

FERRUM

**Руководство по монтажу
и эксплуатации дымоходов**



ВНИМАНИЕ!

**Неправильный монтаж
может стать причиной
возникновения пожара**

Благодарим за доверие!

Приобретая продукцию FERRUM, Вы выбираете надежные и долговечные дымоходные системы.

Внимательно изучите данное руководство, в нем содержатся указания и рекомендации по монтажу, правильной эксплуатации и обслуживанию дымоходов из нержавеющей стали.

- Производитель не несет ответственности за повреждения, являющиеся следствием ненадлежащих: транспортировки, монтажа, эксплуатации или несоблюдения требований данной инструкции.
- Монтажные работы должны производиться специалистами с соблюдением всех требований пожарной безопасности и согласно нормативной документации.
- Во время сборки дымохода, во избежание травматизма, следует работать с применением индивидуальных средств защиты.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ ПОДБОРЕ И МОНТАЖЕ ДЫМОХОДОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ:

- Дымоход - инженерная система жизнеобеспечения зданий и сооружений, предназначенная для полного отведения продуктов сгорания топлива от теплогенератора [ТПГ] в атмосферу посредством принудительной или естественной тяги на безопасную для людей удаленность. Поэтому очень важно, помимо покупки качественно изготовленного дымохода, правильно его подобрать, грамотно спланировать, аккуратно смонтировать и, соответствующим образом эксплуатировать.
- Следует соблюдать правильный выбор параметров дымохода [высота, сечение], который должен отвечать требованиям установленного теплогенерирующего оборудования. Необходимо следовать рекомендациям, предложенным производителем.
- В зависимости от условий использования, дымоходы могут иметь различную конструкцию. От качества изготовления дымохода и материала зависит его безопасная работа и долговечность. Для ТПГ, работающих на газе или жидком топливе, необходимо выбирать дымоходы, изготовленные из коррозионностойких марок нержавеющей стали, имеющих высокую степень легирования.
- Диаметр канала дымохода следует выбирать такой же или больше, чем у самого ТПГ, высота трубы, обычно, указывается в инструкции. Если производитель не дает указаний, минимальная высота дымохода должна быть не менее 5 м.
- У ТПГ, работающих на твердом топливе [дрова], температура отходящих дымовых газов высокая, поэтому рекомендуется подбирать элементы дымохода с толщиной стенки дымоходного канала 0,8 мм и соответствующей рабочей температурой [указывается на этикетке].
- Чтобы минимизировать вероятность образования конденсата внутри дымового канала при его прохождении через неотапливаемые помещения или вне здания, необходимо использовать утепленные дымоходы [сэндвич].
- Важно учитывать режимы работы дымохода: сухой режим не рассчитан на образование внутри дымоходного канала конденсата; влажный режим допускает наличие конденсата в дымоходе. Режимы работы прописаны на этикетке.
- Правильным считается монтаж, при котором верхний модульный элемент вставляется в нижний. При монтаже сэндвича внутренняя труба входит внутрь предшествующей, а наружная труба надевается на предыдущую [Рис.1].
- Возвышение устья дымовых труб над кровлей следует принимать [Рис.2]:
 - не менее 0.5 м над плоской кровлей [следует принимать высоту с учетом риска возможного занесения устья снегом];
 - не мене 0.5 м над коньком кровли, при расположении дымовой трубы на расстоянии до 1,5 м от конька;
 - не ниже уровня конька кровли при расположении трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька;
 - не ниже линии, проведенной от конька вниз к горизонту под углом 10° , если дымоход расположен от конька на расстоянии более 3 м.

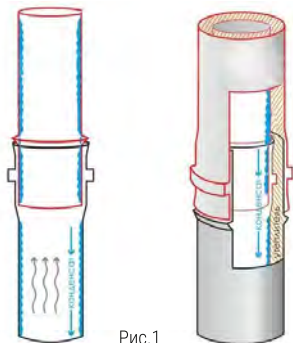


Рис.1

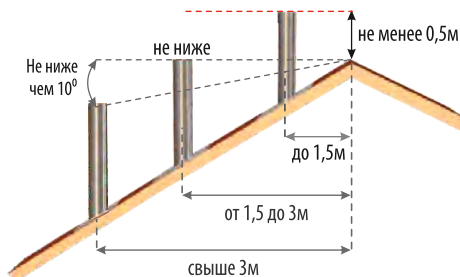


Рис. 2 Возвышение дымохода над кровлей

- Места стыковки труб и других модульных элементов дымохода должны фиксироваться оригинальными обжимными хомутами.

Скреплять элементы дымохода при помощи саморезов недопустимо!

- Для перераспределения веса дымохода, если в этом есть необходимость, следует применять монтажные элементы: опора напольная в сочетании с монтажной площадкой или [и] консоли в сочетании с монтажной площадкой.

- Для исключения прогиба дымохода и удержания его в строго вертикальном положении, нужно использовать штанги со стеновым хомутом или [и] кронштейн раздвижной.

- Устья дымоходных труб следует защищать от атмосферных осадков. Зонты и дефлекторы, а также другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному движению дыма.

- Дымовой канал должен быть вертикальным, без уступов. Допускается уклон каналов от вертикали до 30° с отклонением в сторону до 1м. На соединительных трубах от ТПГ до основного дымового канала допускается предусматривать не более трех поворотов 90°.

- Для очистки от сажистых отложений и попавшего в дымоход мусора в основаниях дымовых труб должно быть установлено устройство ревизии.

- Теплоизоляция сэндвич-дымохода служит для минимизации образования конденсата, повышает противопожарные свойства, но не гарантирует полную пожарную безопасность. Поэтому пожарная безопасность обеспечивается за счёт выдерживания необходимых расстояний, указанных в нормах и правилах или в документации.

- В местах прохождения дымохода рядом со стенами, сквозь стены, перекрытия и кровлю необходимо предусмотреть разделки и отступки. Таким образом обеспечивается необходимый для пожарной безопасности отступ дымохода от строительных конструкций и элементов здания. Минимально допустимое расстояние до легковоспламеняющихся материалов указано на этикетке дымохода. Обратите внимание, что это расстояние допускается принимать, только если заранее известны характеристики ТПГ и режим работы системы дымоудаления гарантированно будет соответствовать температурному режиму работы, указанному на этикетке. Если характеристики ТПГ неизвестны [самодельные печи, аппараты без инструкции и т.д.] или режим работы предсказать затруднительно [неконтролируемое горение, допуск к печи случайных людей и т.д.], то требуемые расстояния, разделки и отступки необходимо принимать согласно действующим нормативным документам [СП7.13130-2013, СНиП 41-01-2003, "Правила производства трубо-печных работ"].

- Проход дымохода сквозь конструкции здания допускается выполнять полностью самостоятельно из материалов и способами, указанными в нормативной документации. Для упрощения монтажа рекомендуется использовать изделия заводского производства - потолочно-проходные узлы [ППУ], которые могут быть различных типов: ППУ, ППУ+термо, ППУ-Н[минерит]. В зависимости от температуры дымовых газов и типа ППУ, в некоторых случаях ППУ может обеспечить пожарную безопасность, в других случаях ППУ может использоваться только в качестве декоративного элемента, поэтому для каждого случая необходимо руководствоваться указаниями и характеристиками для каждого конкретного изделия.

Не допускается стыковка дымоходных элементов в местах прохода через стены, перекрытие и кровлю!

- После монтажа дымохода необходимо произвести пробную топку, в ходе которой необходимо убедиться в герметичности стыков элементов и в присутствии достаточной тяги. Обращайте внимание на то, чтобы поверхность незащищённых горючих материалов, находящихся вблизи дымохода, не нагревалась выше 50°С.

- Во время пробной топки возможно появление легкого задымления и специфического запаха, образующегося вследствие обгорания и испарения остатков масла с поверхности металла.

- Возможно появление на элементах следов побелости, но это не влияет на рабочие характеристики дымохода.

В любых случаях при прохождении дымохода через строительные конструкции, должно выполняться требование:

ГОСТ Р 53321-2009 АППАРАТЫ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ, РАБОТАЮЩИЕ НА РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ТОПЛИВА
ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

4.39.8 Дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, не должен нагревать их выше 50°С.

В случае, если дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, нагревает их выше 50°С, то должны быть проведены дополнительные мероприятия по изоляции конструкций или увеличению отступов от них (согласно действующим государственным нормам, в частности СП 7.13130).

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЫМОХОДА:

- Важно соблюдать температурный и влажностный режимы работы дымохода (указаны на этикетке).
- В дымоходе должна быть постоянная необходимая тяга.
- Следует производить своевременную чистку канала от сажистых отложений, которые скапливаются на стенках дымохода и затрудняют тягу. Рекомендованная периодичность чистки дымохода - не менее 2 раз за отопительный сезон. Нерегулярная прочистка дымохода может быть причиной возгорания сажи в дымовом канале! Воспламенение сажи внутри дымохода сопровождается экстремально высокой температурой, на которую дымоход не рассчитан, ввиду чего возможны разгерметизация, задымление и повышение пожарной опасности. Стойкость к возгоранию сажи прописана на этикетке элемента дымохода.
- Периодически производите профилактический осмотр дымохода, уделяя особое внимание местам прохождения через потолок, стены и крышу. Удалите посторонние предметы, мусор, паутину.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЫМОХОДА:

- Сушить одежду, обувь и иные горючие предметы на деталях дымохода.
- Располагать в непосредственной близости от дымохода легковоспламеняемые средства и предметы.
- Удалять сажу из дымохода путем ее выжигания либо с помощью петард, применять абразивные или хлорсодержащие чистящие средства.
- Эксплуатировать дымоход при нарушении его герметичности или целостности.
- Использовать виды топлива, не рекомендованные производителем, а также вещества, являющиеся бытовой химией, лакокрасочной продукцией, строительный мусор и вещества, содержащие галогены.
- Допускать касания открытых поверхностей дымохода людьми либо животными.

Гарантия на дымоходные элементы FERRUM составляет 24 месяца со дня продажи и действительна при условии соблюдения требований к эксплуатации, транспортировке, монтажу и хранению, которые приведены в данном Руководстве по монтажу и эксплуатации дымоходов.

При условии соблюдения правил эксплуатации, гарантия на покрытие окрашенных элементов составляет 24 мес. Максимальная температура нагрева окрашенных краской поверхностей элементов дымохода не должна превышать: 200 °С - для полимерной краски, 600 °С - для термоземли.

Важно! Серии дымоходных элементов FERRUM не подходят для конденсационных котлов и систем.

Серии дымоходных элементов FERRUM не предназначены для коммерческого использования.

Информационные материалы, сертификаты соответствия, нормативно-техническая документация, а также данное Руководство по монтажу и эксплуатации содержится в соответствующем разделе на официальном сайте: pkferrum.ru

Маркировка на этикетке элементов дымохода Ferrum содержит следующую информацию:

Ferrum GS Дымоход 1,0м (430/0,5мм) Ø100

СТП 01-2019-T450-N1-D-Vm-L99050-O (500)

СС РОСС RU.0001.11МЛ10.Н0020 ПС НСОПБ.РУ.ЭО.ПР.190.Н.00333

17.03.2024

Производитель: ООО «Универсал»
Россия, г.Воронеж, ул.Базовая 13Ж

4 630 034 18 724 321

1. Обозначение стандарта
2. Максимальная температура эксплуатации в °С
3. Рабочее давление: N1 - работа под разрежением
P1 - избыточное до 200 Па
N1 - избыточное до 5000 Па
4. Режим работы: D - сухой
W - влажный
5. Коррозионная стойкость Vm - по марке стали
6. Материал внутренней стенки: L20 - AISI 304
L50 - AISI 316L
L99 - AISI 430, AISI 444, AISI 310S
7. Толщина в единицах, кратных 0,01мм: 050=0,5мм
080=0,8мм
100=1мм
8. Стойкость к возгоранию сажи: O - нет/G - да
9. Расстояние до легковоспламеняющихся материалов [мм]
10. Дата выпуска



ООО УНИВЕРСАЛ
394028, Россия, Воронеж, ул. Базовая 13Ж, офис 2
+7 (473) 233-21-00
info@pkferrum.ru
pkferrum.ru

