

KOTLOENERGOSERVIS

M.Y.V

СЖИГАТЕЛИ

1.0-18.0 МгВт

переход

на

альтернативный

вид топлива



О КОМПАНИИ

ООО «Котлоэнергосервис М.Ю.В.» является производителем промышленных твердотопливных сжигателей серий ПТБ «сжигатель твердотопливного блочного типа», работающих на биомассе. ПТБ производится по ТУ У 25.3-36178927-001:2013

производителя горелок на сельхоз хозяйственных и древесных отходах.в Украине

Предприятие осуществляет:

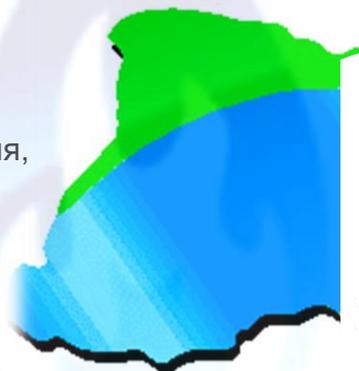
- создание плана размещения оборудования
- разработку технической документации,
- изготовление энерготехнического оборудования,
- монтаж,
- пуско-наладочные работы,
- обучение рабочего персонала,
- гарантийное и сервисное обслуживание.

Твердотопливные сжигатели серий ПТБ используются в деревообрабатывающей промышленности, в городском и сельском хозяйстве, для производства тепловой энергии :

- предприятия используют технологический пар котлов серий «Е,КЕ,ДЕ,ДКВР,МЕ»
- отопления жилых помещений
- обогрева промышленных площадей
- технологических процессов

За 5 лет работы ООО «Котлоэнергосервис М.Ю.В.» изготовило более 110 твердотопливных сжигателей серий ПТБ, мощностью от 25 кВт до 18 МВт.

Наше котельное оборудование позволяет осуществлять большую экономию энергии, противостоять проблемам загрязнения окружающей среды.



**KOTLOENERGOSERVIS
M.Y.V**



УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ

Мы поставляем продукцию на условиях FCA, CPT, DAP, FOB, CFR,
Поставки товаров осуществляются автотранспортом, железнодорожных вагонов, контейнеров.

Морские перевозки производятся из портов Черного моря (Одесса, Ильичевск, Николаев, Херсон), порты Азовского моря (Бердянск, Мариуполь).



СЖИГАТЕЛИ



Сжигатель твердотопливные блочного типа ПТБ (далее по тексту - горелки), которые предназначены для сжигания твердых видов биотоплива - топливные брикеты, гранулированное топливо, отходы мебельного, деревообрабатывающего или сельскохозяйственного производства, таких как измельченные дрова, опилки, стружка, кора, кусковые отходы, солома, лузга семечек, гречки и других зерновых культур и т.д. - термической деструкцией с последующим преобразованием в соответствующем теплообменнике, в тепловую энергию теплоносителя (вода, пар, воздух), которая может использоваться в широком технологическом промышленном оборудовании, в системах отопления и горячего водоснабжения промышленных помещений и хозяйственных сооружений, в сушильных камерах, теплицах и т.д. .

В основу работы горелок положено явление преобразования твердого топлива, которым является отходы древесины, с довольно низкой теплотворной способностью 10 МДж / кг при влажности 40 % (усредненный показатель для дров), в генераторный газ с теплотворной способностью 30 МДж / кг и более, с последующим его преобразованием, путем сжигания, в тепловую энергию, которая и используется теплообменником. Газификация твердого топлива осуществляется в специальных устройствах - воздушных газогенераторах. Топливо, находящееся в бункере, подается шнеком в газогенератор, где происходит процесс его газификации с частичным сгоранием в камере пиролиза.

Для обеспечения процесса газификации и кислородом, в камеру газогенератора подается воздух с помощью дутьевого вентилятора.



KOTLOENERGOSERVIS
M.Y.V

СЖИГАТЕЛИ

Условия эксплуатации горелок :

- Температура окружающей среды от +5 0С до +40 0С ;
 - Относительная влажность воздуха при температуре +200 С, не более 80 % ;
 - В воздухе помещения не допускается наличие агрессивных веществ ;
 - Помещение не должно относиться к категории - взрывоопасная зона ;
 - Помещение должно быть оборудовано только естественной вытяжной вентиляцией , применение вентиляции с механической вытяжкой - не допускается ;
 - Приточная вентиляция должна обеспечивать помещение необходимым количеством воздуха для полной газификации топлива и последующего сжигания, полученного генераторного газа и нормальных условий жизнедеятельности обслуживающего персонала .
- Климатическое исполнение сжигателей- УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
Уровень защиты от влаги - нет защиты .

Наименование показателя	Значение для горелок															
	ПТБ-100	ПТБ-150	ПТБ-250	ПТБ-350	ПТБ-450	ПТБ-650	ПТБ-1000	ПТБ-2500	ПТБ-3500	ПТБ-4500	ПТБ-6500	ПТБ-8500	ПТБ-10500	ПТБ-12500	ПТБ-18000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 Тепловая мощность ±20%, МВт	0,10	0,15	0,25	0,35	0,45	0,65	1,0	2,5	3,5	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	18,0	
2 Диапазон регулирования тепловой мощности, %	От 50 до 110															
3 Объемкамеры сгорания, м³	0,15	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,2	3,0	4,2	5,5	7,8	10,2	12,6	15,0	20,0	
4 Объембункера топлива, м³	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	3,6	
5 Расход воздуха, м³	270	400	730	1050	1350	1950	2700	7500	10650	13800	19950	22500	30000	39500	52500	
6 Разрежение в камере сгорания, Па	120	150	250	350	450	650	750	850	950	1000	1100	1200	1250	1300	1400	
7. Коэффициент избытка воздуха	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4	1,2	1,2	
8 Электропитание - напряжение переменного тока 50 Гц, В	220	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	
9 Потребляемая электроэнергия,	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	2,5	4,0	7,0	10,0	12,05	16,0	22,0	27,0	32	44,0	
10 Расход топлива, кг/час: - древесина (влажность до 50%); - торфякусовой (влажность до 40%); - гранулы древесины (влажность до 10%)	60 37 24	90 55 36	150 86 5611	200 130 84	230 166 108	290 200 156	450 350 230	1250 925 575	1900 1295 800	2400 1665 1080	3400 2400 1490	3800 3200 1950	5000 3900 2420	5600 4400 2880	8100 6260 4240	
11 Масса горелки, т	0,8	0,9	1,6	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0	9,0	12,0	20,0	25,0	31,0	37,0	45,0	
12 Подача топлива	автоматическая															



KOTLOENERGOSERVIS
M.Y.V

СЖИГАТЕЛИ

1.0 – 2.5 МгВт



СЖИГАТЕЛИ

4.0 – 6.5 МгВт



СЖИГАТЕЛИ

8.5 – 10.0 МгВт



СЖИГАТЕЛИ 12.0 МВт





Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor

To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping



KOTLOENERGOSERVIS

M.Y.V

Связаться с нами

Phone:+38 (067) 5028049

Phone:+38(096)5489426

Phone:(04560)5-54-53

Skype: kotloenergосervis-m.y.v

Email :melnikov@i.ua

Email :t0456055453@gmail.com

09800

Украина

Киевская обл.

г. Тетиев

ул. Карла Маркса, 183

