

УТИЛИЗАЦИЯ НЕИСПРАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВТ

Введение

Трудно представить сегодняшнюю жизнь без персонального компьютера (ПК), электроники, мобильного телефона. ПК всюду – дома, на работе, школе, ВУЗе, аптеке, банке, на вокзале, магазине, больнице и т.д.

Информатизация общества в полном объеме



Актуальность работы:

- ▣ Постепенно возникает проблема: а что делать со старой техникой, устаревшей или по тем или иным причинам, вышедшей из строя, которая захламляет склады. Мы предполагаем, что выброшенные цифровые устройства загрязняют окружающую среду. Попробуем предложить, как их можно вторично использовать.



Неисправную цифровую технику можно утилизировать следующим способом:

- ▣ Найти специализированные фирмы по утилизации, которые вывезут и разберут ПК. Сдать в пункты приема металла. Воспользоваться программами утилизации в магазинах бытовой техники. Отдать компьютер на запчасти. Выбрасывать на свалку компьютер или ноутбук просто глупо. Гниющий на помойке ноутбук не принесет пользы ни бывшему хозяину, ни экологии.

Утилизация

- Утилизация - это нахождение описания содержания драгоценных металлов в плате. Эту информацию даёт производитель микросхем, микрочипов и электронных компонентов. Все элементы, содержащие драгоценные металлы сдаются по описи и акту списания, а далее их переплавляют на



Средства вычислительной техники

- ▣ Вычислительная техника производится с использованием металлов, в том числе драгоценных.
- ▣ Многие компоненты успешно перерабатываются и используются в производстве повторно. А это — прямая экономия ресурсов.
- ▣ Защита окружающей среды. Микроскопическое содержание химических соединений в вычислительной технике не представляет угрозы. Попадая на свалки, они скапливаются, а после разлагаются и попадают в грунтовые воды и воздух.
- ▣ К средствам вычислительной техники относятся:
 - ▣ персональные компьютеры,
 - ▣ ноутбуки,
 - ▣ серверы.
- ▣ Вместе с ними обычно сдают: сканеры, принтеры, клавиатуры, мыши, блоки



К драгоценным металлам относятся:

- Золото, серебро, платина, палладий, родий, иридий, рутений, осмий, а также любые химические соединения и сплавы каждого из этих металлов. Кроме драгоценных металлов, в компьютерах имеются вредные для здоровья вещества, например: свинец и мышьяк. Именно по этим причинам процедура выноса компьютера в мусорный бак является противозаконной.



Проблема экологии

- ▣ Такие металлы, как свинец, литий, хром, входящие в состав микросхем и батареи ноутбуков и телефонов, могут наносить существенный вред экологии. Попадая в окружающую среду даже в небольшом количестве, они отравляют почву, грунтовые воды и воздух, а это представляет серьезную опасность для здоровья человека.

Утилизация аккумуляторных батарей

- ▣ Аккумуляторы содержат большое количество токсичных веществ — кислот, щелочей, мышьяка, свинца, ртути и других. Их утилизацией занимаются специализированные предприятия. Это могут быть заводы по переработке или захоронению. Порядка 80 % материалов из этих элементов питания подлежат вторичному использованию



Процесс переработки

- Первый этап всегда производится вручную. Это – удаление всех опасных компонентов. Затем удаляются все крупные пластиковые части. Пластик сортируется в зависимости от типа и измельчается для того, чтобы в дальнейшем его можно было использовать повторно. Оставшиеся после разборки части отправляют в большой измельчитель, и все дальнейшие операции автоматизированы. Измельченные в гранулы остатки компьютеров подвергаются сортировке.

Заключение

- Создавшейся ситуацией всерьез обеспокоены уже не только экологи, но и политики. По последним подсчетам, всего 5% всех отслуживших бытовых приборов отправляются на утилизацию. В этой связи уже предпринят ряд мер, стимулирующих активную рециркуляцию и переработку электроники и бытовой техники. Будущие поколения должны иметь возможность жить на чистой планете, а не существовать на свалке отходов.