

Любовь ИВАНОВА

Элементарно

В ОАО «БелВТИ» впервые в республике смонтировали линию по обезвреживанию и переработке отходов элементов питания. Наши корреспонденты побывали на предприятии во время запуска оборудования

Состоит комплекс из трех частей, изготовленных разными производителями.

— Установка шредер — австрийская, — поясняет заместитель главного инженера ОАО «БелВТИ» Игорь Горбачев. — Две другие части, где сырье разделяется на виды, изготовило специально для нас РУП «Феррит» при НАН Беларуси. Мы все смонтировали в единую производственную линию. Технология разработана учеными и специалистами БНТУ.

Все начинается с сортировки отходов. Это на отдельном участке делает слесарь-ремонтник Юрий Гринцевич:

— Приступил к работе пару месяцев назад. Вначале немного терпелся: батареек 8 видов, у всех разноцветные наклейки. Среди отходов встречаются ртутьсодержащие и кадмиевые. Попа разобрался... Но потом дело пошло быстрее.

Отбренные элементы питания хранятся в синих емкостях из толстого пластика. Из одной из них отходы засыпают в бункер и включают систему. Процесс запущен.

— В шредере отходы размалываются, — комментирует заместитель главного инженера. — После измельчения подаются по конвейеру на другую установку. В ней имеется специальное сито, где дробленка разделяется на мелкие и более крупные фракции, которые затем поступают в 2 магнитных сепаратора. В одном скапливается



Фото: Валерия ХАМИЦЕВИЧ

Установка для переработки старых батареек



За 6 месяцев текущего года в республике собрано более 28 т старых батареек. Из них в Минске — 16 т. За такой же период 2015-го объем составлял 2 т.

извлеченное из батареек железо, в другом — цинк с органическими соединениями.

На этом процесс заканчивается. Полученное вторсырье будет забираться предприятиями для дальнейшего применения. К примеру, в железе заинтересовано ОАО «Белвторчермет». Цинк — цветной металл, который тоже востребован отечественными производителями.

дальнейшем планируем вывозить их для обезвреживания за границу.

— Производством можно отнести к категории опасных?

— У нас установлены хорошие вытяжки, чтобы в воздухе не попадали мелкие частицы. К тому же в процессе не используются химические и температурные процессы, а только механическое воздействие.

Сейчас в накопителе — более 70 т отходов батареек. Их количество увеличивается. Мощность нового объекта — 100 т в год. Это позволит закрыть вопросы переработки батареек не только в столице, но и во всей республике на ближайшие 5 лет. Однако, если понадобится, мощность предприятия можно увеличить вдвое, поставив дополнительное оборудование.

— Сейчас в торговых объектах республики и столицы установлена 1 тысяча контейнеров для старых батареек, из них около 350 — в Минске, — отмечает Игорь Горбачев. — До конца года в городе планируется установить еще 150 единиц. Это емкости ярко-зеленого цвета с четким обозначением, их ни с чем не перепутаешь.

Государственную экспертизу нового объекта на ОАО «БелВТИ» планируют пройти до конца текущего года. Для эксплуатации комплекс вынесут за пределы столицы, предположительно под Смолевичи, где есть место для его установки и накопления отходов элементов питания.

— Извлекается и еще один компонент — марганцево-графитовая смесь, — продолжает собеседник. — Насколько она подходит для использования в металлургии, сейчас изучают сотрудники БНТУ. До сих пор марганец закупали за рубежом. При положительном ответе мы получим свой, отечественный.

— Для переработки пригодны все виды батареек?

— Отбираем только солевые и щелочные — наименее опасные. Они составляют примерно 80-85 % от всего сбора элементов питания. Кадмиевые и ртутьсодержащие тоже встречаются, но их доля небольшая. В