



ВАТ “ПІВДЕНТЕПЛОЕНЕРГОМОНТАЖ”
ЮТЕМ-Інжиніринг

21 января 2013г. № _____

Директорам предприятий



Котлы на соломе – это современные теплогенераторы, в которых надежная автоматика обеспечивает процесс отопления и горячего водоснабжения. Автоматика котла обеспечивает необходимые параметры горячей воды и требуемой температуры в помещении, а также оптимальный режим сгорания топлива. При наличии тюкованной соломы с помощью данных теплогенераторов можно обеспечить теплом: школы; детские сады; административные здания; животноводческие комплексы; тепличные хозяйства; жилые и промышленные помещения. Более 85 лет компания ОАО «Южтеплоэнергомонт» (Группа ЮТЭМ) успешно работает на рынке энергетического и промышленного строительства. С 2002 г. предприятие, по лицензии датской компании, серийно производит теплогенераторы работающие на соломе мощностью: 150 кВт, 250 кВт, 300 кВт, 600 кВт и 860 кВт.

Наряду с высоким КПД (82%) теплогенераторы обеспечивают высокую чистоту сгорания соломы:

- зольность менее 5%;
- содержание СО в продуктах сгорания менее 0,5% .

Преимущества теплогенераторов:

- не требуется отдельного помещения для установки;
- не подлежат регистрации в Котлонадзоре;
- обслуживаются одним оператором;
- не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- автоматическое регулирование процесса горения и температуры теплоносителя на выходе с установки;
- при аварийном отключении электроснабжения, сохранение заданных параметров теплоносителя в системе отопления на протяжении 3-5 часов;
- стоимость 1 Гкал произведенного тепла порядка \$10,6.



К достоинствам теплогенераторов можно отнести малое потребление электроэнергии (около 0,5% от тепловой мощности). При относительно низкой цене на солому, низких эксплуатационных затратах и вместе с тем высокими ценами на традиционные виды топлива (газ, уголь, мазут) срок окупаемости теплогенераторов составляет от 8 месяцев до 3,5 лет (в зависимости от мощности теплогенератора).

При готовности фундамента под теплогенератор и тепловых сетей установка, монтаж и наладка установки осуществляется в течение одного дня.

Наряду с поставкой теплогенераторов выполняем проектные работы, обустройство тепловых сетей и сервисное обслуживание.

Технические характеристики теплогенераторов.

Тип установки	RAU 2-181	RAU 2-301	RAU 2-331	RAU 2-600	RAU-2-600M
Тепловая мощность при 5 загрузках в сутки, кВт	150	250	300	600	860*
Тепловая мощность при 2 загрузках в сутки, кВт	53-64	80-96	160-192	250-300	250-300
К П Д , %	82	82	82	82	82
Габариты теплогенератора (Д x Ш x В), м	4,40 x 3,10 x 5,05	4,10 x 3,50 x 5,65	4,10 x 3,40 x 8,35	5,10 x 3,65 x 8,21	5,10 x 3,65 x 8,21
Габариты топки (диаметр x длина), м	1,6 x 2,0	1,6 x 2,0	2,0 x 3,0	2,8 x 3,0	2,8 x 3,0
Габариты прямоугольных тюков до - , м	1,60 x 1,20 x 0,70	1,60 x 1,20 x 1,30	2,40 x 1,20 x 1,30	2,40 x 1,20 x 1,30	2,40 x 1,20 x 1,30
Габариты цилиндрических тюков диаметром до - , м	1,4	1,8	1,8	2,0	2,0
Объем бака аккумулятора, л	13 000	15 000	30 000	41 000	41 000
Общий вес, без дымовой трубы, т	6,22	8,4	13,2	14,2	14,5
Вес дымовой трубы, т	0,5	1,3	1,9	1,9	1,9
Потребление электроэнергии, кВт*ч/сут	3,0 - 5,0	6 - 10	6 - 10	6 - 10	20-30
Средний вес одной загрузки, кг	200	350	500	1000	1000
Расход соломы, кг/ч	41	62	104	208	250
Годовой расход соломы (отопительный сезон =180 дней), т	180	270	450	900	1080
Время сгорания одной загрузки, ч	3,5	4	5	5,5	4
Расчетная теплота сгорания, МДж/кг	14,2	14,2	14,2	14,2	14,4
Заменяемый объем газа за отопительный сезон, м ³	62 069	93 103	155 172	310 344	434 000

* - при 6 загрузках в сутки

В среднем 2,9 тонны соломы заменяют 1000 м³ природного газа.

При выборе котла, с точки зрения его мощности, нужно руководствоваться следующими параметрами: 1 кВт мощности требуется для отопления 10 м² площади при высоте потолка не более 3,5м.

Сегодня диапазон выпускаемой нами продукции включает теплогенераторы мощностью от 150 кВт до 860 кВт. Солома подается в виде цилиндрических тюков, причем их максимальный вес может достигать 0,5 т, а диаметр – до 1,5 м.

Сравнительная экономическая характеристика
теплогенераторов RAU мощностью 300 кВт для Украины.

Вид топлива	Уголь антрацит рядовой, AP, зольность 40%	Древесная щепа, влажность 40%	Газ природный	Солома тюкованная
Теплота сгорания, МДж/кг	25	10,4	34,2	14,2
Средняя стоимость, грн/т	900	100	2600	200
Средняя стоимость доставки для 20 км зоны, грн/т	35	75	Входит в тариф	35
Установленная эл. мощность котла, кВт	4,5	4,5	1,5	0,74
Электропотребление котла, кВт*ч в сутки	108	108	36	18
Цена электроэнергии, грн/кВт*ч	0,35	0,35	0,35	0,35
Средний КПД установки, %	72	78	90	82
Утилизация золы	В отвал	Минеральное удобрение	нет	Минеральное удобрение
Стоимость утилизации, грн/т топлива.	20	-	-	-
Стоимость 1 Гкал выработанного тепла с учетом вышеперечисленных факторов, грн.	223,7	91,9	340,5	84,8

Предлагаем воспользоваться нашим потенциалом и многолетним опытом работы на энергетическом рынке Украины для решения теплоэнергетических задач.

С надеждой на взаимовыгодное и долгосрочное сотрудничество.

С уважением,

Авдеев Александр Владимирович
Начальник Отдела Продаж
ЮТЭМ-Инжиниринг
АО Южтеплоэнергомонтаж
Моб. +38 050 443-79-42
e-mail: pin07@ukr.net