



Общество с ограниченной ответственностью «БелКомин»

ПАСПОРТ

Детали коаксиальной дымоотрубной системы из
нержавеющей стали серии КР



1. Назначение

Коаксиальные дымотрубные системы из нержавеющей стали представляют собой конструкцию типа «труба в трубе» и предназначены для отвода продуктов сгорания и обеспечения притока воздуха через наружные стены здания при построении горизонтальных и вертикальных схем дымоудаления. Удаление дымовых газов из камеры сгорания теплогенерирующего аппарата происходит по внутренней трубе, а забор воздуха для горения осуществляется в зазоре между внешней и внутренней трубами. Воздух, поступающий по коаксиальному дымоходу, соприкасается с горячей внутренней трубой и подогревается. Такой подогрев воздуха способен увеличить КПД теплогенерирующего аппарата до 4%.

2. Маркировка

Маркировка деталей дымотрубной системы приведена в приложении А.

Маркировка расшифровывается следующим образом:

Детали дымотрубной системы - СТБ EN 14989-2 - T200 - P1 - W - V2 - Lxxyyy - O(100)

a) Описание изделия

b) Обозначение стандарта на изделие

c) Класс по температуре (максимальная температура дымовых газов), °С

d) Класс по давлению (N1 - естественная тяга; P1, P2 - до 200 Па; H1, H2 - до 5000 Па)

e) Конденсатостойкость (эксплуатация в условиях: W – влажных или D – сухих)

f) Коррозионная стойкость (Vm – по виду материала; V1 или V2, или V3 – по виду испытаний)

g) Материал облицовки (L20 – AISI 304; L50 – AISI 316L) и его толщина в сотых долях миллиметра

h) Устойчивость к возгоранию сажи (G –да или O – нет) и расстояние до горючих материалов *, мм

3. Характеристики деталей дымотрубной системы

Номинальный размер (диаметр) деталей дымотрубной системы приведен в приложении А.

Размеры и масса конкретных деталей указаны в сопроводительных отгрузочных документах.

4. Спецификация материалов

Наименования материалов, использованных при изготовлении деталей, приведены в приложении А.

Примененные материалы не содержат вредных веществ.

5. Тип подключаемого отопительного устройства

Тип отопительного устройства	Температура отходящих газов, °С
Газовые, в т.ч. конденсационные, котлы	60 – 180

6. Сопротивление ветровой нагрузке

Ограничения по высоте местоположения секций дымовой трубы – 1,5 м.

Максимальное расстояние между креплениями дымовой трубы – 1,5 м.

7. Предел прочности при сжатии

Максимальная нагрузка: на секцию – 4,3 кН; на опору – 0,6 кН.

Размеры и масса элементов указаны в сопроводительных, отгрузочных документах.

8. Прочность на изгиб

Максимальное отклонение секции дымовой трубы при непертикальной установке – 2 мм на 1 м длины.

9. Сопротивление потоку

Среднее значение шероховатости элементов – 1 мм.

Коэффициенты сопротивления потоку определяются в соответствии с СТБ EN 13384-1.

10. Термическое сопротивление

Значение термического сопротивления – 0 м²К/Вт.

11. Минимальное расстояние до горючих материалов

Расстояние от коаксиальные дымотрубных систем до деревянных и других легковоспламеняющихся конструкций должно быть не менее 100 мм. Для прохождения дымотрубных систем через перекрытия делаются разделки из негорючих материалов (кирпич или металлические короба). Высота разделки принимается не менее 70 мм над верхом перекрытия или полом. При пересечении дымотрубными системами стен, выполненных из горючих материалов, необходимо предусматривать футляр из негорючих

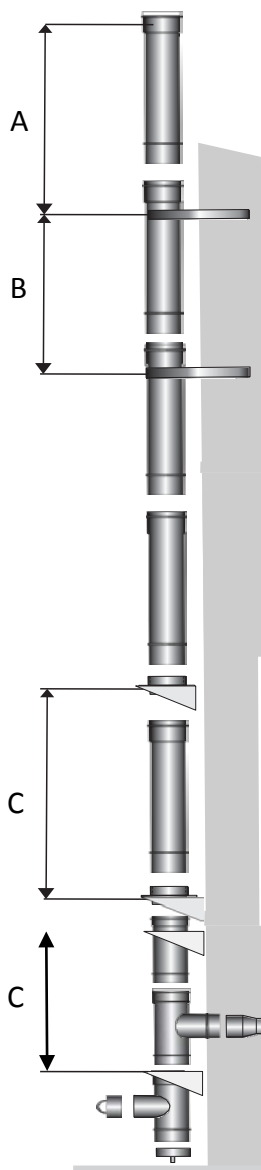
материалов. Зазор между трубой и футляром должен быть не менее 30 мм и заполнен негорючим материалом на всю толщину стены.

12. Способ соединения элементов

Соединение элементов дымотрубной системы раструбное. Для уплотнения раструбных соединений используются силиконовые манжеты. Сборка элементов должна осуществляться «по конденсату» – раструбами вверх. На каждое раструбное соединение устанавливается обжимной хомут.

13. Типовая монтажная схема

Коаксиальные дымотрубные системы устанавливаются внутри здания. Дымовой канал должен быть вертикальным. При присоединении дымотрубной системы к теплогенерирующему аппарату допускаются горизонтальные участки трубы суммарной длиной, не превышающей 3 м. При этом, на каждый метр горизонтального участка добавляется два метра вертикального. При необходимости обхода конструктивных участков здания и инженерных коммуникаций допускаются отклонения канала от вертикали до 30° на расстояние не более 1 м (считая по горизонтали). Дымовые каналы должны иметь не более трех поворотов, радиус закругления которых должен быть не менее диаметра канала. Сборка дымотрубной системы производится снизу вверх (от теплогенерирующего аппарата). В нижней части, как правило, устанавливается конденсатоотводчик. Выше конденсатоотводчика устанавливается ревизия с люком для прочистки, к которым необходимо предусмотреть доступ для обслуживания. К строительным конструкциям дымотрубная система крепится стеновыми хомутами. Максимальное расстояние между стеновыми хомутами (А) следует принимать не более 2 м (для труб диаметром до 350 мм) либо не более 1 м (для труб диаметром от 350 мм). Дополнительно для монтажа коаксиальных дымотрубных систем большой высоты предусматривается установка разгрузочных площадок, максимальное расстояние между которыми (В) следует принимать не более 2 м (для труб диаметром до 350 мм) либо не более 1 м (для труб диаметром от 350 мм). В доступном месте у дымовой трубы крепится табличка, содержащая сведения согласно приложению Б.



14. Ограничения по высоте

Высоту трубы следует выбирать в зависимости от ее расстояния до конька крыши:

- не менее 2 м над плоской кровлей;
- не менее 0,5 м над коньком кровли или парапета, при расположении дымовой трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- не ниже конька кровли или парапета, при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 м до 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Дымовую трубу следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с дымовой трубой. При высоте дымовой трубы над верхним креплением (А) от 1,5 м до 3 м необходимо предусмотреть установку хомута под растяжки. При высоте дымовой трубы выше 3 м устанавливается два хомута под растяжки. Дымовые трубы, высота которых над кровлей превышает 4 м, крепятся к жесткому основанию (опоре, строительной конструкции, швеллеру и т. д.).

15. Правила эксплуатации

При эксплуатации дымотрубной системы необходимо соблюдать следующие правила:

- не размещать на элементах дымотрубных систем посторонние предметы;
- производить ревизию дымового канала не реже 2 раз в год;
- не удалять сажу из дымового канала путем выжигания;
- чистку дымового канала выполнять пластиковыми или бронзовыми «ершиками».

16. Гарантийные обязательства

Гарантия на детали дымотрубной системы составляет 5 лет с момента продажи торговой организацией. Гарантийные обязательства действуют при выполнении следующих условий:

- дата покупки подтверждена сопроводительными документами;
- монтажные работы выполнялись в соответствии с проектной документацией;
- монтаж был произведен организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности, и с соблюдением всех рекомендаций данного паспорта;
- дымотрубная система использовалась с соответствующим типом отопительного устройства;
- дымотрубная система эксплуатировалась согласно правилам эксплуатации.

Гарантия на детали дымотрубной системы не распространяется при использовании с отопительным устройством, которое в качестве топлива использует химически обработанную древесину (содержащую неорганические материалы).

17. Сведения о производителе

ООО «БелКомин», www.belkomin.com

Производство: Республика Беларусь, Гродненский р-н, д. Новая Гожа, 6

Офис: Республика Беларусь, Гродно, ул.Тавляя, 1

Тел./факс (0152) 77-35-10, тел. (+37529) 617-00-77, e-mail: office@belkomin.com

18. Сведения об изготовлении

Детали дымоотрубной системы серии КР изготовлены по СТБ EN 14989-2-2013 и соответствует требованиям ТР 2009/013/ВУ и СТБ EN 14989-2-2013

Сертификат соответствия № ВУ/112 02.01. 088 03224

Дата изготовления « ____ » _____ 201__г.

МП

**Приложение А
Сведения о деталях дымоотрубной системы**

Маркировка (обозначение)	Детали дымоотрубной системы серии DB – СТБ EN 14989-2 - T200 – P1 - W - V2 - Lxхууу - O(100)		
Номинальный размер (диаметр)	zzz		
Спецификация материалов	Толщина стенки		
	внутр.часть	наруж.часть	
Нержавеющая сталь марки 1.4301 (AISI 304) по EN 10088-2 (код L20)			
Нержавеющая сталь марки 1.4404 (AISI 316L) по EN 10088-2 (код L50)			
Нержавеющая сталь марки 1.4016 (AISI 430) по EN 10088-2			
Оцинкованная сталь по ГОСТ Р 52246-2016			

**Приложение Б
Сведения для нанесения на табличку дымовой трубы**

1. Изготовитель дымовой трубы
2. Номинальный размер дымовой трубы
3. Минимальное расстояние до горючих материалов
4. Обозначение смонтированной дымовой трубы по СТБ EN 1443
5. Монтажная организация
6. Дата монтажа