

**Тел.: (82151) 7-07-93**

**Тел./факс: (82151) 3-59-66**

**E-mail: [nordruss.vorkuta@mail.ru](mailto:nordruss.vorkuta@mail.ru)**

**[http:// www.nordruss.ru](http://www.nordruss.ru)**

**Адрес: 169906, Коми Республика,  
г. Воркута, ул. Ленина, 38, корп. 1**



Одним из основных направлений деятельности предприятия является производство топливных брикетов из отходов угольного производства без использования связующих добавок.

Предлагаемая технология позволяет получить брикет с заданными геометрическими размерами, конфигурацией и физическими свойствами.

Топливные брикеты обладают прочностью, однородностью линейных размеров кусков и их химического состава, а также имеют более низкую себестоимость, по сравнению с себестоимостью традиционного сырья.

Угольные брикеты предназначены для использования вместо угля, газа и нефтепродуктов, без переделки существующих котельных, а так же для использования в частном секторе.

Производство угольных брикетов позволяет обеспечить рынок энергоресурсами, полученными нетрадиционными методами, с низкой себестоимостью.

# Принципиальная схема брикетной линии



# Общий вид брикетного топлива



# Объёмы и характеристики запасов угольного шлама в Республике Коми

№ п/п	Характеристики	Воркутинские шламы	Интинские шламы
1	Количество, тыс. тонн	12000	1500
2	Марка	Ж	Д
3	Теплота сгорания, ккал/кг		
	Высшая	8100	7100
	низшая	5000	4400
4	Сера, %	0,6	2,7
5	Зольность, %	19,0	31,0

# Преимущества угольных брикетов

- увеличенная теплоотдача и продолжительность горения;
- брикет сгорает полностью, не образуя шлаковых отложений;
- форма и размеры брикета обеспечивают высокую проницаемость насыпного слоя;
- экологически чистая продукция, угольные брикеты изготавливаются без связующих добавок;
- продукция упаковывается в биг-беги, что исключает потери при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах;
- угольные брикеты не впитывают влагу и не размокают;
- брикеты имеют единую форму и размер;
- экологически чистая продукция.

# Сжигание топливных брикетов в котельной установке



# Эффективность использования брикетного топлива

Себестоимость одной тонны изготавливаемых угольных брикетов более чем в 2 раза ниже себестоимости тонны добываемого угля.

Качественные характеристики брикетов по теплотворной способности, зольности, содержанию серы и летучих компонентов соответствуют характеристикам добываемого угля, а длительность горения тонны брикетов на 25-30% превышает время горения в топке одной тонны угля, при этом брикеты при горении не выделяют дым.

Учитывая качественные характеристики шламов (уголь марки Ж), получаемые по разработанной технологии брикеты могут быть использованы в металлургической промышленности, как наиболее ценная составляющая при производстве шихты для коксования.

Для шламов марки Д и Ж в дальнейшем возможна термохимическая переработка производимых угольных брикетов на месте, путем дополнительного монтажа в существующую рабочую линию установки углехимического пиролиза, позволяющую получать из угольного брикета ценное металлургическое сырье- кокс.



## **Внедрение разработанной технологии брикетирования отходов угольного производства позволяет решить следующие задачи:**

- 1. Осуществить сокращение и ликвидацию загрязнения окружающей среды отходами промышленных производств, тем самым, освободив огромные площади пригодных для использования земель и существенно улучшив экологию промышленных регионов;**
- 2. Осуществить экономию природных и энергетических ресурсов за счет максимального вовлечения промышленных отходов в хозяйственный оборот.**
- 3. Осуществить переработку и утилизацию отходов, использование их в виде дешевого сырья для энергетического топлива, повысить качество и конкурентоспособность, а главное, снизить себестоимость готовой продукции, как для промышленных предприятий, так и для коммунально-бытовых нужд населения.**
- 4. Осуществить решение экологической проблемы очистки целых регионов, где скопились огромные техногенные месторождения отходов, а так же утилизировать текущие накопления отходов промышленного производств.**