



группа компаний

СИБПРОЕКТ

БРИКЕТ КОКСОВЫЙ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИЙ

производства компании ООО «НПК «ТехноПромБрикет»
по уникальной технологии ООО «Промышленное развитие»

О ПРОЕКТЕ

Эффективность технологических процессов и производства в целом определяется эффективностью каждой стадии производственного процесса. В разрезе промышленных предприятий особую важность приобретают энергоемкие процессы, связанные с эксплуатацией тепловых агрегатов. Одним из потенциальных источников роста эффективности выступает поиск альтернативных видов топлива.

2

Группа компаний «Сибпроект» (крупнейшего объединения компаний огнеупорного бизнеса на Российском рынке за Уралом) предлагает производителям базальтовой ваты и предприятиям чугунолитейной промышленности **новый вид топлива** из углеродистых материалов коксовой мелочи и антрацита – **брикет коксовый углеродосодержащий (далее: коксовый брикет)**, товар-заменитель литейного кокса.



2012 год

Патент технологии коксового брикета

2015 год

Старт производства коксового брикета

Производство коксовых брикетов по уникальной технологии, запатентованной российским предприятием **ООО «Промышленное развитие»** в 2012 году на базе **ООО «НПК «ТехноПромБрикет»** стартовало в январе 2015 года.

В настоящее время в парке оборудования у большинства производителей базальтовой ваты и чугунолитейных предприятий присутствуют вагранки.

Традиционным топливом для производства базальтовой ваты и чугуна в вагранках является литейный кокс, при этом **55-60%** в себестоимости готовой продукции приходятся на **топливо и энергозатраты**.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ООО «НПК «ТЕХНОПРОМБРИКЕТ»

Предприятие расположено в р.п. Тальменка Алтайского края. ООО «НПК «ТехноПромБрикет» занимается производством коксовых брикетов, аналогичных литейному коксу по физико-химическим свойствам.

3



В настоящее время налажено **производство коксового брикета** размером 100x80 мм цилиндрической формы **до 12 000 тонн/год**. Предприятие оснащено современным лабораторным оборудованием, которое позволяет осуществлять входной, текущий и аттестационный контроль качества сырья и готовой продукции.



12 000 тонн/год



84 000
тонн/год

Планируется запуск второй технологической линии по производству коксовых брикетов с объемом производства до **84 000 тонн/год** на оборудовании немецкой компании **Lasco**, приобретенном в 2014 году.

О ПРОДУКТЕ

Брикет коксовый углеродосодержащий – топливный продукт, имеющий определенную геометрическую форму и размеры, аналогичный по физико-химическим свойствам коксу для литейного производства на основе коксовой мелочи фракции 0-10 мм.

4

Сырьем для производства коксового брикета являются продукты коксохимического производства (коксовая мелочь) и антрацит, а так же продукты переработки сахарной свеклы (меласса) производимой в Алтайском крае. Используемые связующие материалы и добавки, применяемые в производстве, являются **экологически чистыми материалами, что подтверждается экологическими службами и Паспортом безопасности коксового брикета.**



Оценка качества коксовых брикетов выполнена Международным сертификационным центром **INCOLAB SERVICES Russian S.C.**

Переработка сырья в коксовые брикеты осуществляется в процессе брикетирования, которое позволяет получать однородный, низкопористый, механически и термически прочный продукт. Применение технологии прессования позволяет получать коксовые брикеты размером +100 мм цилиндрической формы. В перспективе + 120 мм кубической формы.



Технология производства коксовых брикетов защищена патентом.

Характеристики коксового брикета

Наименование показателей	Коксовый брикет (+100 мм)
Зольность (A^d), %, не более:	14,5
Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива (W_t^r), %, не более	1,5
Массовая доля общей серы (S_t^d), %, не более	0,4
Прочность (M_{40}), %, не менее	84,5
Высшая теплота сгорания (Q_s^{dat}), ккал/кг, не менее	7650
Массовая доля кусков размером менее 60 мм, %, не более	0
Массовая доля кусков размером менее +40 мм, %, не менее	0

Преимущества использования коксового брикета



не требует предварительного отсева мелкой фракции



высокая механическая прочность ($P_m=99,3\%$) позволяет использовать коксовые брикеты с минимальными потерями при транспортировке, подготовке к плавкам и обеспечивает газопроницаемость шихты



улучшает ход плавки и показатели процесса за счет присутствия в составе брикетов антрацита



гибкая ценовая политика



низкое содержание влаги не требует дополнительных затрат на ее удаление



30% ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ЗАМЕНЫ ЛИТЕЙНОГО КОКСА **КОКСОВЫМ БРИКЕТОМ**
ПРОИЗВОДСТВА ООО «НПК «ТЕХНОПРОМБРИКЕТ» СОСТАВЛЯЕТ ДО 30%

МЫ ЦЕНИМ СВОИХ КЛИЕНТОВ И ПРЕДЛАГАЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ

6



Форма, размеры, а также состав коксовых брикетов могут быть изменены адресно



Доставка осуществляется как авто-, так и ж/д- транспортом



Для обеспечения сохранности брикетов в ходе транспортировки применяется тарирование груза в биг-бэги



Мы готовы предложить отсрочку платежа, а также скидку на первую партию продукции



группа компаний

СИБПРОЕКТ

НАШИ КОНТАКТЫ

ООО «Сибпроект»

РОССИЯ 654005, г. Новокузнецк, ул. Павловского, 23

Тел/факс: (3843) 993-940, 993-945, 993-943, 993-944

E-mail: info@gc-sp.ru

Начальник отдела продаж департамента кокса и технологических материалов – Сергей Великсар

E-mail: veliksar_syu@gc-sp.ru

Заместитель технического директора, руководитель научно-исследовательских работ - Вячеслав Лупенко

E-mail: lupenko_vg@gc-sp.ru