



Группа компаний «ILD»

ТЕХНОЛОГИИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМЫ ПЫЛЕОТВОДА,
ФИЛЬТРАЦИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ, СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Основная информация о типе и качестве топлива для флюидных котлов с кипящим слоем (КФК)

Уголь высококачественный	Усредненные показатели	Теплотворная способность топлива	20,0 - 30,0 Мдж/кг 4800 - 7200 ккал/кг
		Влажность топлива	До 30%
		Зольность топлива	До 20%
		Объем зольных остатков после сжигания	До 20%
		Потребность топлива для получения 1 Гкал тепла	209 - 140 кг

Уголь низкокачественный	Усредненные показатели	Теплотворная способность топлива	12,0 - 20,0 Мдж/кг 2850 - 4800 ккал/кг
		Влажность топлива	До 50%
		Зольность топлива	До 45%
		Объем зольных остатков после сжигания	До 45%
		Потребность топлива для получения 1 Гкал тепла	349 - 209 кг

ILD UA

ул. Бродовская 48, оф. 9,
46019, г. Тернополь, Украина
Код ЕГРПОУ: 13835812
Р/с: 26001010910089
Банк: ПАТ "Укрсоцбанк"
МФО: 300023

ул. Грабовского, 11, оф. 103
79000, г. Львов, Украина
тел.: +38 050 378 38 00
факс: +38 032 297 10 88
e-mail: office@ild-ua.com
www.ild-ua.com

ILD SK, spol. s r. o.

ul. Považská, 38
04011, Košice, Slovakia
tel.: +421 557 295 659-6
e-mail: choutka@ild.sk
e-mail: ild@ild.sk
www.ild.sk

ILD, s. r. o.

ul. Železárenská, 74
27201, Kladno, Czech Republic
tel.: +421 915 933 180
fax: +421 556 855 842
e-mail: ild@ild.cz
www.ild.cz

Древесная щепа	Усредненные показатели	Теплотворная способность топлива	8,5 - 11,0 Мдж/кг 2000 - 2600 ккал/кг Может быть до 16 Мдж/кг
		Влажность топлива	30% - 50%
		Зольность топлива	3% - 6% Может быть до 15%
		Объем зольных остатков после сжигания	3% - 6% Может быть до 15%
		Потребность топлива для получения 1 Гкал тепла	493 - 381 кг
Древесные пеллеты	Усредненные показатели	Теплотворная способность топлива	14 - 18,0 Мдж/кг 3350 - 4300 ккал/кг
		Влажность топлива	12% - 16% Может быть до 20%
		Зольность топлива	3% - 5% Может быть до 15%
		Объем зольных остатков после сжигания	3% - 5% Может быть до 15%
		Потребность топлива для получения 1 Гкал тепла	299 - 233 кг
Торф	Усредненные показатели	Теплотворная способность топлива	7,5 - 17,0 Мдж/кг 1800 - 4050 ккал/кг
		Влажность топлива	До 50%
		Зольность топлива	До 40%
		Объем зольных остатков после сжигания	До 40%
		Потребность топлива для получения 1 Гкал тепла	558 - 246 кг

Солома: зерновая, кукурузная, рисовая, рапсовая и т.п.	Усредненные показатели	Теплотворная способность топлива	15,0 Мдж/кг 3600 ккал/кг
		Влажность топлива	До 30%
		Зольность топлива	До 40%
		Объем зольных остатков после сжигания	До 40%
		Потребность топлива для получения 1 Гкал тепла	279 кг
Отходы от городской зелени	Усредненные показатели	Теплотворная способность топлива	7,5 - 9,0 Мдж/кг 1800 - 2150 ккал/кг Может быть до 15 Мдж/кг
		Влажность топлива	До 55%
		Зольность топлива	До 12%
		Объем зольных остатков после сжигания	До 12%
		Потребность топлива для получения 1 Гкал тепла	558 - 465 кг
Барда от производства биоспирта	Усредненные показатели	Теплотворная способность топлива	15 - 17,5 Мдж/кг 3600 - 4200 ккал/кг
		Влажность топлива	14% - 15% Может быть до 50%
		Зольность топлива	До 8%
		Объем зольных остатков после сжигания	До 8%
		Потребность топлива для получения 1 Гкал тепла	279 - 246 кг

Испытания сжигания топлива

Наша компания провела успешные испытания сжигания следующих видов топлива:

- Каменный уголь, бурый уголь, лигнит.

На предлагаемом котельном оборудовании было проведено примерно 30 испытаний сжигания топлива при участии авторизованных измерительных групп. В ходе этих испытаний было сожжено много сортов каменноугольного и буроугольного топлива и лигнита. Нижеуказанное топливо сжигалось с применением различных кальциевых аддитивов, в частности, кальцит из области Гидчице, Чижковице, а также гидрат кальция.

HP1AD Мост (0 ÷ 10 мм, Qri - 15,9 МДж/кг, Ad - 24,0%, Sr - 1,1%, Wrt - 26,0%)

HP2AD Мост (0 ÷ 10 мм, Qri - 12,9 МДж/кг, Ad - 35,0%, Sr - 1,0%, Wrt - 25,5%)

HP3AD Мост (0 ÷ 10 мм, Qri - 12,0 МДж/кг, Ad - 38,5%, Sr - 1,0%, Wrt - 28,3%)

HP1AD Билина (0 ÷ 10 мм, Qri - 16,4 МДж/кг, Ad - 15,0%, Sr - 0,84%, Wrt - 29,7%)

PS3AD Билина (0 ÷ 30 мм, Qri - 15,6 МДж/кг, Ad - 18,6%, Sr - 0,85%, Wrt - 29,5%)

PS3 Мост (0 ÷ 40 мм, Qri - 11,0 МДж/кг, Ad - 40,0%, Sr - 1,0%, Wrt - 28,0%)

PS3 Хомутов (0 ÷ 30 мм, Qri - 12,5 МДж/кг, Ad - 35,3%, Sr - 0,82%, Wrt - 25,5%)

Орех 02 Билина (10 ÷ 25 мм, Qri - 17,6 МДж/кг, Ad - 9,8%, Sr - 0,77%, Wrt - 30,2%)

Кусковой каменный уголь (50 ÷ 80 мм, Qri - 30,06 МДж/кг, Ad - 6,5%, Sr - 0,6%, Wrt - 4,0%)

Орех Лигнит Микулчице (40 ÷ 120 мм, Qri - 8,8 МДж/кг, Ad - 24,0%, Sr - 1,1%, Wrt - 49,0%)

- Альтернативное топливо на основе шлама из ОС и общей биомассы - компост для энергетического использования (шлам из ОС 18%, рапсовая солома 10,41%, трава 33,34%, щепа 14,72%, листья 23,53%). Теплота сгорания 9,5 МДж/кг, зола 44%, сера 0,42%, влажность 30%.
- Древесная щепа из сырой древесины, древесная щепа из древесины бука (из завода TON Holešov)
- Зерновая барда от производства биоспирта в 100% энергетическом соотношении (из завода BGV Hnězdné)
- Кукурузная барда от производства биоспирта в 100% энергетическом соотношении (из завода Enviral Leopoldov)
- Солома зерновых культур в 100% энергетическом соотношении
- Экстрагированный рапсовый жмых от производства масла в 100% энергетическом соотношении (из завода Preol Lovosice)
- Дробленая кора деревьев в 100% энергетическом соотношении (из пилосада HAAS FERTIGBAU Chanovice)

В ходе испытаний также подтвердилась высокая эффективность сжигания топлива котлом с кипящим слоем – КПД всегда превышал 90%.

Мы делаем современные технологии доступными
Подход к клиенту индивидуальным
Партнерство надежным
Качество высоким