ГЕЙЗЕР
termowood

КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ

Опилки как топливо взамен газа, угля, мазута.

Перечень необходимых мероприятий по исполнению требований федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ»

Мероприятие	Сроки	Ответственность
Бюджетные учреждения		
Обеспечение снижения объема потребленных им энергетических ресурсов в течение 5 лет не менее чем на 15% от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого из ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3%.	С 1 января 2010 г. (ст. 24 Закона)	
Не допускается размещение заказов для государственных и муниципальных нужд, не соответствующих требованиям их энергетической эффективности	С 27 ноября 2009 года	Штраф на должностных лиц в размере 25000-30000 руб., на юридических лиц — от 50 000 до 100 000 руб. (п. 11 ст. 9.16. КоАП)
Назначить лицо, ответственное за проведение энергосберегающих мероприятий, если расходы на покупку энергоресурсов для него составляют более 10 000 000 рублей в год	С 27 ноября 2009 года (п.5 ст.24 закона)	

Организации с государственным и муниципальным участием (в том числе бюджетные учреждения) организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности (в том числе ресурсоснабжающие организации)		
Принятие программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	До 15 мая 2010 года (п. 4 ст.48 Закона)	Штраф на должностных лиц в размере 25000-35000 руб., на юридических лиц — от 50 000 до 100 000 руб. (п. 10 ст. 9.16. КоАП)
Завершение проведения мероприятий по оснащению объектов приборами учета используемых ресурсов.	До 1 января 2011 года (ст. 13 Закона)	Штраф на должностных лиц в размере 10000-15000 руб., на предпринимателей без образования юридического лица — от 20 000 до 35 000 руб., на юридических лиц — от 100 000 до 150 000 руб. (п. 7 ст. 9.16. КоАП)
Организация и проведение первого энергетического обследования (последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет). По результатам обследования составляется энергетический паспорт	До 31 декабря 2012 года (ст. 16 Закона)	Штраф на должностных лиц в размере 10000-15000 руб. руб., на предпринимателей без образования юридического лица — от 10 000 до 15 000 руб., на юридических лиц — от 50 000 до 250 000 руб. (п. 8 ст. 9.16. КоАП)

Средневзвешенные цены на технологическое топливо, принятые при формировании тарифов на тепловую энергию. Март 2011 года, Архангельская область по данным Архангельского ЦНТИ

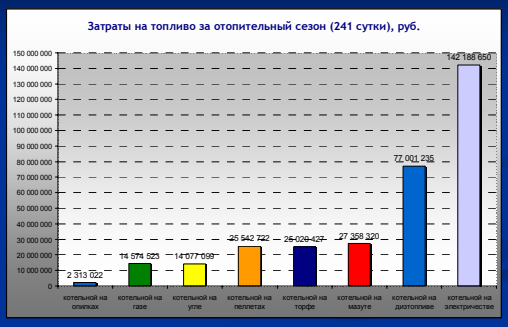
Уголь	2942 руб.	за 1 тонну
Мазут	9600 руб.	за 1 тонну
Дрова	567 руб.	за 1 куб. м
Дизельное топливо	24440 руб.	за 1 куб. м
Природный газ	4357 руб.	за 1000 куб. м
Электричество	6450 руб.	за 1000 кВтч

Дополнительно:

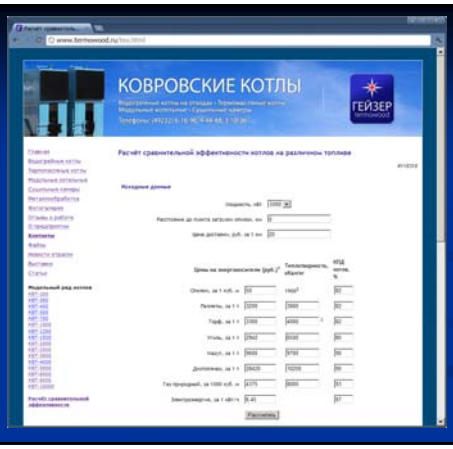
Пеллеты древесные	3200 руб.	за 1 тонну
Торф	3300 руб.	за 1 тонну
Опилки	50 руб.	за 1 куб. м

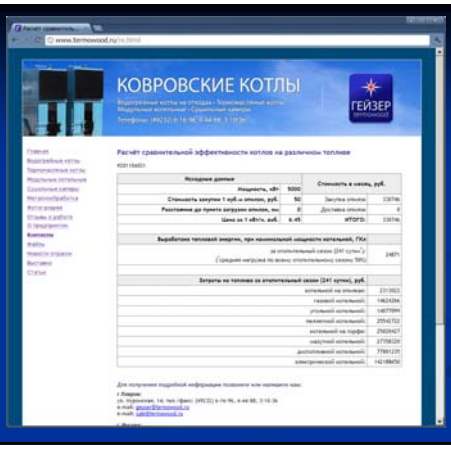
Затраты на топливо

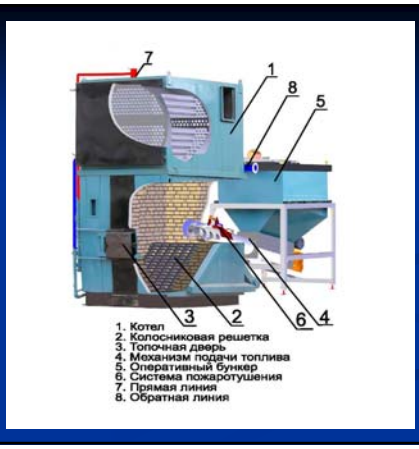
за отопительный сезон (241 сутки), руб.
при использовании котла 5000 кВт



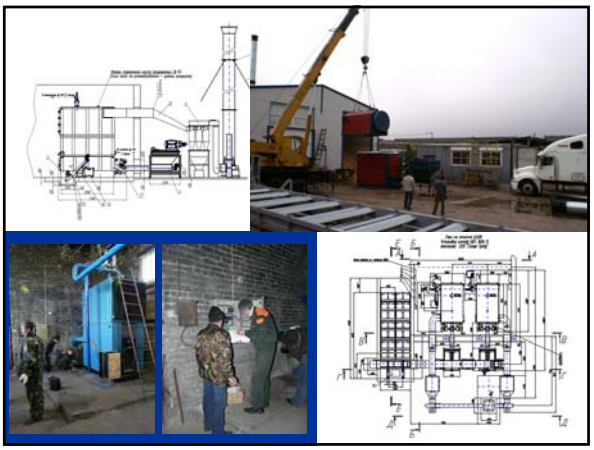
Топливная составляющая себестоимости выработки 1 ГКл, руб.

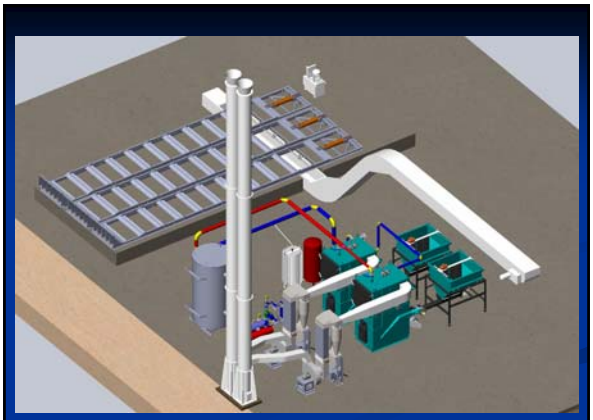






Подвижная колосниковая решетка





Автоматизация

Mitsubishi, Schneider Electric

Рекомендации по подбору мощности котла

Теплопроизводительность, кВт		200	300	400	500	750	1000	1250	1500
Гкал/час		0,172	0,258	0,344	0,43	0,645	0,86	1,075	1,29
Объем отаплив. помещения (при t наружного воздуха -30°) м³	Жилые помещения	5850	8775	11700	14625	21938	29250	36562	43847
	Мех. цеха	4680	7020	9360	11700	17550	23400	29250	35100
Объем загрузки пиломатериала сушильной камеры, м³		40	60	80	100	150	200	250	300
Оборот воды при приращении температуры теплоносителя 20°С, м³/ч		8,8	13,2	17,6	22	33	44	55	66

Рекомендации по подбору мощности котла (продолжение)

Теплопроизводительность, кВт		2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Гкал/час		1,72	2,15	2,58	3,44	4,3	5,16	6,88	8,60
Объем отаплив. помещения (при t наружного воздуха -30°) м³	Жилые помещения	58500	73125	87750	117000	146250	175500	234000	292500
	Мех. цеха	46800	58500	70200	93600	117000	140400	187200	234000
Объем загрузки пиломатериала сушильной камеры, м³		400	500	600	800	1000	1200	1600	2000
Оборот воды при приращении температуры теплоносителя 20°С, м³/ч		88	110	132	176	220	264	352	440

ГЕЙЗЕР termowood

59 регионов России, Беларусь, Украина

Наши котельные установки на биотопливе работают уже в ПЯТИДЕСЯТИ ДЕВЯТИ регионах Российской Федерации,

в Республике Беларусь, в Украине, Казахстане

на сушильных камерах как зарубежного, так и отечественного производства.

Отличительные достоинства оборудования ГЕЙЗЕР – termowood:

Тяжелообмурованная ТОПОЧНАЯ КАМЕРА котла позволяет сжигать топливо ЛЮБОЙ ВЛАЖНОСТИ (при высокой влажности топлива его потребление увеличивается для выпаривания из него излишней влаги);

Единая система управления: полная АВТОМАТИЗАЦИЯ работы и МЕХАНИЗАЦИЯ подачи сыпучего топлива, применение пультов на основе удобных в использовании и надежных в эксплуатации контроллеров MITSUBISHI;

Разовая МОЩНОСТЬ КОТЛА до 10 МВт, что достигается возможностью применения ПОДВИЖНОЙ колосниковой решетки, позволяющей сжигать ТОРФ и даже кору;

МОБИЛЬНОСТЬ оборудования (монтаж и демонтаж производится в считанные часы), поставка в заводской готовности;

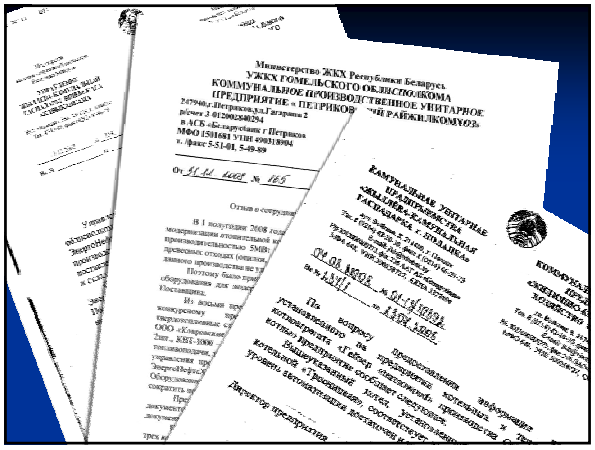
Обслуживание дымогарно-жаротрубного ТЕПЛООБМЕННИКА в сравнении с водотрубным значительно упрощено;

Высокий КПД (при оптимальных настройках);

Услуги по проектированию, производству, поставке, монтажу и наладке - ИЗ ОДНИХ РУК;

Достаточный и необходимый объем поставки, включающий все возможные (и минимальные, и типовые, и максимально расширенные) комплектации котельных. ПОЛНОСТЬЮ КОМПЛЕКТНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ – НАШ ПРОФИЛЬ.

Сертификаты, разрешения, лицензии



ГЕЙЗЕР termowood

КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ

ТЕПЛОАВТОМАТИКА
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Блочно-модульные котельные

Преимущества, применение

Блочно-модульные котельные ГЕЙЗЕР

Котельные ГЕЙЗЕР теплопроизводительностью от 400 кВт до 35 МВт – доступный по соотношению цены и качества источник тепла для обеспечения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий.

Котельные ГЕЙЗЕР экономичны, компактны, современного технологического дизайна и с высоким уровнем инженерных решений. Они адаптированы для работы на разных видах топлива: газ природный или сжиженный, дизельное топливо или мазут и нефть.
Модульные котельные — полностью готовые изделия!

Отличительные преимущества

- Высокий уровень автоматизации, позволяющий обеспечить безаварийную эксплуатацию котельных без обслуживающего персонала (контроль работы котельных ГЕЙЗЕР может осуществляться с удалённого диспетчерского пульта);
- Высокий КПД котлов Viessmann, Buderus, ICI Caldaie;
- Минимальное содержание в дымовых газах вредных веществ, обусловленное применением горелочных устройств Weishaupt, ELCO;
- Низкие шумовые характеристики насосов Wilo, Grundfos;
- Топливная экономичность котлов и горелок;
- Экономичность насосов по потреблению электроэнергии;
- Продолжительный срок службы.

Дополнительная комплектация

- Модемная связь для дистанционной диспетчеризации;
- Водонагреватели (пластинчатые теплообменники и бойлеры) для систем горячего водоснабжения (20–50 % от номинальной мощности котельной);
- Дымовая труба (газоходы) из нержавеющей стали;
- Дополнительные сетевые контуры систем теплоснабжения;
- Оборудование для подключения газа высокого давления (до 6 бар).

Монтаж и пусконаладка

Монтаж котельной на месте установки и пусконаладочные работы могут быть выполнены Производителем или его Сервисным Центром.

Гарантийные обязательства

Мы гарантируем работу Оборудования при соблюдении в процессе эксплуатации всех указаний паспорта (инструкции по эксплуатации). Гарантийный срок – 24 (двадцать четыре) месяца со дня поставки Оборудования. На покупные и комплектующие изделия срок гарантии в соответствии с паспортом изготовителя.

Монтаж и пусконаладка являются лицензированными видами деятельности нашего предприятия. Соответствующие сертификаты, разрешения и лицензии прилагаются.

Средневзвешенные цены на технологическое топливо, принятые при формировании тарифов на тепловую энергию в 2011 году. Владимирская область

Торф	3300 руб.	за 1 тонну
Уголь	8000 руб.	за 1 тонну
Мазут	9600 руб.	за 1 тонну
Пеллеты древесные	4300 руб.	за 1 тонну
Дизельное топливо	15000 руб.	за 1 тонну
Природный газ	3600 руб.	за 1000 куб. м
Электричество	4430 руб.	за 1000 кВтч