

**ПЛАТЁЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ**

ИНН 226322497114  
ОГРН 318222500101201  
ОКТМО 01000000000  
658060, Алтайский край, с.Березовка,  
Первомайский р-он, ул. Южная, дом 17  
Организация Индивидуальный предприниматель  
КОНЫШЕВ АНТОН ВИКТОРОВИЧ  
ИНН 226322497114  
ОГРН/ОГРНИП 318222500101201  
Расчётный счёт 40802.810.1.02000017688  
БИК 040173604  
Банк АЛТАЙСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8644 ПАО  
СБЕРБАНК  
Корр. счёт 30101.810.2.00000000604  
Тел 8-903-957-1010

## **КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Наше предприятие готово предложить Вам следующее оборудование:

Котел водогрейный серии KB (тепловая мощность от 150кВт до 1,5МВт) для работы на опилках, стружке, щепе, пеллетах.

Водогрейные котлы серии KBa имеют водотрубную конструкцию в газоплотном исполнении, и состоят из топочной камеры, камеры догорания и конвективного пучка. Топочная камера внутри футерована шамотным кирпичом и сводом над зеркалом горения, для поддержания высокой температуры в топке, что в свою очередь позволяет быстрее воспламениться и устойчиво гореть даже топливу с влажностью до 55%. Камера догорания от топки отделена фестом, что исключает попадания радиационного излучения из топочного объема на конвективные поверхности теплообмена. Не успевшие сгореть частицы топлива в топочной камере попадая в неё догорают перед тем как попасть в конвективный пучок. Конвективный пучок с вертикально расположенными трубами позволяет не накапливаться частицам золы на поверхности, коридорное расположение пучка способствует удобному обслуживанию и чистке поверхности труб. За котлом устанавливается воздухоподогреватель, который позволяет нагретый воздух подать в котел для более эффективного сжигания высоковлажного топлива. Система подачи первичного и вторичного воздуха позволяет с малым коэффициентом избытка воздуха эффективно сжечь топливо. Наклонная колосниковая решетка выполнена из водоохлаждаемых труб с расположенными на них чугунными колосниками.

Топливоподача из оперативного бункера может выполняться как поршнем так и шнеком в зависимости от вида сыпучего топлива (опилки, щепа, стружка, пеллеты)

Оперативный бункер представляет собой накопительную емкость для работы котла до 12 часов. Ворошитель в оперативном может быть по типу «живое дно» или классический вариант с лопатками.

Автоматическое управление котлом производится программируемым контроллером, который в зависимости от текущих параметров выдает команды на исполнительные механизмы, а также осуществляет световую и звуковую сигнализацию аварийных ситуаций. Управлять и контролировать параметрами работы котла можно со смартфона.

## Технические характеристики котлов.

№	Показатель	Ед. изм	КВа-100	КВа-150	КВа-200	КВа-250	КВа-300	КВа-500	КВа-750	КВа-1000	КВа-1250	
1	Тепловая мощность	кВт (Гкал/ч)	100 (0,086)	150 (0,129)	200 (0,172)	250 (0,215)	300 (0,258)	500 (0,43)	750 (0,645)	1000 (0,86)	1250 (1,075)	
2	КПД (при номинальном режиме)	%	86	87	86	86	86	85	85	85	85	
3	Вид сжигаемого топлива	щепа, опил, кора, торф, топливные гранулы, сыпучие отходы										
4	Температурный режим теплоносителя	°С	70-95									
5	Рабочее давление не более/ не менее	МПа(кгс /см <sup>2</sup> )	0,6(6) / 0,1 (1,0)									
6	Расход топлива при относительной влажности 55%	кг/ч	46	68	92	115	140	220	335	440	560	
7	Длина дров при ручной загрузке не более	мм	600					800	1000			
8	Максимальный размер фракции топлива для автоматической подачи топлива	мм	50*20*10									
9	Теплообменная поверхность нагрева	М <sup>2</sup>	9,1	13,5	19,4	22,5	26,2	44	63,2	85,5	101	
10	Установочная электрическая мощность	кВт	2	2,5	3	3,5	4	4	5	6	6	
11	Напряжение электрической сети	В	380									
12	Отопление производственных помещений	м <sup>3</sup>	3250	4875	6500	8125	9750	16250	24375	32500	40625	
13	Рабочий объем сушильных камер	м <sup>3</sup>	15	20	30	50	60	100	150	200	300	
14	Конструкция топки	наклонная колосниковая решетка										
15	Температура дымовых газов	°С	170-210									
16	Стоимость водогрейного котла (в комплекте запорная и предохранительная арматура, дутьевой вентилятор, КиП, футерованная топка)	руб	167 000	188 000	204 000	233 000	279 000	347 000	448 000	537 000	599 000	
17	Стоимость автоматизированной топливоподдачи с оперативным бункером от 2м <sup>3</sup>	руб	209 000	209 000	226 000	226 000	242 000	259 000	275 000	292 000	308 000	
18	Щит управления автоматической работы котла	руб	105 000	105 000	112 000	130 000	139 000	147 000	166 000	176 000	193 000	

Срок изготовления от 25 до 40 рабочих дней

## Комплект поставки:



Блок котла в легкой обмуровке



Система топливоподачи с оперативным бункером V=3м3

Щит автоматической работы котла на базе программируемого логического контроллера



Данные получены 07.01.20 19:23:06	
Время работы ЖД	
Код	P402
Значение	10 сек
Кол-во циклов подачи	
Код	P403
Значение	1
Момент включения ЖД Уст	
Код	P90
Значение	-5 сек
Период подачи	
Код	P401
Значение	1 мин
Период подачи при T>	
Код	P404
Значение	1 мин
Скорость вентилятора Уст	
Код	P92
Значение	70 %
ТводыУставка	
Код	P400
Значение	25 °C
Температура воды	
Код	P94
Значение	21.3 °C

с возможностью контроля и управления котлом со смартфона  
Вентилятор поддува, запорная и предохранительная арматура в пределах котла, и КИПа,

В котле предусмотрены две зоны горения для ручной подачи и в автоматическом режиме.  
Если Вас заинтересовало данное предложение будем рады сотрудничеству.

## Установленные котлы:



Алтайский край Первомайский район с.Зудилово (Сибирский барс) (500кВт на опилках и стружке)  
производится монтаж под ключ + монтаж сушильной камеры КСС-50



Алтайский край г.Новоалтайск (Восток) (750кВт на опилках и стружке) смонтирована котельная под ключ



Иркутская область, Боханский район, с.Тихоновка (450кВт)



Г. Улан-Удэ ИП Данилов (500кВт)

**Дополнительная комплектация:**

Сетевой насос (Италия) в комплекте с арматурой, сетчатым фильтром с магнитом и расширительным баком.



Труба дымовая с основанием и растяжками из 2-х частей.

