

# Общие сведения об отходах



# Отходы производства и потребления (отходы)

- остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

# Вид отходов

- совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.



# Классификация отходов

В России существует  
Федеральный классификатор  
отходов, в котором каждому  
виду отходов в зависимости  
от источника его  
происхождения  
присваивается  
идентификационный код  
(ГОСТ 25916-83).

УДК 001.4:339.004.82:006.354

Группа ТОО

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РЕСУРСЫ МАТЕРИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ

Термины и определения  
Secondary material resources.  
Terms and definitions

ГОСТ  
25916-83

ОКСТУ 0090

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 сентября 1983 г. № 4208 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области вторичных материальных ресурсов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимы к применению термины-синонимы «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984

# Отходы различаются:

- *по происхождению:*
- а) отходы производства (промышленные отходы - ими являются остатки сырья, материалов и полуфабрикатов, образовавшиеся в процессе производства продукции и утратившие исходные потребительские свойства, а также вещества, улавливаемые при очистке отходящих технологических газов и сточных вод).



- часть отходов, которая может быть использована в том же производстве, называется **возвратными отходами**. Сюда входят остатки сырья и других видов материальных ресурсов, образовавшиеся в процессе производства товаров (выполнения работ, оказания услуг).



- отходы, которые в рамках данного производства не могут быть использованы, но могут применяться в других производствах, именуются **вторичным сырьём**.





- ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ НА ДАННОМ ЭТАПЕ  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ  
НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО ОБРАЗУЮТ **БЕЗВОЗВРАТНЫЕ**  
**ПОТЕРИ**, их предварительно обезвреживают в  
случае опасности и захоранивают на  
СПЕЦПОЛИГОНАХ.





б) отходы потребления (коммунально-бытовые - ими являются изделия и материалы, утратившие потребительские свойства в результате физического или морального износа).



- *по агрегатному состоянию* - на твердые, жидкие, газообразные;
- *по объему* - на крупнотоннажные и малотоннажные;
- *по влиянию на окружающую среду* – на вредные и безвредные;
- *по ценности компонентов* – на дорогостоящие и дешевые;
- *по физико-химическим свойствам* – на активные и инертные, горючие и негорючие;

- *по классу опасности* ОТХОДЫ подразделяются на следующие классы:
- I класс - чрезвычайно опасные отходы;
- II класс - высокоопасные отходы;
- III класс - умеренно опасные отходы;
- IV класс - малоопасные отходы;
- V класс - практически неопасные отходы.

# Обращение с отходами

- деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.





# Сбор отходов

- прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшего использования, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов.



# Методы сбора отходов:

Поквартирный-мусорообразователь с мусором подходит в установленные часы к мусоровозу и в его контейнер бросает мусор.

Поквартирный метод менее затратный, по скольку не требует оборудованных контейнерных площадок и контейнеров.

Но в свою очередь не удобный для мусорообразователей, т.к. мусорообразователь может воспользоваться данным методом сбора в определенное время.

Контейнерный - на специально оборудованных контейнерных площадках устанавливаются контейнеры, мусорообразователи несут мусор в эти контейнеры.

Контейнерный метод, удобный для мусорообразователей, но затратный. Высокая стоимость строительства контейнерной площадки, контейнеров, а также требуются постоянные затраты на ремонт, содержание и обслуживание контейнеров и площадок.

Мусорообразователь - физическое или юридическое лицо, в процессе своей жизнедеятельности или хозяйственной деятельности образующее отходы. Мусорообразователь обременен затратами на содержание процессов сбора, вывоза мусора и его утилизации.

**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.

Вывоз может быть двух этапным.

Если полигон находится далеко от места сбора и экономически не целесообразно чтоб мусоровоз ездил на полигон, то как правило размещают мусоро-перегрузочные станции.



# Использование отходов

- применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.



# 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. Опасность отходов определяется их физико-химическими свойствами, а также условиями их хранения или размещения в окружающей среде. Для отходов необходимо составление паспорта отходов, определение класса опасности и лимитов на размещение отхода в окружающей среде, лимитов на накопление на предприятии и др. документов.

# 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 среду. Некоторые отходы требуют обезвреживания перед размещением на свалках, полигонах или в отвалах. Современные научные разработки позволяют обезвреживать большую часть промышленных отходов, уменьшать их объем и обеспечить максимальную безопасность. Сегодня обезвреживание опасных отходов можно провести термическими, физико-химическими, химическими и другими способами.

# Размещение отходов

- хранение и захоронение отходов.





# Хранение 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 среду;



# Объект размещения отходов

- специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое);

