



Твердотопливный котел КОТВ-32

Если к Вашему дому подведен газопровод, то в большинстве случаев оптимальным выбором является газовый котел, потому что на сегодня газ - самый дешевый вид топлива.

Если для вас магистральный газ - туманная перспектива, дизельное топливо при нынешней стоимости - необоснованные затраты (котел ведь не роскошь, а средство отопления), электричество - энергия дорогостоящая, да еще и непостоянная (то оно есть, то его отключили), то выход один:

в качестве источника энергии для отопления использовать твердое топливо - дрова, древесину, бурый или каменный уголь, антрацит, кокс, торфяные брикеты, пеллеты. При использовании твердого топлива в качестве энергии для отопления применяются твердотопливные котлы.

Отопление на твердом топливе не потеряет актуальности со временем, особенно если при этом используются передовые технологии. Современные твердотопливные котлы позволяют максимально эффективно вырабатывать тепло, при этом причиняя как можно меньше вреда окружающей среде.

Назначение: традиционный твердотопливный котел является источником тепла для отопления жилых домов, мастерских и подобных объектов. Отопительная система может быть с открытым или с закрытым расширительным баком, с естественной или принудительной циркуляцией воды, с максимальным рабочим избыточным давлением 200 кПа.

Котлы производства завода отопительного оборудования ПАО «РОСС» характеризуются:

- высоким КПД (до 78 %);
- применением разнообразного вида топлива;
- продолжительным процессом горения благодаря большим объемам загрузочной камеры и зольника;
- надежностью и простотой эксплуатации и технического обслуживания;
- способностью автоматически поддерживать заданную температуру теплоносителя на выходе из котла путем управления скоростью горения топлива;
- возможностью создания полностью автономной системы отопления на базе твердотопливных котлов;
- доступной ценой.

Автоматическое поддержание температуры теплоносителя в котлах производства завода отопительного оборудования ПАО «РОСС» осуществляется следующим образом. На котле установлен терморегулятор, отслеживающий температуру теплоносителя. Этот терморегулятор механически соединен с воздушной заслонкой. В случае, если температура теплоносителя становится выше заданной Вами, то заслонка автоматически прикрывается и процесс горения замедляется. Когда температура понижается, то заслонка приоткрывается. Котел оснащен патрубками на боках корпуса, предназначенными для подачи вторичного воздуха, что способствует догоранию окиси углерода CO, присутствующей в раскаленных газах. Это повышает КПД и снижает загрязнение окружающей среды отходящими дымовыми газами.

Завод отопительного оборудования ПАО «РОСС» предлагает следующую номенклатуру котлов отопительных твердотопливных:

Технические характеристики твердотопливных котлов

Техническая характеристика	КОТВ-32	КОТВ-100	КОТВ-200	КОТВ-300
Номинальная мощность, кВт	32	100-120	200-220	300-330
КПД, %	74-78			
Размеры загрузочного отверстия, мм	358x175	275x479	267x472	350x275
Расход топлива (бурый уголь, орешек), кг/час	8,9	25-30	50-60	100-110
Время горения одной загрузки насыпной шахты при номинальной мощности, ч	6,9	4-6		
Максимальное рабочее давление, кПа	200			
Диапазон регулировки температуры, °С, на выходе	65-90	50-90		
Объем теплообменника, дм ³	64	310	500	1100
Тяга дымохода, Па	36		40	45
Длина, мм	830	1527	1850	2356
Ширина, мм	528(830)*	679	1033	1185
Высота, мм	1035	1789	2300	2874
Масса котла без воды, кг	240	940	1720	2900

* - ширина котла в сборе с ворошителем



Пиролизный котел КОТВ-32-СП-1

Наряду с традиционными твердотопливными котлами следует отметить еще одно семейство твердотопливных котлов, отличающихся еще более высокой экономичностью (КПД достигает 85 %, что соизмеримо с газовыми) - пиролизные, которые входят в номенклатуру производства завода отопительного оборудования ПАО «РОСС».

В основу работы данных котлов положен принцип пиролизного сжигания (или сухой перегонки) топлива,

суть которого заключается в том, что под действием высокой температуры и в условиях недостатка кислорода сухая древесина разлагается на летучую часть - пиролизный газ и твердый остаток - золу. Пиролизный газ в процессе сгорания взаимодействует с активным углеродом, в результате чего дымовые газы на выходе из котла практически не содержат вредных примесей, являясь, по большей части, смесью углекислого газа и водяного пара. И даже CO₂ такой котел выбрасывает в атмосферу до 3-х раз меньше, чем обычный дровяной и, тем более, угольный котел. Пиролиз обеспечивает возможность получить в 2-3 раза больше теплоты из того же количества твердого топлива по сравнению с традиционным сжиганием.

Корпус котла сварен из листовой стали и представляет два корпуса – один в другом, между которыми циркулирует вода. Внутренний корпус разделен на две части керамической форсункой. В верхнюю часть

загружается топливо, а в нижней расположена камера сгорания с керамическими блоками. В задней части котла - коллектор продуктов сгорания с вытяжным вентилятором, в передней части - верхняя (загрузочная) и нижняя (для чистки котла) дверцы. На верхней панели находится пульт управления и индикации. Подача основного воздуха обеспечивается с помощью регулировочных сегментов в боковых панелях, вторичный воздух нагревается в задней части коллектора продуктов сгорания и по трубам подводится в форсунку.

Образовавшийся в топке пиролизный газ при помощи вытяжного вентилятора засасывается в камеру сгорания, где, смешиваясь с вторичным воздухом в керамической форсунке, горит с максимально возможной для твердого топлива теплоотдачей. Автоматика котла управляет работой вытяжного вентилятора. На пульте управления можно регулировать мощность котла, а терморегулятором, которым укомплектован котел, устанавливать требуемую температуру теплоносителя.

При этом следует отметить, что пиролизные котлы производства завода отопительного оборудования «РОСС» характеризуются:

- КПД на уровне 85%;
- полным сжиганием топлива с минимальным количеством золы и сажи, поэтому котел реже, чем традиционный, нуждается в чистке;
- способностью автоматически поддерживать заданную температуру теплоносителя на выходе из котла;
- возможностью создания полностью автономной системы отопления на их базе;
- возможностью сочетать в котельных пиролизные котлы с традиционными твердотопливными, газовыми или электрическими котлами.

Завод отопительного оборудования ПАО «РОСС» предлагает следующую номенклатуру котлов отопительных пиролизных:

Технические характеристики пиролизных котлов

Техническая характеристика	КОТВ-18-СП-1	КОТВ-32-СП-1	КОТВ-45-СП-1	КОТВ-70-СП-1
Номинальная мощность аппарата, кВт	18	32	45	70
КПД, %	78-85			
Размеры загрузочного отверстия, мм	420x250	520x280	450x315	
Расход топлива, кг/час	5	8,5	11	18
Объем воды в теплообменнике, л	90	107	145	171
Разрежение в дымоходе, Па	20	25	30	35
Диапазон регулировки температуры, °С	65-95			
Потребляемая электрическая мощность, Вт	100			
Высота, мм	1215	1245	1544	
Ширина, мм	628	683	812	
Длина, мм	1020	1045	1100	1390
Масса котла без воды, кг, не более	350	385	580	850

Мы очень внимательно относимся к пожеланиям наших клиентов и строим свои отношения с ними на основе взаимных интересов и учета требований заказчика. Поэтому в период перехода на альтернативные виды отопления, мы надеемся, что котел отопительный твердотопливный с водяным контуром станет незаменимым в Вашем быту.

Фирменные магазины ПАО «РОСС»
г. Харьков, ул. Пашенковская, 4
тел. (057) 719-47-11(13), 775-80-50(60)
www.ross.com.ua

г. Винница: (0432) 55-61-06, (066) 618-68-76
г. Днепропетровск: (050) 956-85-08, (056) 794-69-10

г. Запорожье: (061) 78-75-735, (050) 302-72-93
г. Луганск: (0642) 50-02-10, (095) 881-30-31
г. Луцк: (0332) 78-96-63, (099) 01-98-197
г. Львов: (067) 802-86-23, (032) 242-09-70

Филиал ПАО «РОСС» в России: г. Белгород
007 (4722) 56-91-09, 58-08-05

Представительства ПАО «РОСС»
г. Донецк, ООО «РОСС-Донецк»:
(062) 349-20-93(94)
г. Киев, ООО «РОСС КИЕВ»
(044) 501-11-39
г. Одесса, ЧП Лушев
(048) 784-03-96, 734-09-23, 701-33-10