

УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Залозный П.А.

ООО «Союзэнергопроект», г. Харьков

Любой город буквально опутан несколькими миллионами километров проводов. Периодически они требуют замены. Тогда возникает проблема утилизации отработавшей свой срок кабельной продукции.

На сегодняшний день существуют три технологии утилизации электрического кабеля:

-отжиг кабеля на огне (экологически небезопасный метод. К тому же, большая часть приповерхностных слоев металла уходит в брак);

- зачистка кабеля от изоляции вручную (трудоемкий и длительный процесс(таким способом можно переработать только небольшие объем кабеля);

- механическая переработка кабеля на высокопроизводительной, специализированной установке (наиболее эффективный и экологичный метод утилизации кабеля, при котором металл и пластиковая изоляция измельчаются и сепарируются)

В течение последних лет пошлина на экспорт металлолома значительно выросла. Кроме этого медная сечка, полученная из кабеля, пользуется небольшим спросом - нет специальных индукционных и вакуумных печей для плавки сечки без ухудшения качества. В то же время алюминиевая сечка или провод, как правило, переплавляется в чушки и идет на экспорт. Вторичный полиэтилен (кабельная изоляция) также пользуется низким спросом (отсутствуют крупные мощности по его переработке).

Спрос на продукцию из вторичного пластика огромен. Очень часто кабель поступает в переработку в загрязненном виде. Не везде есть предприятия, которые смогли бы качественно отмыть пластик.

Основой любого кабеля является алюминий или медь, то есть цветной металл. Перерабатывающие предприятия вынуждены были переориентироваться на внутреннего потребителя. Предприятия стали выпускать целые линии по переработке и утилизации кабеля. Многие предприятия выпускают линии по переработке кабельной проводниковой продукции, предназначенной для извлечения меди или алюминия и получения их гранул. Стоимость таких линий довольно высока, и иметь ее могут только крупные заготовители.

К сожалению, большинство предприятий - экономически не заинтересованы в сдаче старого кабеля. Поэтому, как правило, отслуживший свой срок кабель остается в земле (или в море), а рядом с ним прокладывается новый. Кабельная изоляция в природе не разлагается, опутывая Землю миллионами километров старых проводов. Были рассмотрены лишь некоторые аспекты утилизации кабельной продукции, что дает право говорить о том, что экология и бизнес, при использовании современных технологий, вполне совместимы.