

**Технология
100% утилизации
битумсодержащих кровельных отходов
IV класса опасности
в строительные материалы**

г. Набережные Челны

ООО «РАБИКА-энергосбережение» с 2004 года занимается созданием оборудования и внедрением энергосберегающих технологий в промышленности:

- АСУ ТП «АЭРО СМАРТ» (плавный пуск, регуляторы производительности);
- Многофункциональная смазочная композиция «МЕГОС»;
- Твердотопливные водогрейные и воздухогрейные котлы;
- Изготовление установок быстрого пиролиза для утилизации отходов;
- Пожарные шкафы;
- Нестандартное технологическое оборудование: баки, цистерны;
- Услуги металлообработки (плазменная резка, полимерная покраска);
- Утилизация битумно-кровельных отходов.

Битумсодержащие отходы относятся к IV классу опасности. Ежегодно в российском городе, с численностью более 500 тыс. человек, образуются несколько тысяч тонн битумосодержащих кровельных отходов (БКО).

На сегодняшний день кровельные отходы не утилизируются:

- ориентировочно 50 % - захоранивается на полигонах ТБО
- ориентировочно 50% сбрасываются на несанкционированные свалки.

Причины сложившейся ситуации

- Высокая стоимость утилизации кровельных отходов у операторов ТКО вынуждает недобросовестных подрядчиков сбрасывать их на несанкционированных свалках;
- Отсутствие у операторов ТКО технологичного оборудования для 100 % утилизации кровельных отходов в востребованные строительные материалы;



Технологическая линия для утилизации битумно кровельных отходов (ПБКО) предназначена для 100% утилизации битумосодержащих отходов в востребованные строительные материалы

Патент на полезную модель № 183674

Технологическая линия для утилизации битумно кровельных отходов полностью состоит из отечественных комплектующих.

Потенциальные заказчики оборудования:

- Предприятия занимающиеся переработкой ТБО;
- Ремонтно-строительные подрядные организации;
- Предприятия, производящие строительные материалы из нефтяного битума.



Принцип действия производства по утилизации битумсодержащих отходов

Прием отходов кровли от строительных организаций на договорных условиях



- Непрерывная 100 % утилизация
- Низкие эксплуатационные затраты
- Экологичный способ утилизации

Сырье для стабилизирующих добавок к ЦМАС



Дорожное строительство

Битумный порошок

Битумная эмульсия

Строительный Битум

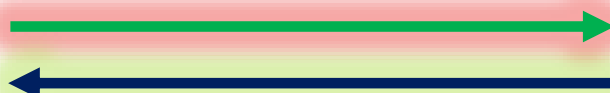


Строительные материалы из битума (праймер, мастика)

Строительные организации

**ООО «РАБИКА –
энергосбережение»**

Реализация
строительных материалов по
льготным ценам



Прием на утилизацию
кровельных отходов

**Строительные
организации**



Улучшение экологии,
налоговые платежи

Контроль полигонов ТБО
Контроль строительных
организаций

Контроль утилизации БКО
Преференции по объемам работ

**Муниципальные
структуры
управления ЖКХ
города**



Снижение стоимости работ,
Улучшение экологии

**ООО «РАБИКА –
энергосбережение»
осуществляет
приём БКО**



на основании лицензии

№16-00270 от 03.06.2016г. на
утилизацию отходов IV класса
опасности

**Прием на утилизацию
кровельных отходов**



**Цена
утилизации БКО
ниже на 50%
чем у операторов ТКО**

**Строительные
организации**



**осуществляют
ремонт кровли с
снятием старого
покрытия**

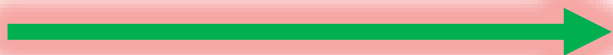
**ООО «РАБИКА –
энергосбережение»**



**утилизует БКО и
производит
продукцию из
битума**

(Лицензия №16-00270 от
03.06.2016г. на утилизацию
отходов IV класса опасности)

**Реализация
качественных
строительных материалов
из битума
(праймер, мастика, битум)**



**по льготным ценам
(дешевле аналогов
на 40%)**

**Строительные
организации**



**осуществляют
кровельные работы с
применением
материалов из
«вторичного» битума**

- Не имеет аналогов в Российской Федерации.
- Непрерывная 100% утилизация битумсодержащих отходов в качественные стройматериалы для дорожного и гражданского строительства, а также для ЖКХ.
- ✓ Энергопотребление 7 кВт в час;
- ✓ Производительность утилизации - 8 тонн отходов в сутки;
- ✓ Производительность производства битума – до 5 тонн в сутки;
- ✓ Инвестиции на внедрение ПБКО окупаются в течение одного года.



- ✓ Кровельные отходы вместо захоронения можно с прибылью утилизировать в стройматериалы для ЖКХ и строительства.

- ✓ Подходит для больших и малых городов
(малые эксплуатационные затраты, мобильность, рентабельность при малых объемах переработки)

- ✓ Улучшение экологии города
 - снижение вывоза кровельных отходов на полигоны
 - снижение негативного воздействия на окружающую среду

- ✓ Реализация политики государства в области обращения с отходами
 - разработка новых территориальных схем по обращению с **отходами**
 - инициация новых разработок для утилизации отходов и использования вторсырья



Спасибо за внимание!

ООО «РАБИКА- энергосбережение»
Республика Татарстан, г Набережные Челны,
Ресурсный проезд, За
Сайт www.rabika.ru
e-mail: info@rabika.ru, Тел. +7 (8552)443244

Управляющий Рагинов Николай Михайлович
м.тел. +7(917)2679301
e-mail: n_raginov@rabika.ru