

STEELGERT

**ВОЗДУХОВОДЫ
ДЫМОХОДЫ**

**Республика Беларусь г. Смолевичи
ООО «Стілгерт»
УНП 693144048**

Содержание

Воздуховоды	4
Круглые воздуховоды и фасонные элементы	4
Прямые участки:	5
• Спиральнонавивные воздуховоды	5
• Прямошовные воздуховоды	5
Фасонные элементы:	6
• Отводы	6
• Переходы круглые	6
• Тройники и крестовины	6
• Утки	7
• Врезки круглые	7
• Ниппель	7
• Муфта	7
• Заглушка	7
• Зонт	8
• Дефлектор	8
• Шумоглушитель	8
• Дроссель-клапан	8
• Обратный клапан	8
• Узел прохода	9
• Гибкая вставка	9
Прямоугольные воздуховоды и фасонные элементы	10
Прямые участки	10
Фасонные элементы:	10
• Отводы	10
• Переходы прямоугольные	11
• Утки	11
• Тройники и крестовины	12
• Врезки прямоугольные	12
• Заглушка	13
• Зонт	13
• Шумоглушитель	13
• Дроссель-клапан	14
• Обратный клапан	14
• Гибкая вставка	14
Дымоходы	15
Одностенные дымоходы	16
Утепленные(сэндвич) дымоходы	17
Коаксиальные дымоходы	18

ВОЗДУХОВОДЫ

Компания ООО «Стилгерт» изготавливает воздуховоды из оцинкованной, нержавеющей и черной стали.

Воздуховоды изготавливаются согласно СТБ 1915-2020, и делятся на:

- воздуховоды
- фасонные элементы

По форме могут быть:

- круглые
- прямоугольные

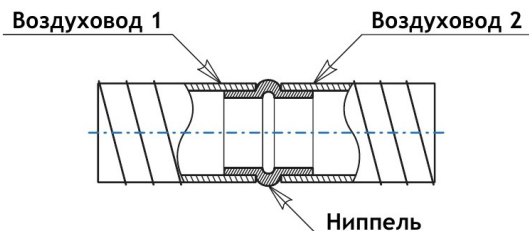
Материал:

- из оцинкованной стали (толщина 0,5мм, 0,7мм, 1,0мм)
- из нержавеющей стали (марки AISI 430, 308 и 316. Толщина от 0,5мм до 1,0мм)
- из черной стали (толщина от 1,0мм до 1,5мм)

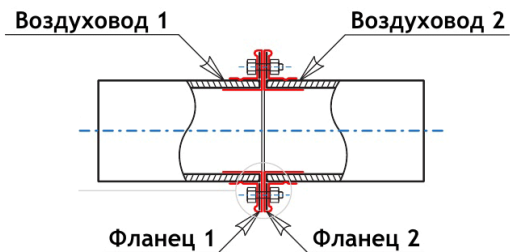
Круглые воздуховоды и фасонные элементы имеют стандартные размеры. Возможные варианты диаметров: 100,125,160,200,250, 315,355,400,450,500,560,630,710,800,900,1000,1250мм

Возможны 2 варианта монтажной сборки круглых воздуховодов:

1) Ниппельное соединение. Применяется для воздуховодов из оцинкованной и нержавеющей стали. При этом внутренний размер воздуховодов равен внешнему размеру фасонных элементов. Соответственно для сборки воздуховод+фасонный элемент не требуется дополнительных деталей. Для сборки воздуховод+воздуховод необходим ниппель, а для сборки фас.элемент+фас.элемент необходима муфта.



2) Фланцевое соединение. Применяется для воздуховодов из оцинкованной, нержавеющей и черной стали. При данном виде сборки на каждом воздуховоде и фасонном элементе имеются фланцы, и для соединения необходимо проложить между фланцами уплотняющий материал и сжать фланцы между собой болтами.



Прямые участки:

- Спирально-навивные воздуховоды изготавливаются из оцинкованного штрипса шириной 137мм, толщина 0,5мм, 0,7мм, 1,0мм. Класс плотности – «В» (ранее – «П» - плотные). Длина стандартная 3м. Варианты длины от 0,2м до 10м. Возможно изготовление нестандартного диаметра при большом объеме.

- Прямошовные воздуховоды изготавливаются из листа шириной 1,25мм, что обуславливает их стандартную и максимально возможную длину. Возможно изготовление с длиной менее 1,25м и нестандартных диаметров.



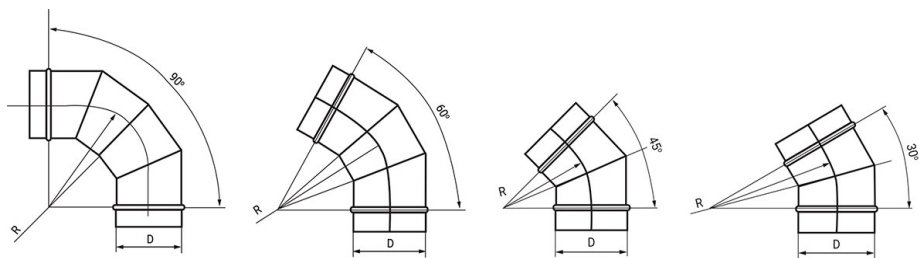
Спирально-навивной
воздуховод



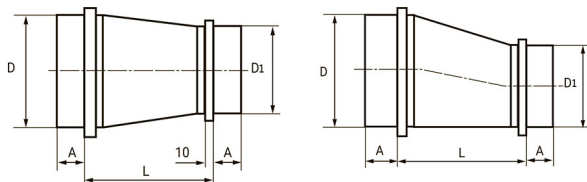
Прямошовный воздуховод

Фасонные элементы – все элементы, необходимые для поворотов, разветвлений, переходов с одного сечения на другое и тд. Все фасонные элементы можно изготовить нестандартного диаметра.

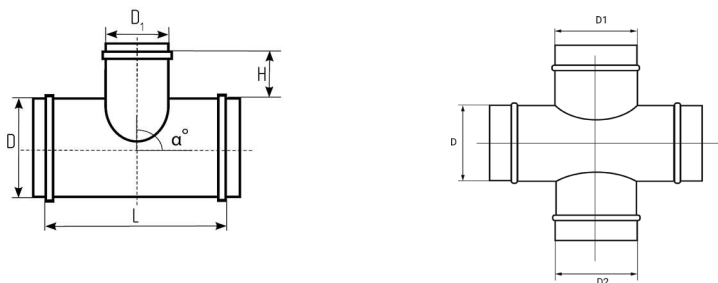
- Отводы используются для поворота канала. Изготавливаются из сегментов, их количество зависит от угла поворота. Стандартные варианты - 90гр, 60гр, 45гр, 30гр, 15гр. Возможно изготовление нестандартных диаметров, других угла и радиуса поворота.



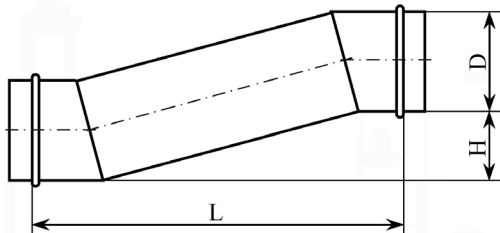
- Переходы круглые предназначены для изменения диаметра канала в одной линии. Могут быть симметричные и не симметричные.



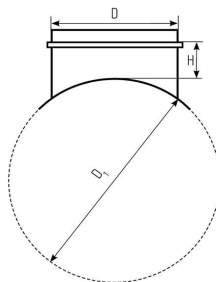
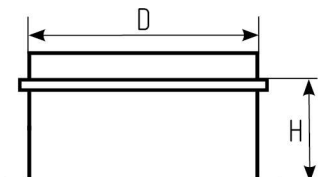
- Тройники и крестовины – предназначены для разветвления канала. Диаметр основной трубы всегда должен быть либо равным, либо большим, чем диаметр врезок.



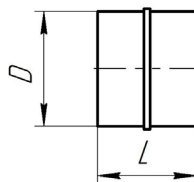
- Утки – используются для изменения уровня монтажа. Ими можно обойти балки перекрытия, колонны и т.п. Длина зависит от смещения - Н.



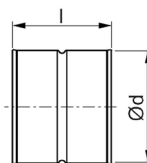
- Врезки круглые – ответвления, как тройники и крестовины, но выполнены в виде накладки на трубу, как круглую – седловые, так и прямоугольную – прямые.



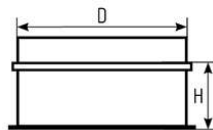
- Ниппель – предназначен для стыковки между собой прямых участков воздухопроводов



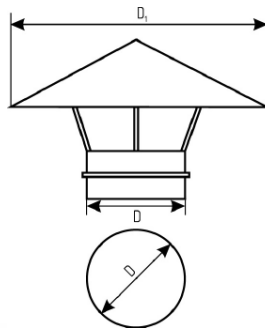
- Муфта – предназначена для стыковки между собой фасонных элементов.



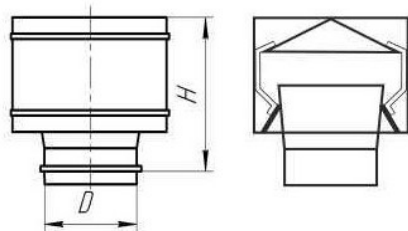
- Заглушка – предназначена для заглушивания канала. Может быть встроена в прямой участок или тройник, крестовину.



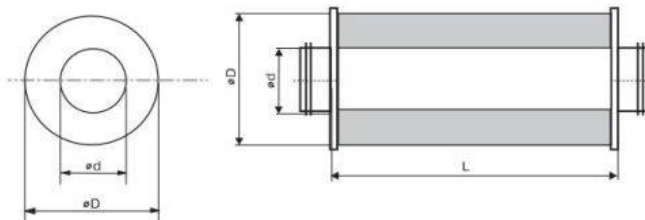
- Зонт – предназначен для предотвращения попадания осадков в шахту вентиляции. Как правило устанавливается в выхлопных шахтах от вытяжных вентиляторов.



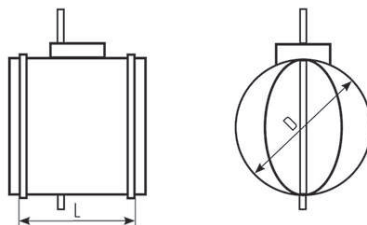
- Дефлектор – имеет то же предназначение, что и зонт, но за счет своей конструкции способствует увеличению тяги.



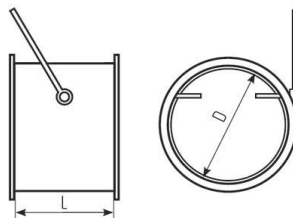
- Шумоглушитель – предназначен для снижения уровня шума. Стандартная длина – 980мм и 480мм.



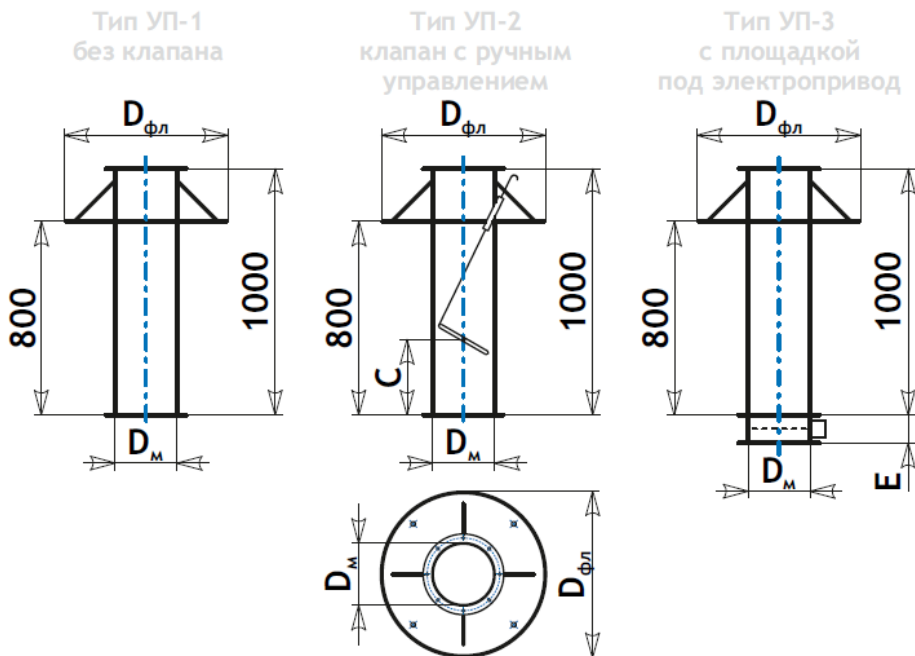
- Дроссель-клапан – используется для регулировки силы потока воздуха. Может быть с ручным управлением, либо иметь площадку под электропривод.



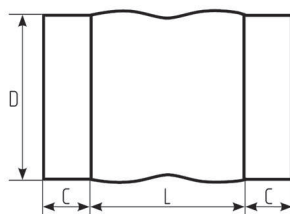
- Обратный клапан – предотвращает появление обратной тяги в системе.



- Узел прохода – элемент, предназначенный для прохода через кровлю. Может быть с клапаном с ручным управлением, с площадкой под электропривод, с кольцом для сбора конденсата, утепленный.



- Гибкая вставка – элемент, выполненный из специального материала, похожего на брезент. Устанавливается после вентиляторов для уменьшения вибраций.

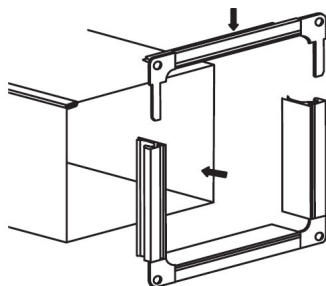


Так же мы изготавливаем элементы крепления, такие как полухомуты и хомуты КТР.

Прямоугольные воздуховоды и фасонные элементы

не имеют стандартных размеров, их стороны могут быть от 100мм до 2500мм с шагом в 50мм. Однако воздуховоды с соотношением сторон более 1:3 имеют худшие аэродинамические характеристики. Каждый элемент имеет фланцы, изготовленные из шинорейки для воздуховодов из оцинкованной и нержавеющей стали, либо черного углового проката для воздуховодов из черной стали.

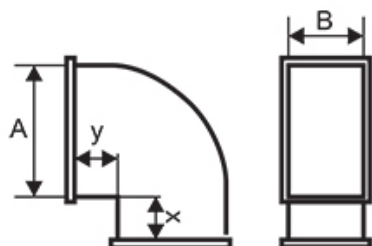
Прямые участки - трубы, стандартная длина которых 1,25м. Возможно изготовление длиной от 100мм до 2500мм, однако это увеличивает стоимость из-за усложнением технологии производства, а так же увеличивает сроки изготовления.



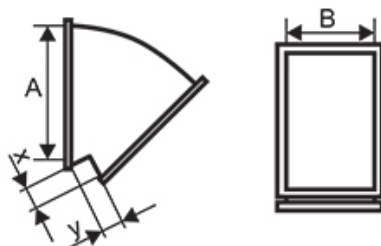
Фасонные элементы:

- Отводы используются для поворота канала по горизонтали или вертикали. Могут иметь угол поворота от 10° до 120° . Стандартные x, y - 100мм, возможны другие варианты, а так же радиусное исполнение.

Отвод 90°

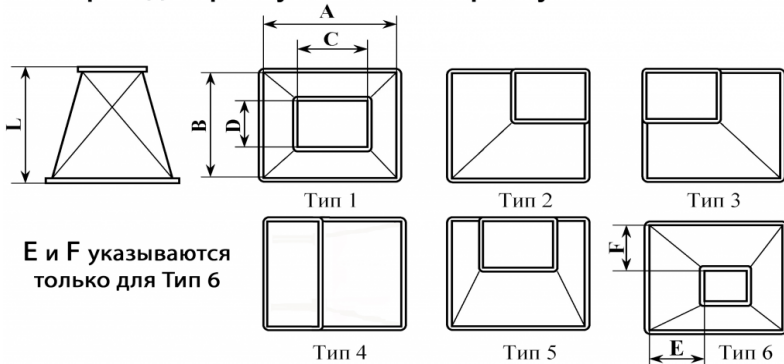


Отвод 45°

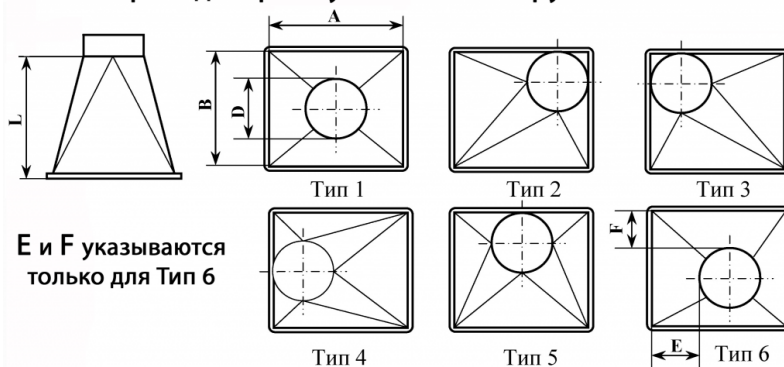


- Переходы прямоугольные предназначены для изменения сечения канала в одной линии либо поворота плоскости канала на 90° (т.н. «вертолет»). Могут быть симметричные и не симметричные. Так же могут быть переходящие с прямоугольного сечения на круглое.

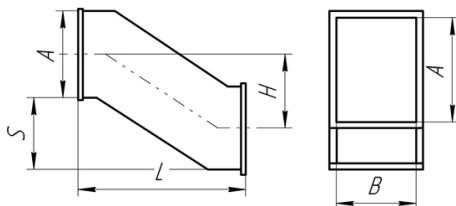
Переход с прямоугольного на прямоугольное сечение



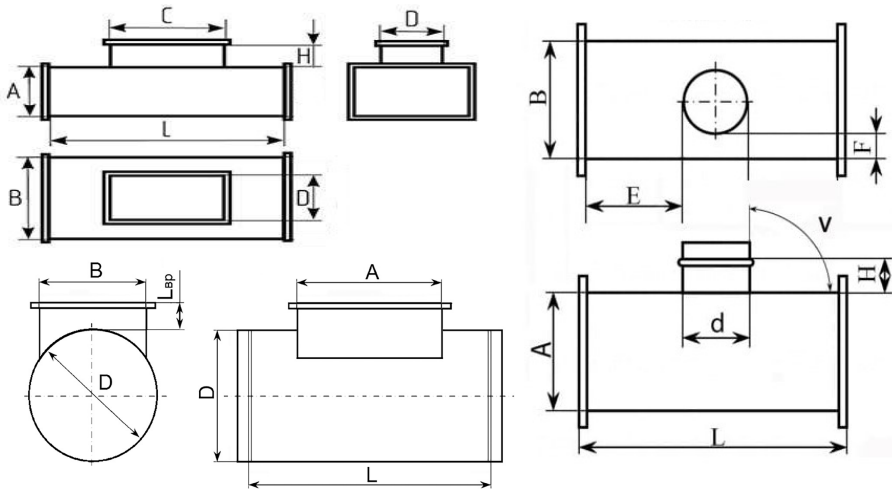
Переход с прямоугольного на круглое сечение



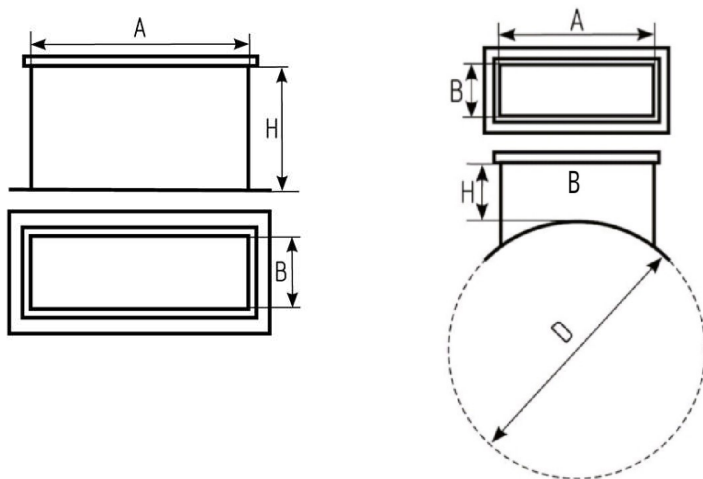
- Утки – используются для изменения уровня монтажа. Ими можно обойти балки перекрытия, колонны и т.п. Длина зависит от смещения - S.



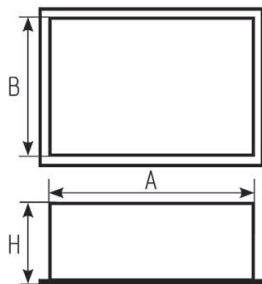
- Тройники и крестовины – предназначены для разветвления канала. Возможное исполнение: круглое основание – прямоугольная врезка, прямоугольное основание – круглая врезка, прямоугольное основание – прямоугольная врезка.



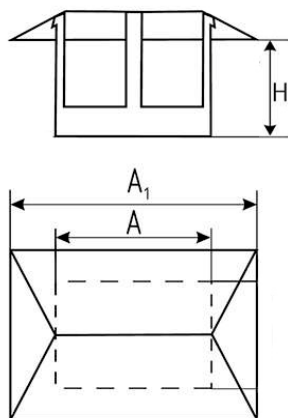
- Врезки прямоугольные – ответвления, как тройники и крестовины, но выполнены в виде накладки на трубу, как круглую – седловые, так и прямоугольную – прямые.



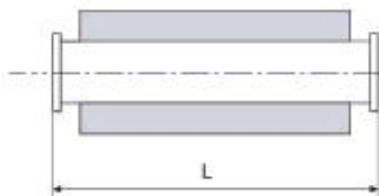
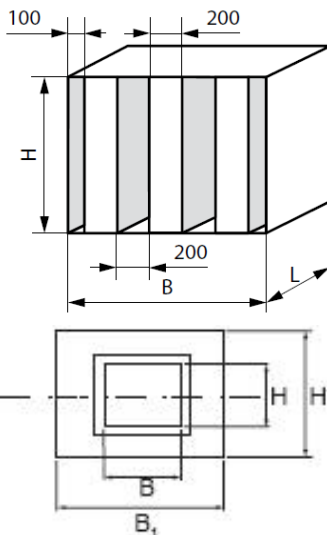
- Заглушка – предназначена для заглушивания канала. Может быть встроена в прямой участок или тройник, крестовину.



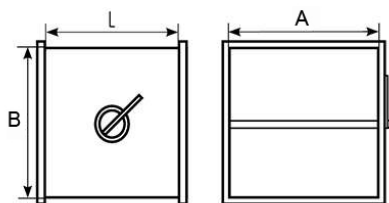
- Зонт – предназначен для предотвращения попадания осадков в шахту вентиляции. Как правило устанавливается в выхлопных шахтах от вытяжных вентиляторов.



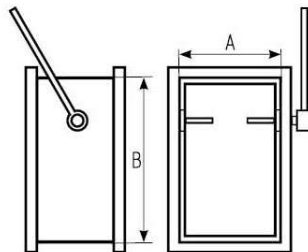
- Шумоглушитель – предназначен для снижения уровня шума. Может иметь трубчатую или пластинчатую конструкцию. Стандартная длина – 1000мм и 500мм.



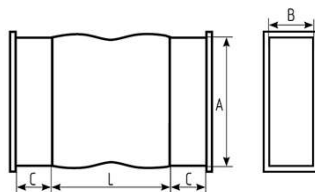
- Дроссель-клапан – используется для регулировки силы потока воздуха. Может быть с ручным управлением, либо иметь площадку под электропривод.



- Обратный клапан – предотвращает появление обратной тяги в системе.



- Гибкая вставка – элемент, выполненный из специального материала, похожего на брезент. Устанавливается после вентиляторов для уменьшения уровня вибраций.



ДЫМОХОДЫ

ООО «Стилгерт» осуществляет производство дымоходов из нержавеющей стали, которые применяются для газовых, твердотопливных, pelletных котлов, в том числе и для каминов, печей для бани. Так же мы производим и утепленные сэндвич дымоходы, для которых не требуется шахта из кирпича.

Вся предлагаемая продукция изготавливается в соответствии с нормативными документами Республики Беларусь.

Перечень постоянно производимой продукции включает в себя:

- дымоходы из нержавеющей стали, кислотостойкой и жаропрочной

- одностенные дымоходы
- сэндвич дымоходы
- коаксиальные дымоходы
- элементы для крепления и монтажа
- элементы нестандартной конфигурации из нержавеющей и оцинкованной стали.

Основной специализацией ООО «Стилгерт» является изготовление модульных систем дымоудаления. Мы производим приставные утепленные дымоходы, газоходы, а также вставки для дымоходов в шахты и каналы из кислотостойкой и жаропрочной нержавеющей стали.

На предприятии изготавливаются одностенные и двустенные (утепленные, сэндвич дымоходы) дымоходы с внутренним диаметром от 60мм до 1000мм. Основным материалом при изготовлении дымоходов является нержавеющая сталь марки AISI 430, AISI 304, AISI 316L. Также возможно использование и других марок стали, в соответствии с особыми требованиями заказчика.

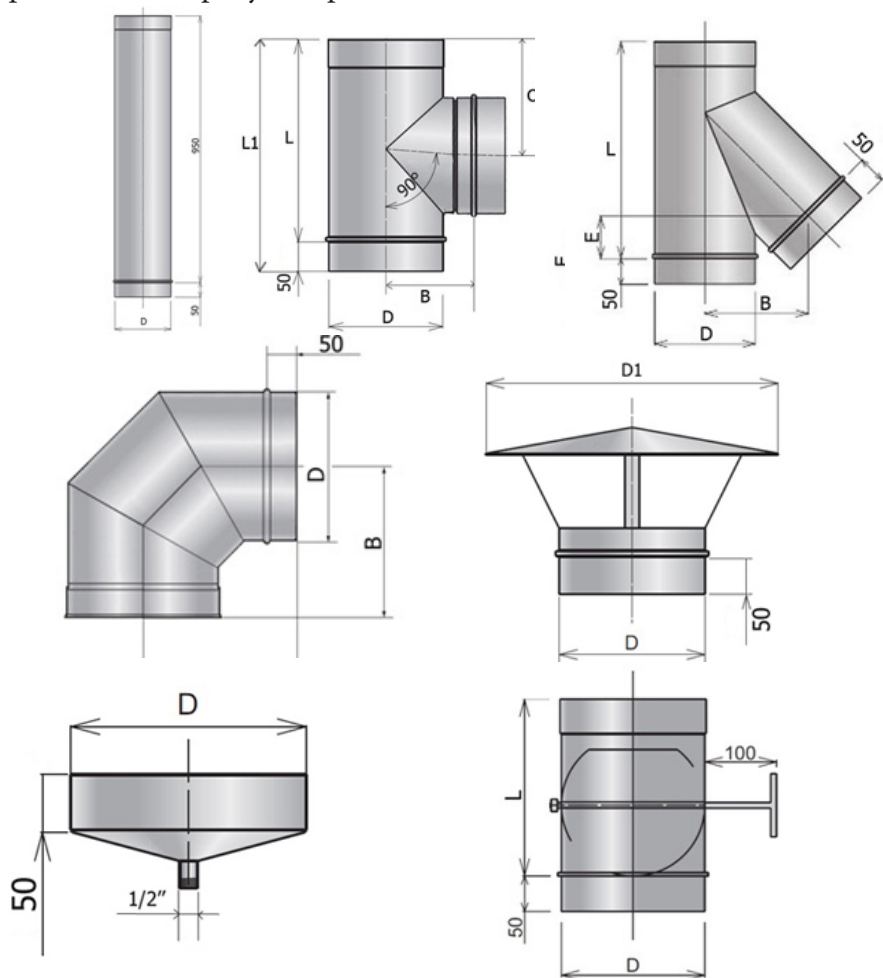
Дымоходы из нержавейки бывают трёх видов :

- одностенные дымоходы
- двустенные дымоходы(т.н. утепленные сэндвич дымоходы)
- коаксиальные системы.

Так же возможно изготовление трехслойных дымоходов.

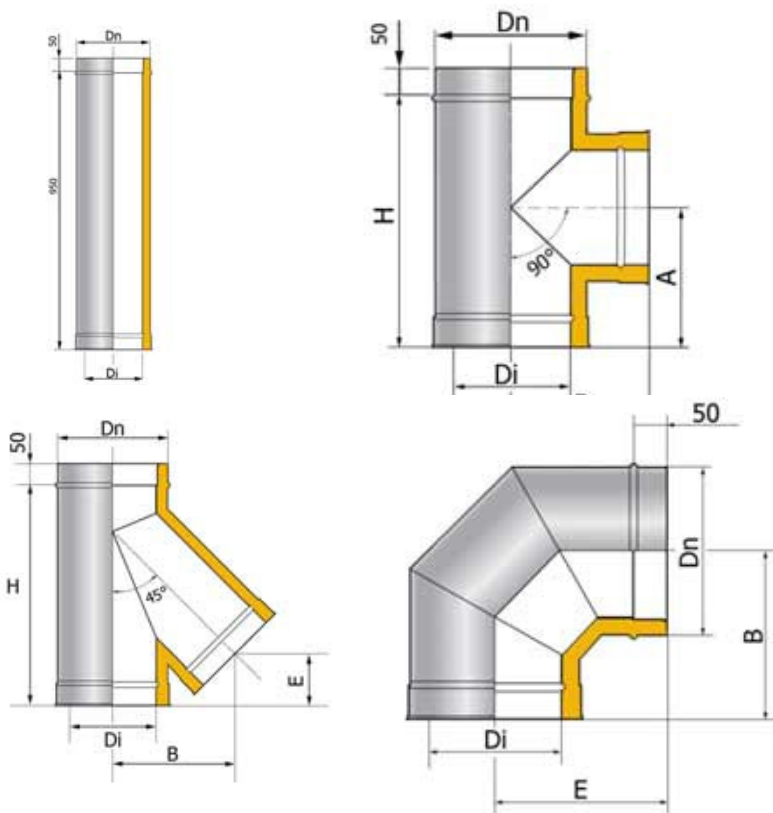
Одностенные дымоходы изготовлены из нержавеющей стали и не имеют слоя изоляции. Как правило, такие дымоходы используют в паре с двухконтурными, например при установке дымоходов для бани, когда устанавливают первый метр дымохода.

Одностенные трубы для дымохода применяют для установки внутри уже имеющихся кирпичных каналов, в качестве первичных элементов дымохода, которые находятся внутри отапливаемого помещения. Также одностенные дымоходы применяют для установки в уже существующие дымовые каналы, в постройках городского типа, которые имеют автономную котельную, или в домах, где проектом строительства предусмотрена шахта.



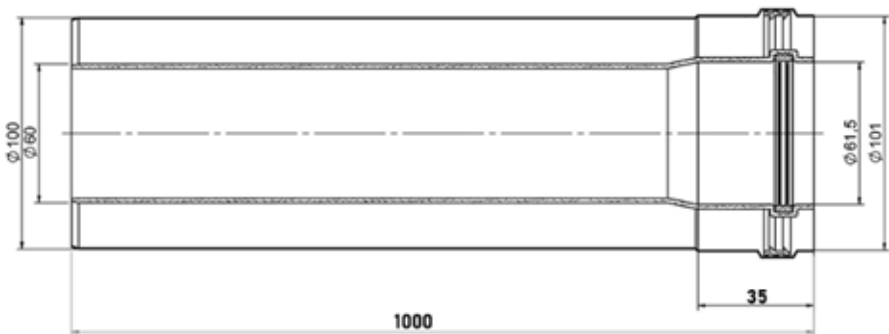
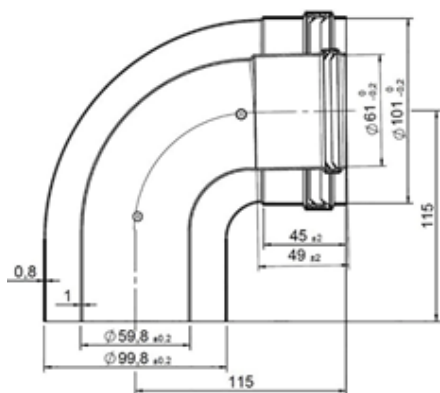
Утепленные(сэндвич) дымоходы с двойными стенкам увеличивают скорость прогрева дымохода и снижают количество конденсата. Системы утепленных дымоходов являются оптимальным решением для широкого спектра современных теплогенерирующих агрегатов. Двустенные дымоходы изготовлены из нержавеющей стали, состоят из двух труб и имеют специальный изоляционный слой. Их используют как для внутреннего, так и для наружного монтажа – как отдельно стоящую конструкцию или на фасаде строения. При реализации проектов используется разная толщина слоя изоляции – 25, 30, 40, 50, 60 и 100 мм, в зависимости от потребностей заказчика.

В качестве утеплителя используются прошивные маты из базальтового волокна («каменная вата»), максимальная рабочая температура которой равна 1000°C. А так же утеплитель, рабочая температура которого равна 350°C.



Коаксиальный дымоход - система подачи воздуха и удаления газов от отопительного котла. Конструкция “труба в трубе”. Конструктивно коаксиальный дымоход это труба меньшего диаметра, которая расположена и зафиксирована внутри трубы большего диаметра. Закрепление выполнено с помощью металлических распорок. В состав дымохода могут входить трубы, колени, оголовки, фланцы, конденсатоотводчики и другие элементы.

Суть работы такой системы : отвод продуктов сгорания, подача воздуха через коаксиальный дымоход осуществляется принудительно, с помощью котлового вентилятора. Выброс дымовых газов происходит через внутреннюю трубу, забор воздуха - через пространство между внутренней и внешней трубой. Забор воздуха производится с улицы, воздух внутри помещения не участвует в процессе горения газа в котле.



info@steelgert.com

Воздуховоды

+375 29 181 38 65

+7 915 639 40 07

Дымоходы

+375 29 128 08 08

+7 910 783 17 14