



## Общие сведения

**Дымоходы** изготовлены ООО «ВЗ «Аэровент»

### Одностенные дымоходы.

Элементы одностенных систем дымоходов могут использоваться:

- автономно – только внутри помещения в качестве дополнительного источника тепла.
- в качестве загильзовки – в уже существующие или вновь возводимые кирпичные дымоходы или в дымоходные каналы, обеспечивая сохранность их внутренней поверхности от разрушающего действия конденсата. Рабочая температура в одностенных системах дымоходов до 450 °С.

### Утепленные двустенные дымоходы.

Дымоходы сэндвич предназначены для использования в качестве самостоятельной конструкции, используются для отвода продуктов сгорания от отопительных приборов, работающих на различных видах топлива. Система устойчива к воздействию высоких температур, кислот и атмосферных воздействий. Между внутренней и внешней трубами имеется теплоизоляционный слой из негорючего базальтового волокна или минерального наполнения. Толщина теплоизоляционного слоя зависит от типа отопительного прибора, вида строения и применяемых материалов. Гладкие стенки внутренней трубы дымохода уменьшают возможность оседания сажи. Рабочая температура в системе сэндвич дымоходов до 750 °С.

### Крепежные элементы.

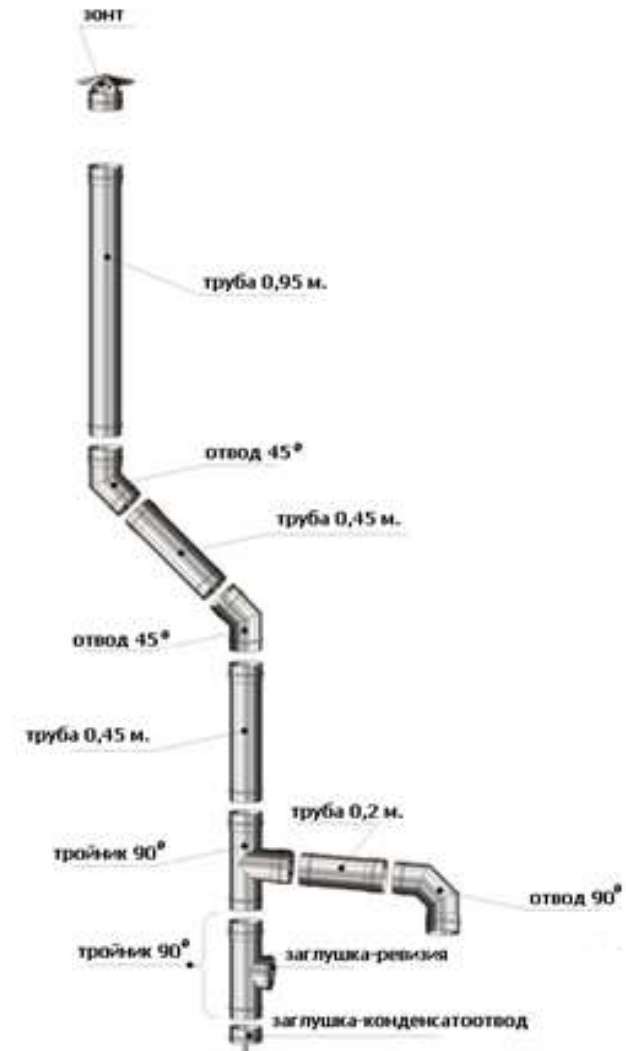
Крепежные элементы используются для крепежа дымохода к наружным и внутренним опорам здания или отдельно стоящим ферменным либо анкерным конструкциям. Они жестко фиксируют конфигурацию элементов, равномерно распределяя вертикальную и горизонтальную нагрузку всей конструкции.

## Сборка и монтаж

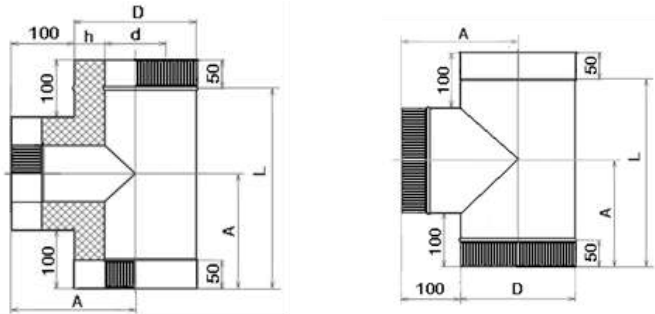
При сборке дымоходов следует руководствоваться сводом правил СП.13130.2009, а также инструкцией по монтажу. На вертикальных участках необходимо устанавливать кронштейны крепления к стене через каждые 10 м дымохода. Элементы крепления к стене следует устанавливать через каждые 2,5 м на вертикальных участках и через 1,5 м на наклонных участках. Кронштейны и элементы крепления к стене позволяют регулировать зазоры от поверхности дымохода до поверхности стены на вертикальных участках. Тройники рекомендуется использовать для стыковки горизонтальных и наклонных участков с вертикальными. Тройники можно конструктивно дополнять конденсатосборниками и ревизией для удаления из дымоходов отложений, образующихся при сгорании топлива, и отвода конденсата.

При прохождении стен или перекрытий, выполненных из сгораемого материала, необходимо производить противопожарную разделку. Разделки закрываются фланцами. Зонт, конус и дефлектор являются окончанием дымохода. Тип окончания дымохода выбирается в зависимости от типа отопительного прибора, вида топлива и розы ветров в месте установки дымохода. В случае если труба превосходит уровень кровли на 1,2 м в обязательном порядке следует установить растяжки. Для этого используется хомут под

## ПРИМЕР СХЕМЫ МОНТАЖА МОДУЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ.



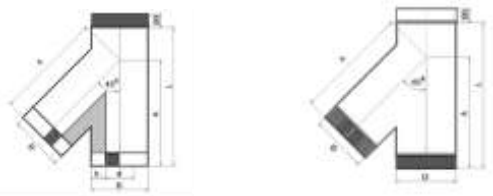
<b>D</b>	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
<b>A</b>	150	158	160	165	170	175	180	190	200	225	250	275	300	325
<b>L</b>	250	265	270	280	290	300	310	330	350	400	450	500	550	600



### ДЫМОХОДЫ ТРОЙНИК 45°

<b>h=30 мм.</b>														
<b>d</b>	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
<b>D</b>	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
<b>L</b>	376	397	405	419	433	447	461	489	518	588	659	730	801	871
<b>A</b>	293	311	317	329	341	353	366	390	414	474	535	595	655	716
<b>h=50 мм.</b>														
<b>d</b>	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
<b>D</b>	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
<b>L</b>	433	454	461	475	489	504	518	546	574	645	716	786	857	928
<b>A</b>	341	360	366	378	390	402	414	438	462	522	583	643	704	764

<b>D</b>	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
<b>A</b>	221	239	245	257	269	281	293	317	341	402	462	522	583	643
<b>L</b>	291	313	320	334	348	362	376	405	433	504	574	645	716	786



растяжки. Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

не менее 500 мм – над коньком кровли при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька;

не ниже конька кровли – при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька;

не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10 градусов к горизонту;

при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Для гидроизоляции кровли (в месте прохода дымохода) применяются кровельные элементы, выбор которых зависит от угла наклона кровли. Диаметр дымохода выбирается в зависимости от типа и мощности отопительного прибора, вида топлива, предполагаемой высоты дымохода. Выбор диаметра дымохода следует проводить при помощи таблиц и номограмм, составленных по результатам аэродинамических расчетов, а так же с учетом рекомендаций производителей отопительных приборов. Квалифицированные специалисты Завода «Вулкан» помогут Вам в выборе оптимальной конструкции дымохода и его элементов в зависимости от заданных условий (тип отопления, прибора, высота строения, тип кровли и т.д.) Возможно изготовление нестандартных элементов дымоходов по вашему индивидуальному проекту.

### Предупреждения

В ходе эксплуатации дымохода следует тщательно следить за его состоянием. При сгорании различных видов топлива образуются разные продукты сгорания, такие как: сажа, креозот, слабоконцентрированные кислотосодержащие соединения (конденсат).

Очищать дымоходы от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже:

- одного раза в три месяца для отопительных печей;
- одного раза в два месяца для печей и очагов непрерывного действия;
- одного раза в месяц для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

При чистке дымоходов запрещается применение не предназначенных для этого приспособлений и моющих средств.

Настоятельно не рекомендуется допускать детей и домашних животных к открытым частям дымохода!

Строго запрещается:

- устанавливать в непосредственной близости от дымохода предметы, которые могут быть повреждены, распространяющимся от него жаром (мебель, обои, деревянные обивки и т.п.);
- как бы то ни было модифицировать элементы дымохода или устанавливать их способом, не предусмотренным производителем;
- разбирать дымоход и его шахту, заводить электропроводку и т.п., а также отделять и обустривать дымоход конструкциями из горючих материалов;
- сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымоходов;
- удалять сажу из дымохода путем выжигания;
- в ходе монтажа при стыковке элементов друг с другом категорически запрещается использование механического инструмента (молотки, кувалды и т.п.)

Внимание: категорически запрещается использовать в качестве топлива вещества содержащие галогенуглеводороды! При сгорании веществ, содержащих

галогенуглеводороды, образуются очень агрессивные соляная и плавиковая кислота, которые концентрируются в дымовых газах. При этом даже небольшое количество кислоты, действующее продолжительное время, способно вызвать коррозию. Этому воздействию подвержены все материалы, включая нержавеющую сталь!

Источниками галогенуглеводородов являются: химические чистящие средства; обезжиривающие средства; растворители и разжижители; спреи; линолеумы; лакокрасочные материалы и пропитанная ими древесина. Данный список является не полным и включает основные источники.

При прохождении стен и перекрытий, выполненных из сгораемых материалов необходимо выполнять противопожарные разделки и отступки в соответствии с нормами. Следует руководствоваться Сводом Правил СП 7.13130.2009.

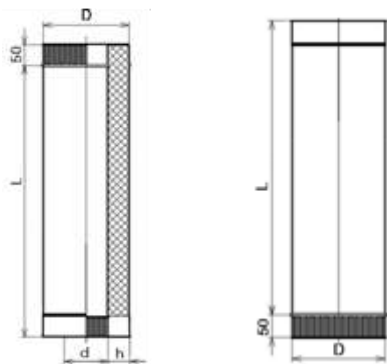
### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ДЫМОХОДОВ

Элементы дымоходов следует перевозить в вертикальном положении, крытым транспортом любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

Хранение элементов дымохода должно происходить в закрытом помещении, исключая возможность попадания на них атмосферных осадков.

**ДЫМОХОДЫ ПРЯМАЯ ТРУБА** Стандартные длины прямых участков труб L=200мм, L=450мм, L=950мм.

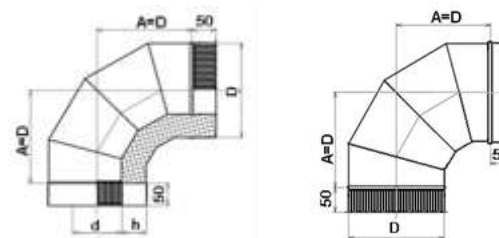
h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550



D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### ДЫМОХОДЫ ОТВОД 90° (45°)

h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
A	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
A	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550



D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
A	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450

### ДЫМОХОДЫ ТРОЙНИК 90°

h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
A	180	188	190	195	200	205	210	220	230	255	280	305	330	355
L	310	325	330	340	350	360	370	390	410	460	510	560	610	660
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
A	200	208	210	215	220	225	230	240	250	275	300	325	350	375
L	350	365	370	380	390	400	410	430	450	500	550	600	650	700