**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ**

**Назначение:** бытовое и промышленное топливо

**Краткая характеристика:** спрессованная продукция из сухих древесных остатков. При прессовании под высоким давлением температура материала повышается и происходит выделение смолистых связывающих веществ, за счет которых и осуществляется склейка материала и дальнейшее формирование брикета.

**Технические показатели:**

– плотность, кг/м3 900-1400

– зольность, %; 0,5-1,5

– теплотворная способность, МДж/кг 16-19,5;

– влажность, %. 8-10

**Преимущества по сравнению с аналогами:**

– по теплопередаче превосходят обычные дрова в 2-3 раза и практически равны каменному углю

– при сгорании образуют минимум золы, примерно в 20 раз меньше, чем древесина и в 40 раз меньше угля

– обладают высокой продолжительностью горения (40 мин) и тления (до 200 минут)

– хорошо разгораются, обеспечивают постоянную температуру горения, не стреляют, не искрят

– практическое отсутствие дыма и угарного газа при горении

– экологически чистый продукт: не содержит никаких химических добавок и склеивающих веществ, производится из древесных отходов (стружка, опилки, древесная пыль)

– удобная форма (снижение расходов на хранение и транспортировку)

– 1 т топливных брикетов при сжигании заменяет: 753 кг каменного угля, 443 кг мазута, 843 м3 природного газа

**Область применения:** деревообрабатывающие и деревоперерабатывающие предприятия

Кафедра химической переработки древесины

**Разработчики:** Соловьева Т.В., Хмызов И.А., Ермоленко Н.И., Каверина А.А.

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by

