

УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ

Д.Д. Салей

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

Обоснование. В последнее время АО «ГК «Электрощит» — ТМ Самара» столкнулся с проблемой по утилизации и переработке металлопрокатных изделий, а именно алюминия. Предприятие закупает алюминий у ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат» объемом 500 т в месяц и 6000 т в год, соответственно, по цене 249 руб. за килограмм. В настоящий момент утилизация отходов происходит иррационально в рамках договора с ООО «Вторчермет НЛМК Поволжье».

Для того чтобы повысить показатели АО «ГК «Электрощит» — ТМ Самара», предлагается решать проблему ресурсоснабжения при помощи внедрения новых нормативных актов, а также применения ресурсосберегающих технологий.

Цель — снижение материальных затрат посредством продажи алюминиевого лома и покупки вторичного сырья для использования в производстве.

Методы. Для ресурсосбережения и повышения материалоотдачи на предприятии предлагается использование вторично переработанного алюминиевого сырья.

Таблица. Нормативные показатели формирования удельных значений отходов на производстве [2]

Вид деятельности	Отходы	Норма образования
Производство продукции из алюминия	Сталеплавильный алюминий; горелая формофочная земля; лом огнеупорной продукции	Порядка 105 кг/т порядка 760 кг/т порядка 190 кг/т
Обработка алюминиевой продукции на расточных станках	Алюминиевая стружка, кусковой металл и т.п.	От 12 до 24 кг за смену или от 1,5 до 3 кг/ч в зависимости от веса деталей и сложности их обработки
Шлифовка алюминиевой продукции	Абразивный порошок; шлифовочный шлам	Порядка 1,5 кг/1 тыс. деталей; в среднем до 0,1 кг/т продукции в зависимости от производительности
Обработка алюминиевой продукции на карусельных станках	Алюминиевая стружка, кусковой металл и т.п.	Порядка 90 кг за смену или до 11,5 кг/ч в зависимости от размера и веса деталей

Информация, представленная в таблице, позволяет сделать вывод, что в ходе работы с металлоконструкциями образуется большое количество алюминиевых отходов, которые следует использовать вторично посредством переплавки и производства новых деталей.

Для осуществления этого проекта был выбран ООО ТД «РЕМЕТАЛЛ-С», так как у данного предприятия самые выгодные условия по продаже и переработке алюминиевых отходов. На базе данного предприятия будет осуществляться утилизация и переплавка алюминиевых конструкций по контракту сроком на один год [1].

Результаты. Результаты проведенного исследования позволяют утверждать об улучшении использования материальных ресурсов.

Так как АО «ГК «Электрощит» — ТМ Самара» не практиковал переработку отходов, это будет производственным нововведением, способным укрепить финансовое положение.

Расчеты показывают, что переплавка алюминиевого лома и повторное использование сырья выгоднее его утилизации, которая существует в АО «ГК «Электрощит» — ТМ Самара» в настоящее время.

Кроме того, вторичная переработка алюминия оказывает благоприятное воздействие на окружающую среду. Большинство металлов при своем распаде выделяют опасные вещества, которые впоследствии загрязняют почву и воду, не редко элементы распада попадают сразу в атмосферу. В производстве также встречаются радиоактивные металлы, на разложение которых требуется сотни и тысячи лет, а земля в ходе распада становится непригодной для жизни и тем более для ведения сельского хозяйства [1].

Выводы. Для успешного управления материальными ресурсами необходимо:

- разработать корпоративную политику, способствующую эффективному управлению запасами;
- применить аппаратное и программное обеспечение;
- сформировать компетенции для использования программного продукта.

Ключевые слова: материальные ресурсы; управление материальными ресурсами; реинвестиция средств; вторичная переработка.

Список литературы

1. Герасимова Е.Б. Анализ деятельности экономических субъектов: учебник. Москва: ИНФРА-М, 2020. 318 с.
2. electroshield.ru [Электронный ресурс]. Сайт компании АО «ГК «Электрощит» — ТМ Самара». Доступ по ссылке: <https://www.electroshield.ru/>

Сведения об авторе:

Денис Денисович Салей — студент, группа 2М, институт инженерно-экономического и гуманитарного образования; Самарский государственный технический университет, Самара, Россия. E-mail: saliei98@mail.ru