

**ПЕРЕРАБОТКА АЛЮМИНИЯ
ПО ОКОНЧАНИЮ
ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Алюминий обладает высокой регенерационной способностью
- Использование вторичного алюминия экономит до 95% энергии, необходимой для выплавки первичного металла, существенно снижая выбросы таких газов, как CO₂, NO₂, SO₂

Вовлечение алюминия во вторичный оборот имеет важнейшее экономическое, экологическое и социальное значение

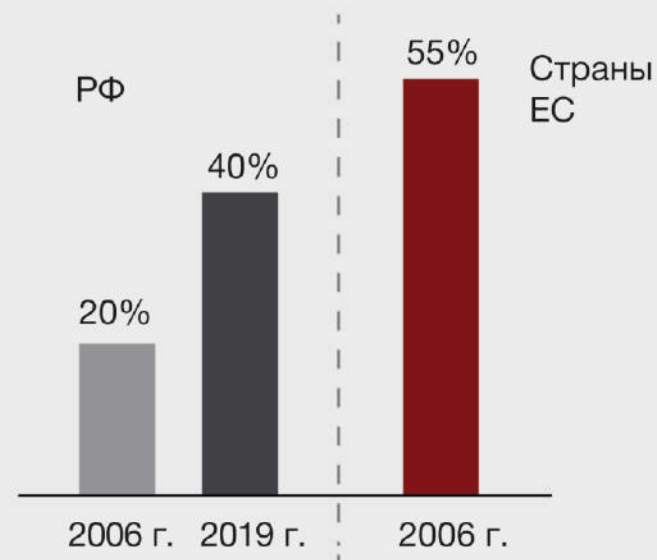
<i>Показатели</i>	<i>Получение из рудного сырья</i>	<i>Получение из отходов (вторичное сырье)</i>
<i>Среднее содержание в сырье, %</i>	39,6	80
<i>Извлечение в готовую продукцию, %</i>	87	92,4
<i>Расход условного топлива на 1 т готовой продукции, т</i>	9	0,27
<i>Количество отходящих газов на 1 т готовой продукции, тыс. м³/т</i>	30	5

ДОЛЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ АЛЮМИНИЯ В ВИДЕ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. РОССИЙСКИЙ ОПЫТ В СРАВНЕНИИ СО СТРАНАМИ ЕС

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ:

- Низкая культура сбора отходов
- Отсутствие сортировочных мощностей
- Наличие в самом составе алюминиевых изделий разнообразных присадок
- Наличие на рынке комбинированных изделий из алюминия (например, баллончик из под дезодорантов)

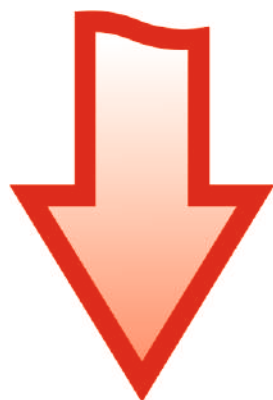
Сравнительный анализ вовлечения алюминия в виде бытовых и промышленных изделий, возвращаемых на втор. переплавку в России и странах ЕС





ПРОГРЕСС СИСТЕМЫ СБОРА ОТХОДОВ В РОССИИ:

- 1.** Введение системы региональных операторов
- 2.** Строительство новых сортировочных комплексов
- 3.** Запрет на захоронение отходов, содержащих полезные компоненты
- 4.** Введение механизма расширенной ответственности производителя (РОП)



РЕГРЕСС:

- 1.** Отсутствие мотивации у операторов заниматься сортировкой. Доходы, полученные от продаж вторичных материальных ресурсов, исключаются из необходимой валовой выручки, что ведет к понижению их тарифа
- 2.** Отсутствие контроля со стороны органов государственного экологического контроля за выполнением запрета на захоронение полезных компонентов
- 3.** Не урегулированность рынка РОП. Наличие «серых» утилизаторов, нахождение в тени существенной доли плательщиков РОП и др.
- 4.** НДС при сдаче вторсырья

РЕЦИКЛИНГ АЛЮМИНИЯ В АКРОН HOLDING


AKRON HOLDING - это вертикально-интегрированный промышленно-металлургический Холдинг, в состав которого входит:

38 
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
КОМПАНИЙ

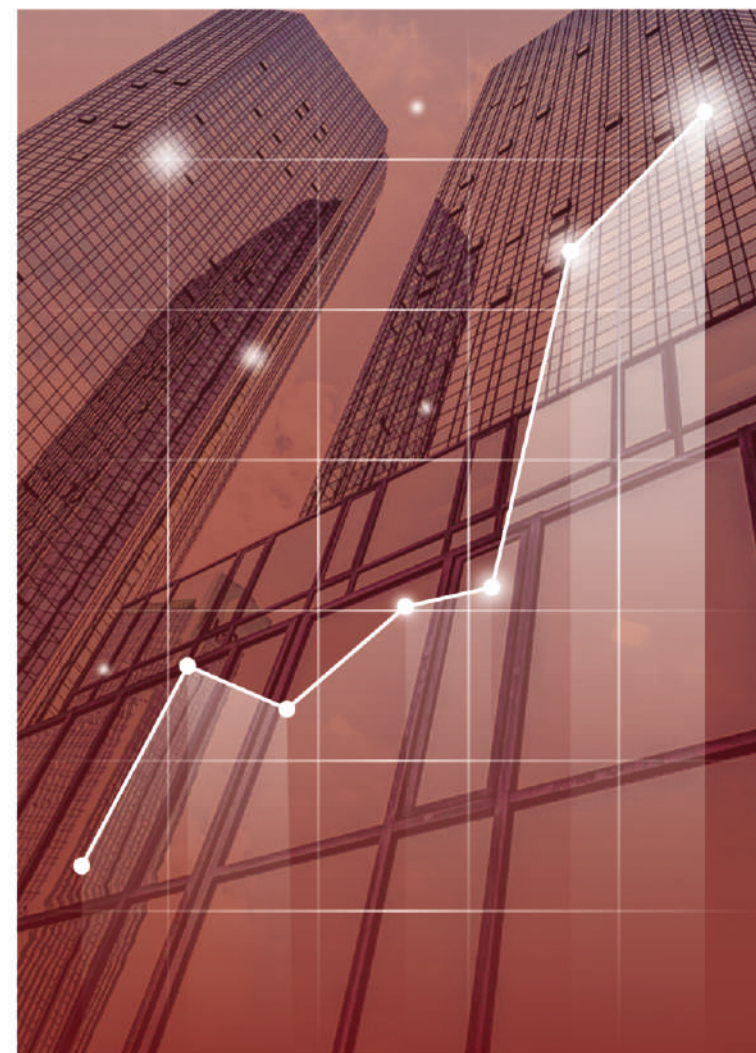
22 
РЕГИОНА ПРИСУТСТВИЯ

108 
ПРОИЗВОДСТВЕННО-
СКЛАДСКИХ ЦЕНТРОВ

11 
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ
ЗАВОДЫ

7 
ПОРТОВЫХ ТОЧЕК
• в г. Санкт-Петербург вы-
ход в Балтийский бассейн
• в г. Ростов-на-Дону выход
в Черноморский бассейн

Холдингом за 2019 год заготовлено свыше 300 тыс. тонн цветного лома, где из них порядка 47% - это алюминиевые отходы



Заводы АКРОН HOLDING по **переработке** лома и отходов алюминия в городе Москва и области



- Передовое и современное оборудование
- Строгое соблюдение требований по охране окружающей среды, промышленной безопасности
- Интегрированная система менеджмента качества и экологии в соответствии с ISO 9001 и 14001

ПЕРЕРАБОТКА ЛОМА И ОТХОДОВ АЛЮМИНИЯ В АКРОН HOLDING

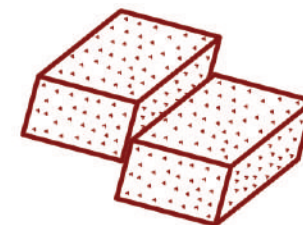
АО «ПЕТРОМАКС» - компания полного производственного цикла, одно из ведущих перерабатывающих предприятий в России, с многолетним опытом и европейскими технологиями по утилизации отходов производства и потребления. В своей деятельности использует экологически безопасные методы и технологии обработки сырья.



**ЭЛЕКТРИКА,
АЛЮМИНIEВЫЙ КАБЕЛЬ**



**СОРТИРОВКА,
И ШРЕДИРОВАНИЕ**



**ПРЕССОВАННЫЕ
ПАКЕТЫ**



ПЕРЕРАБОТКА ЛОМА И ОТХОДОВ АЛЮМИНИЯ В АКРОН HOLDING

ООО «ПК «ВТОРАЛЮМИНПРОДУКТ» более 20-ти лет является одним из крупнейших в России и одним из наиболее технологичных предприятий отрасли в Европе по переработке электронного лома, отходов черных и цветных металлов конечного цикла.



ПЕРЕРАБОТКА ЛОМА И ОТХОДОВ АЛЮМИНИЯ В АКРОН HOLDING

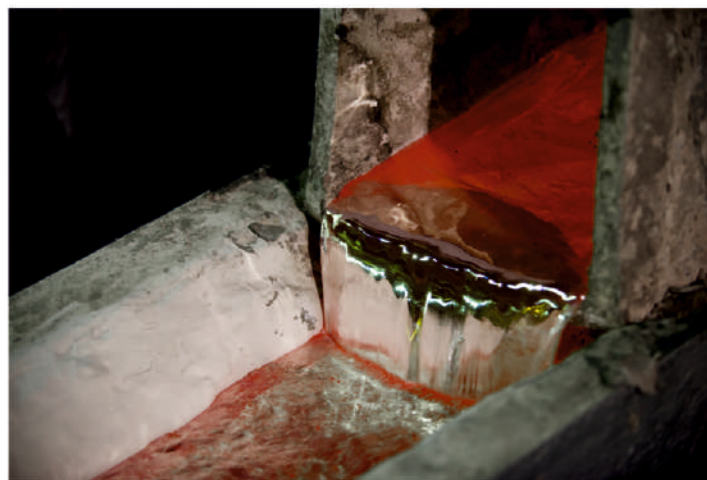
ООО ПК «Альфа Групп» - металлургический завод по производству продукции из лома и отходов алюминия. Технологии получения товарной продукции из них отходов и производства защищены рядом патентов на Изобретение. Потребителями продукции «Альфа Групп» являются крупные российские и зарубежные предприятия в сфере автопрома, строительства и металлургии.



**АЛЮМИНИЕВЫЕ
ОТХОДЫ**

**3 ПЛАВИЛЬНЫХ
КОМПЛЕКСА**

**ЧУШКА, ПИРАМИДКА,
ГРАНУЛЫ (ДРОБЬ)
АЛЮМИНИЕВАЯ КАТАНКА**



1 СТАДИЯ - ПРОВЕРКА НА РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ И СОРТИРОВКА:

→ ЛОМ МОТОРНЫЙ

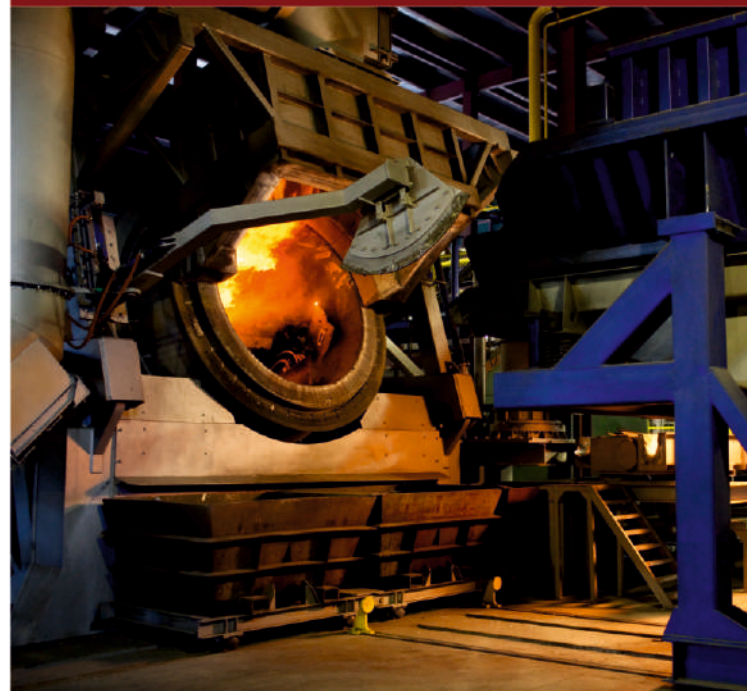
→ ЛОМ ПЕРВОЙ ГРУППЫ
(лом электротехнический и лом пищевой)

→ ЛОМ СМЕШАННЫЙ
(остальные виды лома)

→ ОТХОДЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ АЛЮМИНИЙ СОДЕРЖАЩИМ СЫРЬЕМ.

2 СТАДИЯ - ПЛАВКА, ШИХТОВАНИЕ, ОТЛИВКА ПРОДУКЦИИ

Результат данного процесса - это формирование партий лома, имеющих приблизительно одинаковый химический состав, что в свою очередь позволяет эффективно задействовать в производстве той или иной конечной продукции



1. Катанка:

- Катанка алюминиевая электротехническая ГОСТ 13843-2019
- Катанка из алюминиевого сплава ГОСТ 20967-2019, ТУ 16-705.493-2006
- Проволока сварочная ГОСТ 7871-2019
- Катанка алюминиевая марки КАРС-95, КАРС-97 для раскисления стали (Собственные ТУ)

2. Алюминий для раскисления и производства

(производства ферросплавов и алюминотермии АВ-87, АВ-91, АВ-97 (ГОСТ 295-98))

- Чушки весом 12-13 кг., размером 660 мм. x 11 мм. x 80 мм.
- Пирамидки в виде усеченной пирамиды весом 400-450г. и размерами 75 мм. x 75 мм. x 50 мм.
- Конусы весом 11-150 г. и размерами 50x50 мм.
- Гранулы в виде сферы - диаметром 10 мм. и 50 мм.

3. Алюминиевые сплавы для литейной и машиностроительной промышленности

ГОСТ 1583-93, ISO, DIN в форме чушки весом 6-13 кг. размером 660 мм. x 100 мм. x 80 мм.

4. Баночный сплав - ASTM 3104 в форме чушки

Выполнение нормативов утилизации.

Альтернатива уплате экологического сбора.

- **Группа № 31** «Тара металлическая легкая, укупорочные средства из алюминия»
- **Группа № 48** «Упаковка металлическая из алюминия»
- **Группа № 29** «Бочки и аналогичные емкости из черных металлов»
- **Группа № 30** «Тара металлическая легкая, укупорочные средства из черных металлов»
- **Группа № 47** «Упаковка металлическая из стали»

Правительство Российской Федерации от 28 декабря 2017 г. № 2970-р

Экологический сбор

(неналоговый доход федерального бюджета)

2423 $\frac{\text{Р}}{\text{тонна}}$




Выполнение нормативов утилизации

(договор с утилизатором)

1170* $\frac{\text{Р с НДС}}{\text{тонна}}$

**Экономия для производителя и импортера 60% по сравнению с уплатой экологического сбора*



**СОХРАНЯЯ НАСТОЯЩЕЕ,
СОЗДАВАТЬ БУДУЩЕЕ!**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.akron-holding.ru