	24



## 1. ЦЕЛЬ

Настоящая инструкция устанавливает порядок и требования безопасности при обращении с отходами III, IV и V класса опасности: «стружка цветных металлов в смеси незагрязненная», «отходы (осадок) очистки оборотной воды при резке и полировке искусственных и натуральных камней», «эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%», «тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими», «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», «обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», «тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)», «пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%», «тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)», «обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит», «инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)», «тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)», «тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)», «спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная», «абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов», «остатки и огарки стальных сварочных электродов», «стружка черных металлов несортированная незагрязненная», «лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные», «отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные», «упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная», «опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные», «тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная», «опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные», «стружка бронзы незагрязненная»; «стружка алюминиевая незагрязненная»; «стружка латуни незагрязненная» «лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные»; «пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II).

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инструкция применяется Санкт-Петербургским горным университетом императрицы Екатерины II и его подразделениями.



### 3. СОПУТСТВУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 30.03.1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
4. Федеральный закон от 21.12.1994 г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
5. Федеральный закон от 04.05.2011 г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
6. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 г. N 1090 «О Правилах дорожного движения» (с «Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения»);
7. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 N 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;
8. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. N 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
9. Приказ МПР России от 04.12.2014 г. N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
10. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 г. N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;
11. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- ГОСТ 26098-84 «Нефтепродукты. Термины и определения»;
12. ГОСТ 21046-86 «Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия»;
13. ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
14. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»;
15. ГОСТ 26319-2020 «Грузы опасные. Упаковка»;



- 16.ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
- 17.ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- 18.ГОСТ 12.4.009-83 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;
- 19.ГОСТ Р 52108- 2003 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения;

#### 4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Экологическая безопасность** - состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

**Требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования)** - предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, природоохранными нормативами, государственными стандартами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды.

**Специализированные организации** - юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие сбор, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение отходов, имеющие лицензии на осуществление такой деятельности в соответствии с существующим законодательством.

**Негативное воздействие на окружающую среду** - воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

**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 Федеральным законом от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

**Вид отходов** - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

**Класс опасности отходов** - характеристика экологической опасности отхода, которая устанавливается по степени его негативного воздействия при непосредственном или возможном воздействии опасного отхода на окружающую среду в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.



**Паспорт отходов** - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

**Обращение с отходами** - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

**Размещение отходов** - хранение и захоронение отходов.

**Хранение отходов** - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

**Захоронение отходов** - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

**Объекты хранения отходов** - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.

**Объекты размещения отходов** - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

**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.

**Норматив образования отходов** - установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

**Накопление отходов** - временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

**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.

**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.



**Сбор отходов** - прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов.

**Пожароопасность** - возможность возникновения и/или развития пожара.

**Отработанное масло** - техническое масло, проработавшее срок или утратившее в процессе эксплуатации качество, установленное в нормативно-технической документации, и слитое из рабочей системы.

## 5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ

На объектах Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II образуются следующие отходы в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. N 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»:

### *«стружка цветных металлов в смеси незагрязненная»*

- имеют код **3 61 212 91 22 3**
- относятся к отходам III класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние – *Стружка*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Медь – 0,4100%  
Алюминий – 26,4000%  
Цинк - 0,1354%  
Железо – 11,2000%  
Металлический лом цветной – 49,5000%  
Отсев – 12,3546%

### *«отходы (осадок) очистки оборотной воды при резке и полировке искусственных и натуральных камней»*

- имеют код **3 47 811 91 39 4;**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;;
- агрегатное состояние - *Прочие дисперсные системы.*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Песок (кремний диоксид) – 36,5%,  
Вода (влага) – 63,5%

*«эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%»*

- имеют код **3 61 222 02 31 4**;
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;;
- агрегатное состояние - *жидкое в жидком (эмульсия)*.

Компонентный состав отхода по паспорту:

Нефтепродукты – 12,8%,

Вода (влага) – 80,2%,

Железо – 7,0%

***«тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими»***

- имеют код **43811911514**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние - *Изделие из одного материала*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Полиэтилен – 97,29%,

АПАВ (по додецилсульфат натрию) – 2,71%

***«песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)»***

- имеют код **91920102394**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние - *Прочие дисперсные системы*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Песок (кремний диоксид) – 89,3%,

Нефтепродукты – 10,7%

***«обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)»***

- имеет код **91920402604**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние - *Изделия из волокон*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Текстиль (х/б) – 88,3%,

Нефтепродукты – 11,7%



**«тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)»**

- имеет код **43811301514**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние – *Изделие из одного материала*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Полиэтилен – 95,0%,  
Нефтепродукты – 5,0%

**«пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%»**

- имеет код **36122102424**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние – *пыль*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Железо – 33,5%,  
Корунд (оксид алюминия) – 66,5%

**«тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)»**

- имеет код **46811102514**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние – *Изделие из одного материала*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Лом стали (железо) – 93,77%,  
Нефтепродукты – 6,23%

**«обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит»**

- имеет код **3 05 313 41 21 4**
  - относится к отходам IV класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода - *Кусковая форма.*  
Опасные свойства отхода - *пожароопасность.*

Компонентный состав отхода в соответствии с паспортом:

Древесина – 97,29%,  
Фенол – 0,172%,

Формальдегид – 0,038%,  
Песок (кремний диоксид) – 2,5%

**«инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)»**

- имеет код **8 91 110 02 52 4**
  - относится к отходам IV класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода - *Изделия из нескольких материалов.*  
Опасные свойства отхода - пожароопасность.

Компонентный состав отхода в соответствии с паспортом:

Лом стали (железо) – 4,63%,  
Поролон – 4,32%,  
Полипропилен – 19,8%,  
Эпоксидная смола – 1,2%,  
Древесина – 63,17%,  
Отходы животного происхождения (щетина) – 2,78%,  
Полимерный остаток ЛКМ (по пентаэритриту) – 4,1%

**«тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)»**

- имеет код **4 38 111 02 51 4**
  - относится к отходам IV класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода - *Изделие из одного материала.*  
Опасные свойства отхода - пожароопасность.

Компонентный состав отхода в соответствии с паспортом:

Полиэтилен – 99,24%,  
Полимерный остаток ЛКМ (по пентаэритриту) – 0,76%

**«тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)»**

- имеет код **4 68 112 02 51 4**
  - относится к отходам IV класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода - *Изделие из одного материала.*  
Опасные свойства отхода - пожароопасность.

Компонентный состав отхода в соответствии с паспортом:

Лом стали (железо) – 97,5%,  
Полимерный остаток ЛКМ (по пентаэритриту) – 2,5%



**«тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)»**

- имеет код **4 38 113 01 51 4**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние – *Изделие из одного материала*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Полиэтилен – 95,0%,  
Нефтепродукты – 5,0%

**«тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)»**

- имеет код **4 68 111 02 51 4**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние – *Изделие из одного материала*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Лом стали (железо) – 93,77%,  
Нефтепродукты – 6,23%

**«спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная»**

- имеет код **4 02 121 11 60 4**
- относятся к отходам IV класса опасности - умеренно опасные отходы;
- агрегатное состояние – *Изделия из волокон*

Компонентный состав отхода по паспорту:

Лом стали (железо) - 3,1%,  
Текстиль (брезент) - 96,9%

**«абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов»**

- имеет код **45610001515,**
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *Изделие из одного материала.*  
Опасные свойства отхода - токсичность.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:

Корунд (оксид алюминия) – 94,7%,  
Железо – 5,3%

**«остатки и огарки стальных сварочных электродов»**

- имеет код **91910001205**,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *твердое*.  
Опасные свойства отхода - токсичность.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:

Лом стали (железо) – 99,2%,  
Песок (кремний диоксид) – 0,8%

**«стружка черных металлов несортированная незагрязненная»**

- имеет код **36121203225**,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *стружка*  
Опасные свойства отхода - токсичность.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:

Стружка черных металлов – 95,0%,  
Песок (кремний диоксид) – 5,0%

**«лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные»**

- имеет код **46101001205**,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *твердое*.  
Опасные свойства отхода - токсичность.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:

Лом черных металлов (железо) – 99,953%,  
Песок (кремний диоксид) – 0,047%

**«отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные»**

- имеет код **43411002295**,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *прочие формы твердых веществ*.  
Опасные свойства отхода - пожароопасность.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:



Полиэтилен - 99,0%,  
Песок (кремний диоксид) – 1,0%

**«упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная»**

- имеет код **40518911605**,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *изделия из волокон*.  
Опасные свойства отхода - пожароопасность.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:

Бумага - 89,5%,  
Картон – 10,5%

**«опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные»**

- имеет код **30529111205**
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *твердое*.  
Опасные свойства отхода - пожароопасность.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:

Древесина (опилки) - 99,0%,  
Песок (кремний диоксид) – 1,0%

**«тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная»**

- имеет код **40414000515**,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *изделия из одного материала*.  
Опасные свойства отхода - пожароопасность.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:

Древесина - 98,0%,  
Лом черных металлов (железо) – 2,0%

**«стружка бронзы незагрязненная»**

- имеет код **36121205225**,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *Стружка*.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:

Металл - 100,0%.

**«стружка алюминиевая незагрязненная»**

- имеет код 36121206225,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *Стружка*.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:  
Металл - 100,0%.

**«стружка латуни незагрязненная»**

- имеет код 36121206225,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *Стружка*

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:  
Металл - 100,0%.

**«лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные»**

- имеет код 4 62 200 03 21 5,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *Кусковая форма*

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:  
Металлический лом цветной - 100,0%.

**«пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная»**

- имеет код 3 05 311 03 42 5,
  - относится к отходам V класса опасности - малоопасным отходам.
- Агрегатное состояние отхода – *Пыль*.

Компонентный состав отхода в соответствии с протоколом КХА:  
Древесина - 100,0%.

**6. ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ВОЗДЕЙСТВИЕ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДОВ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЧЕЛОВЕКА**



Нефтепродукты относятся к числу наиболее вредных химических загрязнителей. Наличие 2 г нефти и нефтепродуктов в 1 кг почвы делают ее непригодной для жизни растений и почвенной микрофлоры; 1 л нефти и нефтепродуктов лишает кислорода 40 тыс. л воды; 1 т нефти и нефтепродуктов загрязняет 12 км<sup>2</sup> водной поверхности. При наличии нефтепродуктов в воде в количестве 0,2-0,4 мг/л она приобретает нефтяной запах, который не устраняется даже при фильтровании и хлорировании. Плохо очищенные нефтесодержащие стоки способствуют образованию на поверхности водоема нефтяной пленки, толщиной 0,4-1 мм.

Действие нефтепродуктов на водную фауну происходит в нескольких направлениях:

- поверхностная пленка нефти задерживает диффузию газов из атмосферы в воду и нарушает газовый обмен водоема, создавая дефицит кислорода;
- маслянистые вещества, покрывая поверхность жабр тонкой пленкой, нарушают газообмен и приводят к асфиксии рыб;
- водорастворимые соединения легко проникают в организм рыб;
- при концентрации нефти 0,1 мг/л мясо рыб приобретает неустранимый "нефтяной" запах и привкус;
- донные отложения нефти подрывают кормовую базу водоемов и поглощают кислород из воды.

Наиболее токсичны легкие фракции нефтепродуктов, особенно ароматические углеводороды. При длительном воздействии углеводороды нефтепродуктов накапливаются до токсического уровня в тканях, внутренних органах, мышцах рыб и способны передаваться по пищевой цепи, и затем, попадая в организм человека, вызывать в жировых клетках образование канцерогенно-белкового комплекса.

Потребление в пищу таких продуктов опасно для здоровья человека.

Загрязнение почвы нефтепродуктами влияет на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее плодородные и экологические функции. Под влиянием нефтепродуктов увеличивается количество водонепроницаемых частиц почвы размером больше 10 мм, происходит агрегирование почвенных частиц, содержание глыбистых частиц увеличивается, а содержание агрономически ценных мелких частиц уменьшается. Почвы, насыщенные нефтепродуктами, теряют способность впитывать и удерживать влагу. Гидрофобные частицы нефтепродуктов затрудняют поступление влаги к корням растений, что приводит к их физиологическим изменениям. Изменение физических свойств почвы приводит к вытеснению воздуха нефтепродуктами, нарушению поступления воды, питательных веществ, что является главной причиной торможения развития роста растений и их гибели.

Токсичность нефтепродуктов и выделяющихся из них газов определяется, главным образом, сочетанием углеводородов, входящих в их состав. Особенности воздействия паров нефтепродуктов связаны с их составом. Наиболее вредной для организма человека является комбинация углеводорода и сероводорода. В этом случае токсичность проявляется быстрее, чем при их изолированном действии.



Большое воздействие жидкие нефтепродукты оказывают на кожу. При систематическом контакте кожи со смазочными маслами они вызывают некроз тканей, возможны фолликулярные поражения («масляные» или «керосиновые» угри), гнойничковые заболевания кожи и подкожной клетчатки, а также экземы и пигментные дерматиты, при попадании в глаз - помутнение роговицы.

Попадание лакокрасочных материалов, остатков растворителей и нефтепродуктов на почву, в водные объекты, может привести к отравлению и гибели флоры и фауны.

Мелкие дисперсные взвеси (пыль), пары химических веществ (пропиток, красок, растворителей, нефтепродуктов) от отходов, которые образуются в ходе проведения ремонтных работ и разрушении крупных кусков отходов бетона, цемента, в дыхательных путях человека могут нанести тяжелый вред. Они могут вызывать отравление и аллергические реакции.

При переполнении контейнеров, несвоевременной передаче отхода лицензированной организации может возникнуть пожароопасная ситуация.

Транспортирование отхода организацией, не имеющей специально оборудованной техники, может привести к рассыпанию отхода и другим негативным последствиям.

## 7. ОБРАЗОВАНИЕ И СБОР ОТХОДА

Данные виды отходов образуются при работе с оборудованием учебно-экспериментальных мастерских и его обслуживанием.

К работе с отходами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по охране труда в объеме настоящей инструкции.

Персонал, выполняющий работы с отходами, должен иметь полное представление о действии отходов на организм человека и окружающую среду. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

Слив ведется в специальные пластиковые или металлические герметичные емкости, установленные на металлическом поддоне для сбора случайно пролитого отхода.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- курение, использование открытого огня при работах с любыми отходами, содержащими нефтепродукты;
- смешивать при сливе и временном накоплении различные виды и группы отходов, содержащих нефтепродукты;



- любые действия (бросать, ударять, разбирать, переворачивать на бок или вверх дном и т.п.), могущие привести к механическому повреждению или разрушению емкостей с отходами, содержащими нефтепродукты;
- выброс в контейнер с твердыми бытовыми отходами, сжигание (в котельной, отопительной печи или контейнере), передача подлежащих утилизации отходов, содержащих нефтепродукты, физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности.

## 8. УСЛОВИЯ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДА

Временное накопление отходов осуществляется не более 11 месяцев.

При организации мест накопления отходов принимаются меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного накопления проводится с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТ-ов и СНиП-ов.

В виду особенностей химического состава отхода, его пожаровзрывоопасностью его накопление осуществляется отдельно в специально оборудованном, хорошо вентилируемом помещении с ограниченным доступом. При накоплении отработанных нефтепродуктов должны быть соблюдены требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91; помещение оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75.

Отходы складировются в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Накопление отходов разрешается в специальных емкостях в зависимости от количества образующихся в течение данного периода времени отходов, на стеллажах, поддонах или в штабелях.

Сбор жидких отходов (осадок и эмульсий) производится в отдельную тару. Отходы обязательно помещаются в герметичные емкости и отправляются на спец. площадку. Тарой могут служить канистры, непроницаемые бочки, пластиковые или металлические емкости.

Условия хранения:

- Без доступа прямых лучей солнца и осадков.
- Присутствие пожарного оборудования и средств тушения огня на территории.
- Изоляция места без права доступа посторонних.
- Пол, стены и потолок склада выполнены из твердого, гладкого, водо- и маслонепроницаемого материала (бетон), окрашены краской.

Склад оборудован средствами ликвидации аварийных ситуаций: ящик с песком, совок или лопата, огнетушитель.

На дверях склада отходов, емкостях, ящиках с твердыми отходами, содержащими нефтепродукты, размещен знак безопасности желтого сигнального цвета «**Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества**» в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015, приложение Ж «Предупреждающие знаки», таблица Ж.1.



Рисунок 1. Знак «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества»

На шкафах (контейнерах, ящиках, стеллажах) должны быть закреплены таблички или краской нанесены надписи:

*«отход IV класса опасности»*

*«соответствующее название отхода по ФККО»,*

*«ответственный за склад - Ф.И.О.».*

Допускается накопление отходов на специализированной открытой площадке, оборудованной навесом, ограждением с замком, в специализированной плотно закрытой таре с соответствующими маркировками, а так же при наличии средств ликвидации аварийных ситуаций: ящик с песком, совок или лопата, огнетушитель.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. Складирование отходов вблизи открытых источников огня и нагретых поверхностей.
2. Складирование отходов в тару, не предназначенную для хранения таких отходов.
3. Складирование отходов в непредназначенном для этого месте.
4. Накопление отходов более 11 месяцев.
5. Передача на размещение на Полигонах отходов, входящих в список по Распоряжению Правительства РФ от 25 июля 2017 года N 1589-р, запрещенных к размещению и подлежащих обязательной утилизации/обезвреживанию.

### **9. УЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОТХОДА**

Учёт образования и движения отходов ведётся согласно Приказу Минприроды России от 08.12.2020 г. N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Данные учета в области обращения с отходом оформляются в письменном виде (приложения 1, 2, 3 к Порядку учета в области обращения с отходами).

Данные учёта заполняются ответственным лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя предприятия.



## 10. ПЕРЕДАЧА ОТХОДА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ

Передача отходов осуществляется в соответствии с договором, заключенным с лицензированной организацией, оказывающим услуги по сбору и транспортировке отходов для дальнейшей утилизации/обезвреживания.

При получении документов о передаче отхода на утилизацию/обезвреживание от специализированного предприятия, бухгалтерские документы передаются в бухгалтерию, а *оригинал акта (справки) приема-передачи отходов* в обязательном порядке передается ответственному лицу, в *Отдел охраны окружающей среды*.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** передача отходов предприятиям, не имеющим лицензию на выполнение соответствующих работ.

## 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДА

Транспортирование отходов осуществляется в соответствии с договором, заключенным с лицензированной организацией, оказывающим услуги по сбору и транспортировке отходов для дальнейшей утилизации/обезвреживания.

Периодичность вывоза отходов определяется в договоре на транспортировку и составляет не менее 1 раза в 11 месяцев.

Работы по погрузке/разгрузке отходов должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за контроль обращения с опасными отходами, назначенного приказом руководителя обособленного подразделения (филиала).

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отходов. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (см. раздел 12 настоящей Инструкции).

Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков (опилки, солома, стружка, сено, бумага и т.п.).

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Перед погрузкой/разгрузкой отходов ручным способом, лицо, ответственное за контроль обращения с опасными отходами проводит специальный инструктаж грузчиков в объеме настоящей Инструкции.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ отходов для защиты персонала применяются следующие средства:

- костюм хлопчатобумажный;
- полусапоги резиновые;
- перчатки резиновые;
- фартук резиновый;

- очки защитные.

Выполняя погрузочно-разгрузочные операции с отходами, грузчики должны руководствоваться следующими предписаниями:

- строго соблюдать требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках;
- не осуществлять сброс тары с отходами с плеча;
- не переворачивать тару с отходами на бок или вверх дном;
- не применять вспомогательные перегрузочные приспособления, способные повредить транспортную тару;
- не волочить и не кантовать тару с отходами;
- крепить тару с отходами в кузове транспортного средства таким образом, чтобы исключить возможность перемещения тары при транспортировании и только с помощью инструмента, не дающего при работе искр;
- курить только в специально отведенных местах.

Перед погрузкой отходов в транспортное средство проверяют правильность, целостность и соответствие их транспортной упаковки требованиям, перечисленным в разделе 8 настоящей Инструкции. При необходимости исправляют недостатки. Погрузка/разгрузка упакованных в транспортную тару отходов должна выполняться аккуратно, осторожно. Установка упаковок в транспортное средство должна производиться правильными рядами крышками вверх, таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах. Высота штабеля при транспортировании не должна превышать 2,7 м.

Транспортирование отходов осуществляется при следующих условиях:

- наличие паспорта отхода;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;
- наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

## **12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ**

Аварийной ситуацией при обращениями с отходами является пролив, который немедленно должен быть устранен с помощью специальных средств (засыпка места пролива опилками или песком с последующей утилизацией данных материалов).

Так же аварийной ситуацией при обращении с отходом является их возгорание в связи с высокой способности к воспламенению в результате нарушения правил пожарной безопасности.



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.

Вблизи мест временного накопления отходов должны находиться средства пожаротушения в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

### **13. ДАННЫЕ О ДОКУМЕНТЕ**

**Исполнитель:**





Начальник отдела по охране окружающей среды: **Мальцева В.В.**

Дата: **01.03.2024**

Оригинал инструкции хранится в **Отделе охраны окружающей среды Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II.**

Внесение изменений и дополнений, проведение ревизий, переиздание и аннулирование инструкции производятся ответственным лицом в отделе охраны окружающей среды Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II.

## 14. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

N п/п	Должность	Дата	Подпись	Ф.И.О.
1	2	4	5	6
1.	Главный инженер	01.03.24		Шелегов В.В.
2.	Начальник учебно-экспериментальных мастерских	01.03.24		Усыпко А.С.
3.	Начальник службы охраны труда и пожарной безопасности	01.03.24		Барановская О.В.
4.	Отдел охраны окружающей среды	01.03.24		Мальцева В.В.





## 16. ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ И ВЫДАЧИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

\_\_\_\_\_  
(наименование структурного подразделения/филиала)

№ п/п	Должность	Дата	Ф.И.О.	Подпись