

**КОТЕЛ АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ  
ВОДОГРЕЙНЫЙ ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ  
ПИРОЛИЗНОГО ТИПА  
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 35 ДО 150 кВт «ПИРОЛИЗ-ЭФФЕКТ»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

г.Владивосток

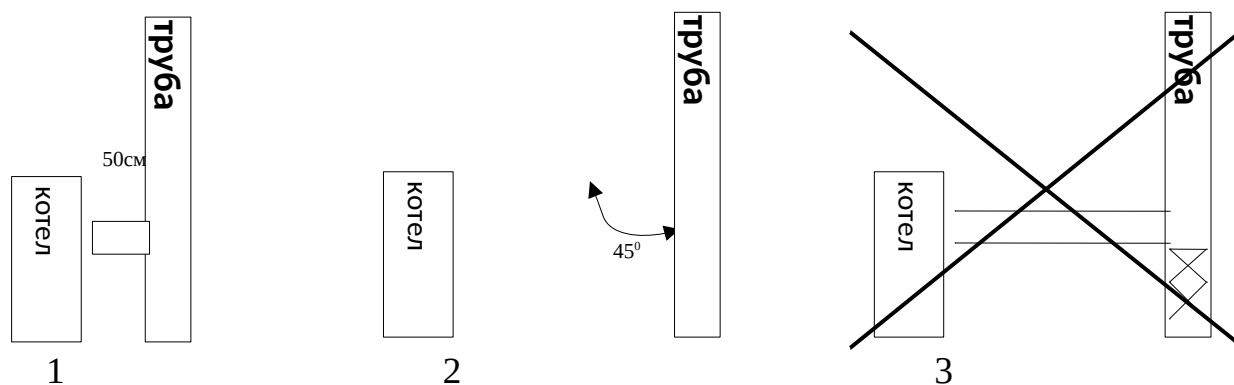
2019 г.

## ДЫМОВАЯ ТРУБА

Дымовая труба с хорошей тягой является основным условием качественной работы котла и влияет не только на мощность котла, но и на экономичное сжигание.

Тяга дымовой трубы зависит от ее сечения, высоты, шероховатости ее стены и от разницы температур продуктов сгорания и окружающего воздуха. Рекомендуем применять дымовые трубы с утеплением (сендвич-труба). Недопустимо использование кирпичной трубы!!!

### Подсоединение котла к дымовой трубе



Мощность котла (кВт)	Диаметр дымовой трубы (мм)	Высота дымовой трубы не менее (м)
35	200	10
65	230	10
100	250	10
150	280	10

Котел подсоединяется горизонтально к трубе дымохода, если расстояние от котла до трубы не более 50 см (рис. 1). Если расстояние более 50 см патрубков дымохода должен подсоединяться к дымовой трубе под углом  $45^\circ$  (рис. 2)

### СЖИГАНИЕ РАЗНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

Самым лучшим видом топлива для сжигания и имеет высокий КПД – это каменный уголь. При применении древесных и бурых пород угля расход топлива увеличивается в 2-3 раза. Можно также использовать дрова с влажностью не более 20%. Если влажность дров превышает эти параметры, то

температура сгорания падает и на трубках котла образуется деготь . Также не рекомендуется использовать мелкий уголь(пыль), т. к. продуваемость топлива воздухом становится хуже и КПД снижается.

## **ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ КОТЛА**

1. **Нельзя** резко открывать крышку бункера загрузки, чтобы не произошло воспламенение дымовых газов в бункере !!!Сначала нужно приподнять крышку на 1-2см и подержать 5 секунд. Потом можно подымать крышку полностью.

2. **Нельзя оставлять открытой крышку бункера загрузки т.к. произойдет возгорание топлива в бункере**, что может повлиять выход котла из строя.

3. Нельзя оставлять дверцу зольникова отсека открытой, что может привести к неконтролируемому горению и закипанию котла.

## **ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К обслуживанию допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации котла.

2. Ответственность за безопасную эксплуатацию котла и содержание его в надлежащем состоянии, а также за состояние дымоходов и вентиляционных каналов несет владелец.

### **ЗАПРЕЩЕНО:**

-проводить дымовую трубу сквозь стенку из легко воспламеняющего материала;

-Удерживать кнопку стряхивания колосниковой решётки более 5секунд

-эксплуатировать котел с неисправной автоматикой;

-эксплуатировать котел при отсутствии тяги;

-включать котел с незаполненной или не полностью заполненной системой отопления;

-закрывать вентили, прекращающие циркуляцию теплоносителя через котел;

-устанавливать котел в помещениях с особыми условиями среды, например в атмосфере, вызывающей коррозию, загрязнения(пыль, пары растворителей и т. д. );

-сушить белье вблизи котла, класть на котел, газоотводящую трубу и трубопроводы легковоспламеняющиеся предметы;

- нельзя превышать давление в котле и системе отопления более 2 бар;
- самостоятельно производить ремонт, разбирать котел, вносить в конструкцию какие-либо изменения;
- топить котел с открытыми дверцами ;
- эксплуатировать котел в помещениях с недостаточной вентиляцией;
- запрещается работа котла в закрытой системе отопления с отключенным циркуляционным насосом. Это может привести к вскипанию теплоносителя, повышению давления в системе и может повлечь за собой разрушение котла и другого оборудования установленного в системе отопления;
- при эксплуатации котла температура горячей воды не должна превышать 95°С.

### **УСТАНОВКА КОТЛА**

Котел устанавливается на основание из негорючего материала. Расстояние от боковых поверхностей котла и тыла до стен должно быть не менее 0.5 м, а перед фронтом не менее 2 м, высота от 2.5 до 3 м, в зависимости от модели котла.

В помещении установки котла должна предусматриваться вентиляция из расчета – вытяжка в объеме 3-кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение топлива, при эксплуатации котла.

При установке котла на первом, цокольном или подвальном этаже, помещение должно иметь отдельный выход непосредственно наружу. Допускается предусматривать второй выход в помещение подсобного назначения, дверь при этом должна быть противопожарной 3-го типа.

Подступы к котлу и выходу из котельной должны быть всегда свободными и не загроможденными.

Эксплуатация котла допускается только при наличии дымоотводящей трубы.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- перед каждой следующей загрузкой котла топливом рекомендуется удаление золы из зольниковой части;
- рекомендуется применять уголь кусковой размером от 5 до 20см в зависимости от модели котла;
- рекомендуется применять в системе отопления расширительный бак открытого типа с объемом теплоносителя не менее 10% от объема всей отопительной системы, включая котел отопления;
- не рекомендуется выставлять температуру на приборе ниже 55°С, т. к. произойдет образование дегтя на теплообменнике котла;

-чистку и удаление сажи с теплообменника котла. Нужно производить не реже чем 2 раза в месяц. Что способствует хорошему к.п.д. котла.

-при долговременном отключении котла (конец отопительного сезона) котел необходимо очистить от слоя сажи и золы, в котором скапливается влага, способствующая чрезмерной коррозии корпуса котла. Так же нельзя, чтобы внешние осадки попадали в дымовую трубу а затем в котел (влага в соединении с сажой образует серную кислоту) что способствует быстрому сокращению срока службы котла.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Мощность котла (КВт)	35	65	100	150			
КПД	88%-93%						
t° выхода дымовых газов (С°)	70-80	80-120	80-125	80-130			
Диаметр дымоотводного патрубка (мм)							
Рабочее давление (кг/см <sup>3</sup> )	2						
Объем воды (л)	70	100	150	200			
Максимальная рабочая температура (С°)	95						
Высота (см)	188			210			
Ширина (см)	90			150			
Глубина (см)	147			180			
Потребляемая электрическая мощность	5,3 Вт	5, 3 Вт	5, 3Вт	5, 3Вт			
Вес нетто (кг)							

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

На протяжении отопительного сезона в системе отопления необходимо поддерживать постоянный объем воды. Добавляя с систему отопления воду необходимо следить за тем, чтобы в систему не попал воздух. Воду из котла и отопительной системы нельзя не сливать, не использовать, за исключением случаев, когда это является необходимым, например, во время ремонта и т. д.

При сливе воды и заполнении системы новой водой повышается опасность возникновения коррозии и образования накипи.

Объём расширительного бака всей системы отопления, вместе с котлом, не должен быть не меньше 10% всего объёма жидкости всей системы отопления, так же вода не должна быть жёсткой.

### **ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ**

Транспортирование котлов в упакованном виде может производиться автомобильным, железнодорожным, водным транспортом по группе условий транспортирования С ГОСТ 23170-78 в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данных видах транспорта, в один ярус. Транспортирование котла без упаковки может производиться специальными устройствами монтажной организацией либо соответствующими конструкции котла грузоподъемными устройствами потребителя посредством взятия за кронштейны для подъёма и крепления для транспортировки котла, расположенные по боковым сторонам котла в верхней части.

### **НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЯ**

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	
Котел не развивает мощность	1) Не работает привод заслонки (на приборе установлена низкая температура); 2) Мелкий уголь;  3) Топливо с высоким содержанием влаги; 4) Малая тяга дымовой трубы;  5) Не поступает электропитание к котлу;  6) Закрыта заслонка дымовой трубы 7) Не работает поддув. 8) Закрыта полностью заслонка мощности.	
Выход дыма через люки	1) Засорение теплопроводящих проходов (трубок); 2) Малая тяга дымовой трубы 3) Просадка уплотнителей	

	дверок- люков, подтяжка гаек .	

## **СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ**

Условия хранения –«С» по ГОСТ 15150-69

## **ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КОТЛА**

1. Руководство по эксплуатации
2. Гарантийный талон
3. Линейка
4. Кочерга
5. Видео диск по устройству и эксплуатации котла.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует покупателю безотказную работу котла в течении 30 месяцев со дня продажи. Гарантия на электрическую часть котла 12 месяцев.

Срок службы котла не менее 10 лет.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:

1. Правильное и четкое заполнение гарантийного талона;
2. Наличие товарного чека, квитанция покупки, содержащие дату покупки;
3. Наличие паспорта котла

В течении гарантийного срока устранение неисправностей котла производятся за счет изготовителя.

Оборудование не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

1. При нарушении правил транспортировки, установки, эксплуатации, небрежного обращения и хранения котла;
2. При нарушениях работы оборудования, вызванных недостатками существующей системы отопления;
3. При нарушении работы оборудования, вызванного неправильным монтажом (ремонт), пусконаладочными работами, осуществляемыми лицами, не имеющими сертификата соответствия, лицензии или разрешения на оказание услуг или работ связанных с котлом;
4. При нарушении работы, вызванном использованием неоригинальных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

1. Неправильного или неполного заполнения гарантийного талона;
2. Ремонта, изменения внутреннего устройства, изменения режимов настроек оборудования, выполненного лицами, не имеющими разрешительных документов на оказание таких видов работ или услуг;
3. Замены части оборудования частями, не поставляемыми и не рекомендованными к применению изготовителем;
4. Нарушение правил и условий эксплуатации, установки оборудования, изложенных в инструкции по эксплуатации котла (а так же видео инструкций).
5. Механических повреждений и деформаций котла;
6. Повреждений, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, использование веществ, жидкостей, не рекомендованных изготовителем;
7. Повреждений, вызванных бытовыми факторами, случайными внешними факторами, стихией, пожаром;
8. Повреждений, вызванных использованием неоригинальных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей.
9. Выход котла из строя в связи с не соответствием ёмкости объёма расширительного бака, системы отопления.

Гарантия не распространяется на детали и части, подлежащие периодической замене и имеющие ограниченный ресурс(шнуры уплотнения на крышках, колосниковая решетка).

**Регистрационный номер декларации о соответствии:** ЕАЭС № RU Д-RU.A301.B.06305  
**Дата регистрации декларации о соответствии** 29.05.2017

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла.



