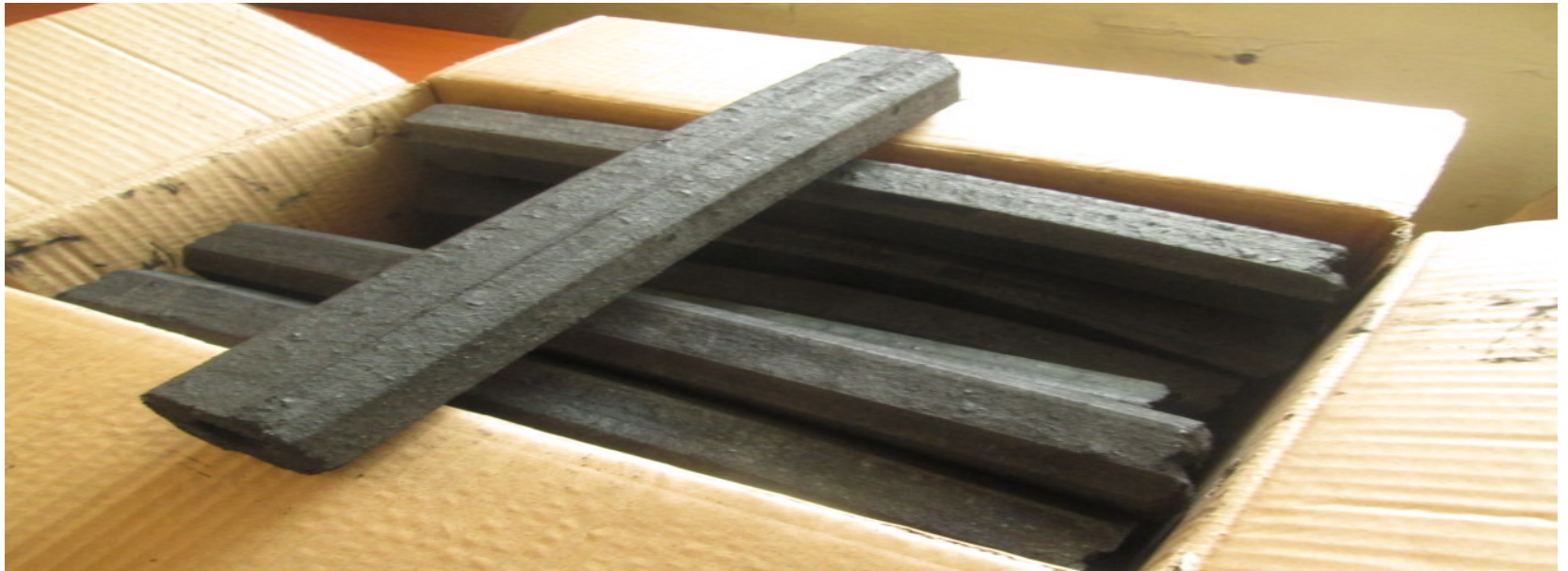
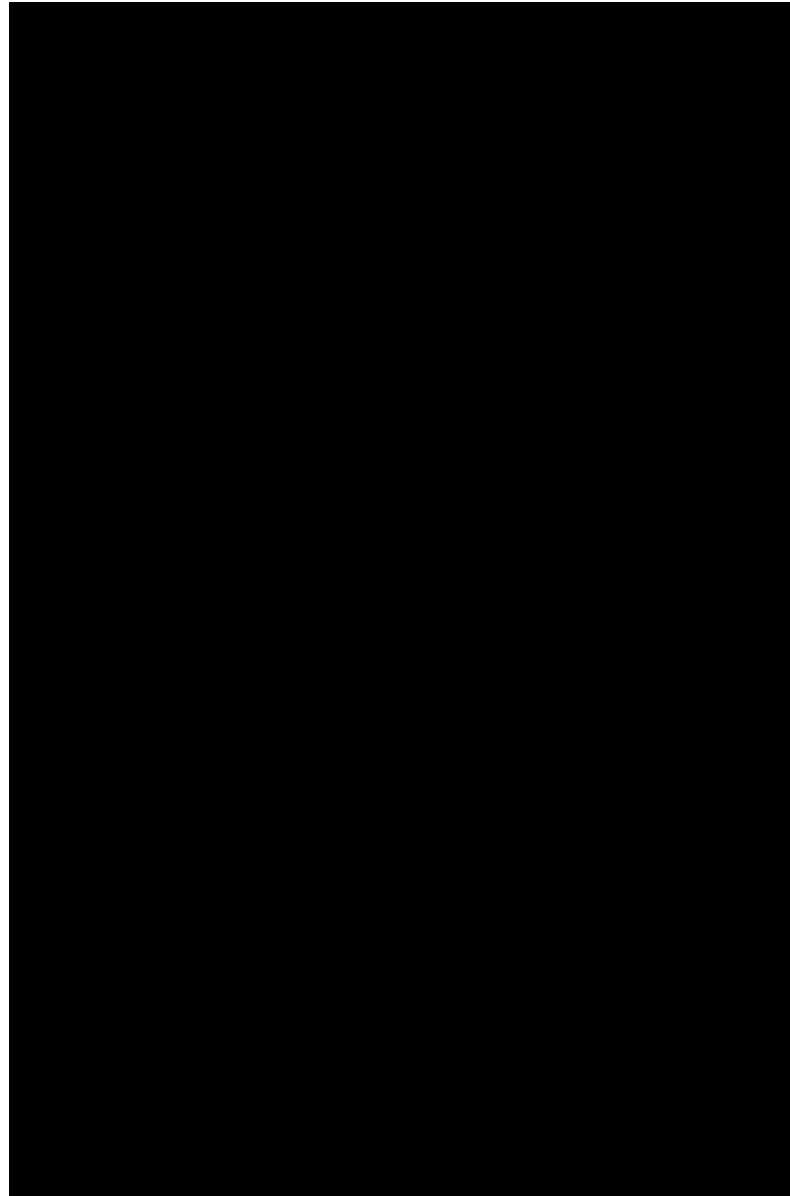


Инновационное производство древесноугольных брикетов – биококса.



Передел прессования 3 т/час

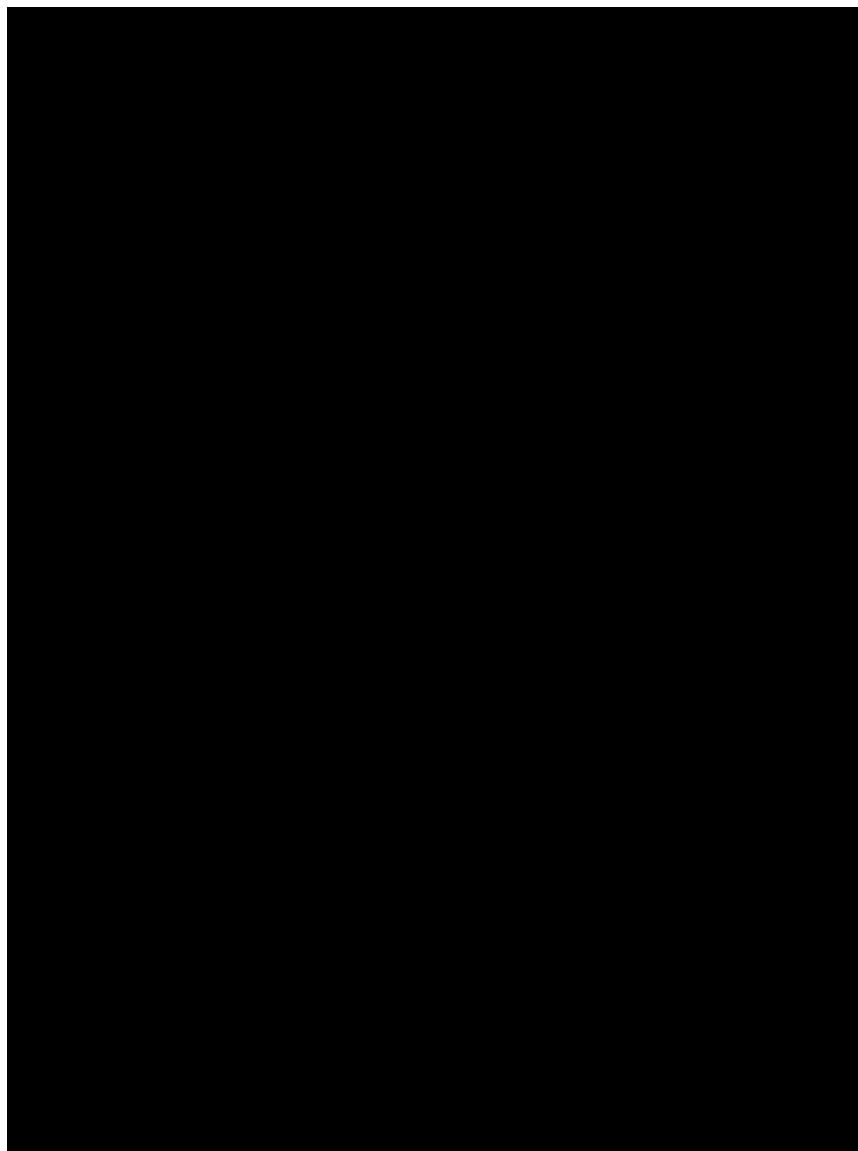


Комплексная подготовка сырья к прессованию в кольцевом аэродинамическом агрегате

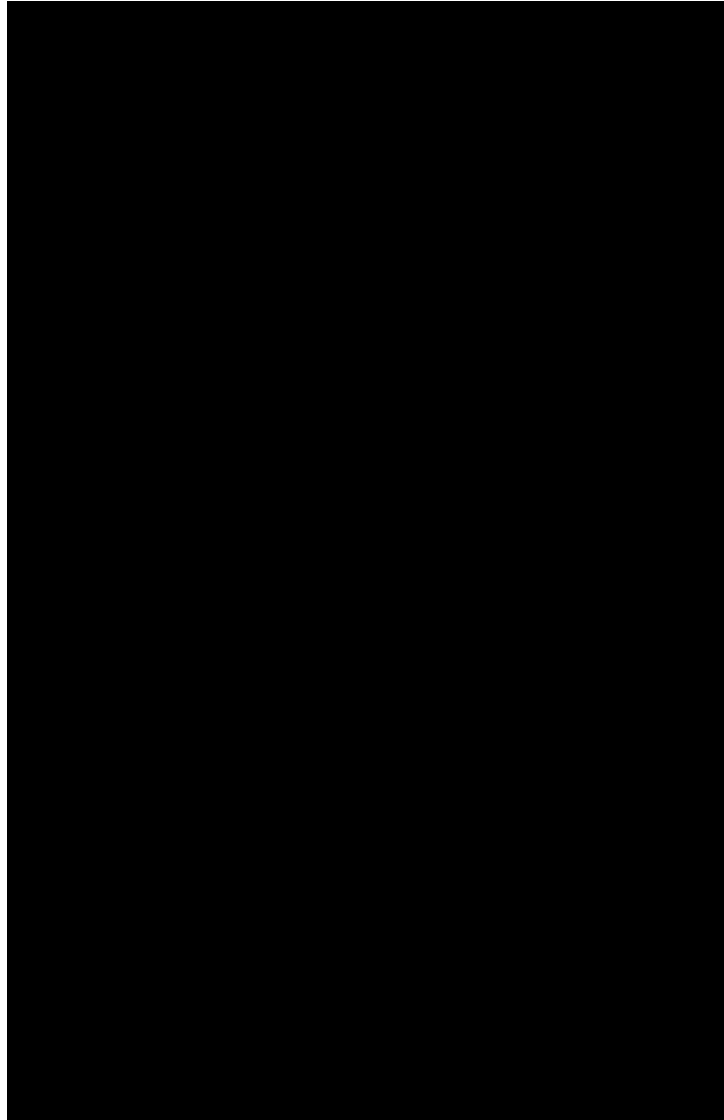
- Сушка опилок (микрощепы) от 25-150% до 0-3% влажности
- Интенсивная паровая обработка материала в высокотурбулентном потоке
- Многократная термообработка материала (процесс высокая температура короткое время)
- Участок кондиционирования (увеличение влажности материала)
- Измельчение материала



Печь карбонизации



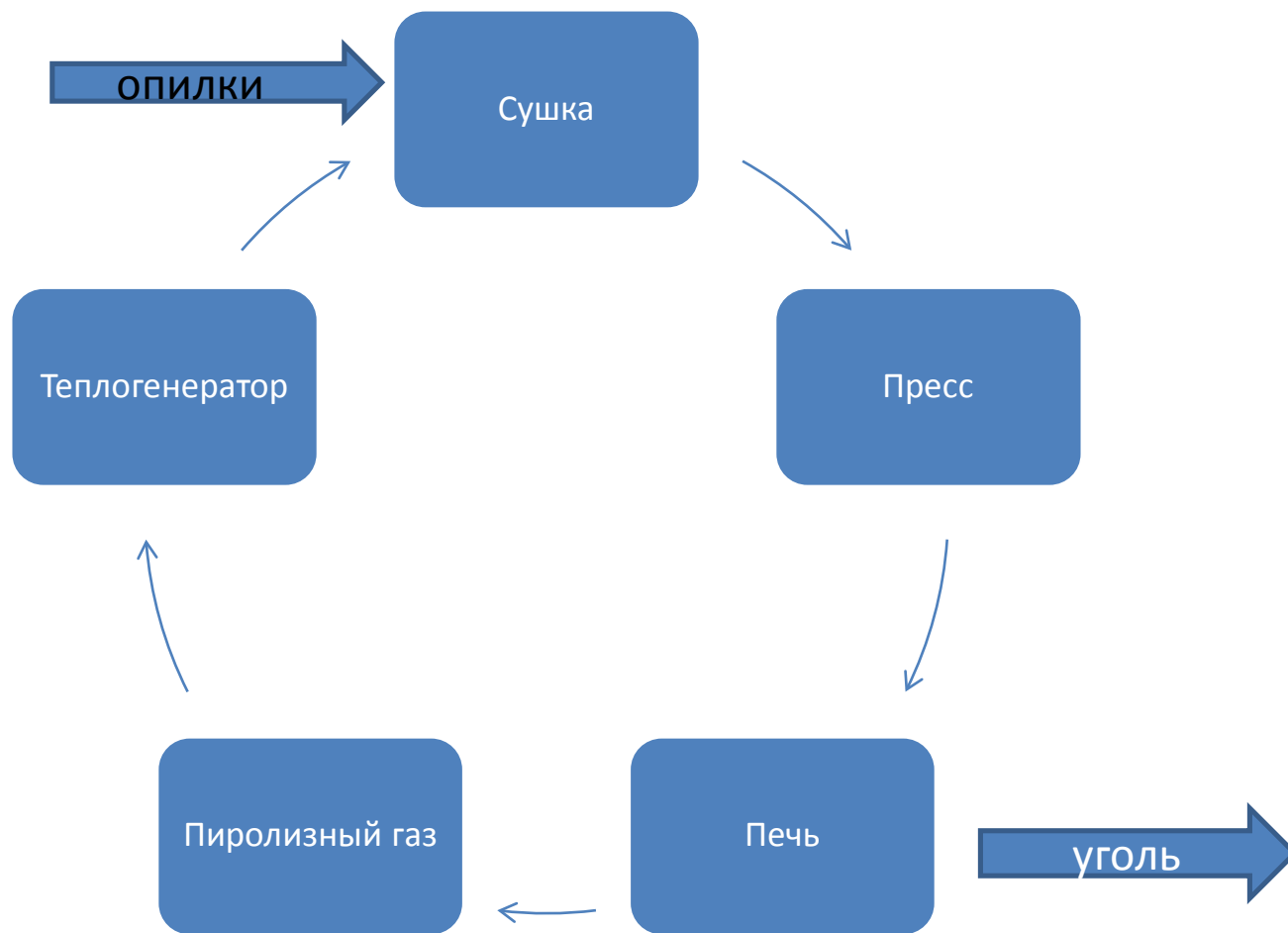
Горение пиролизного газа



Печь карбонизации обеспечивающая термостабилизированный пиролиз

- Печь работает только за счет тепла экзотермической реакции термораспада древесины.
- Увеличенный выход древесноугольного брикета - 38-40%
- Отсутствие брака древесноугольного брикета
- Обеспечивается термостабилизированный пиролиз
- Пиролизные газы сохранены на 100% для сжигания в топке теплогенератора сушилки опилок (или котельной)
- Пиролизные газы имеют низкое содержание смолы и горят синим пламенем.
- Высокая экологичность (пиролизная камера под разряжением)
- Цикл карбонизации 5 часов (загрузка до 5 тонн)

Схема производства древесноугольного брикета



Качественные характеристики древесноугольного брикета

19.05.2015 <https://docviewer.yandex.ru/print.xml?uid=21645597&sk=ffc34b7737780932bc4ee686857a22&id=a3rr-59dh56hr6esnrhx8pe9zhufogstb9hoe...>

ООО ВНИИП-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОРФА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ	Продолжение протокола № 166 от 18.05.2015.	Лист 2 Листов 2
---	---	--------------------

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДРЕВЕСНОГО УГЛЯ

Наименование показателей	Единица измерения	Метод испытания данного показателя, обозначение и номер ИД	Результаты испытаний
Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива	%	ГОСТ 54186-2010 (ИСО 589-91)	1,80
Массовая доля золы, на сухое вещество	%	ГОСТ 54185-2010 (ИСО 1171-81)	1,83
Массовая доля общей серы в сухом состоянии топлива	%	ГОСТ 54215-2010 (ИСО 334-92)	0,050
Высшая теплота сгорания:	МДж/кг (ккал/кг)	ГОСТ 147-95 (ИСО 1928-95)	
на рабочее топливо			35,60 (8523)
на сухое топливо			36,25 (8679)
на условную горючую массу			36,93 (8841)
Низшая теплота сгорания на рабочее топливо	МДж/кг (ккал/кг)		34,25 (8199)

Заключение. Испытанная проба представляет собой древесный уголь, оформленный в виде восьмигранной призмы с закругленными углами и внутренним диаметром 20мм. Проба отличаются высокой прочностью и однородностью массы и имеют гладкую, ровную поверхность, характеризуется очень низкими значениями влаги, золы и серы и высокой теплотой сгорания.

Исполнитель: ст. инженер

Шампорова О.Н.



Протокол выдан только на пробу, подвергнутую испытаниям.		
Копирование протокола без разрешения Испытательной Лаборатории запрещено.		
197341, Россия, Санкт-Петербург, Фермское шоссе, 22	http://vniip.ru/ +7 (812) 336-86-78 info@vniip.ru	Лаборатория: +7 (812) 301-82-70 vniip@yandex.ru

Фасовка угольного брикета



Отгрузка угольного брикета 26 тонн.



Производство композитного брикета

