



Fe FLUES

ПРОИЗВОДСТВО ДЫМОХОДОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ООО «Феррум» – современное предприятие, занимающееся выпуском изделий из нержавеющей стали, и уже несколько лет успешно существующее на российском рынке. Мы имеем большую производственную площадь, хорошую техническую базу, квалифицированных специалистов и слаженный административный состав.

В настоящее время мы предлагаем потребителю одностенные и двустенные системы дымоходов для теплогенерирующих аппаратов, работающих на твердом топливе или газе. Наша продукция может быть использована при монтаже производственных и индивидуальных объектов систем отопления.

Все элементы дымоходов выполнены из жаростойкой нержавеющей стали марки AISI 430 (08X18T, 08X17) с зеркальной поверхностью. Данная марка стали имеет низкое содержание углерода и повышенное содержание хрома – 17%, что обеспечивает ее устойчивость к высоким температурам. По согласованию с заказчиком предлагаемые нами элементы дымоходов могут быть выполнены из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10, 08X18H9). Данная сталь обладает отличной коррозионной стойкостью, используется для дымоходов с высокой рабочей температурой. Дымоходы из нержавеющей стали являются наиболее практичными и долговечными, по сравнению с металлическими дымоходами из черной стали. Полированная зеркальная поверхность придает любому из интерьеров эксклюзивность и подчеркивает высокую эстетичность помещения.



Компания

Производство нашей продукции происходит на оборудовании с использованием шовной точечной и аргоно-дуговой сварки. Данная технология обеспечивает высокую прочность сварного шва, хорошую герметичность, а следовательно и отличную пожаробезопасность. Большой ассортимент элементов дымоходов, различных по диаметру (от 80 до 300 мм) позволяет собирать практически любой по сложности дымоотводящий канал даже начинающему специалисту.

Особое внимание наших клиентов хотим обратить на дымоходы с теплоизоляцией – сэндвичи. Данная конструкция представляет собой двустенный дымоход с теплоизолирующим слоем из базальтового минерального волокна, которое может составлять от 30 до 100 мм. При использовании данных дымоходов понижается конденсатообразование, увеличивается срок службы Вашего теплогенерирующего аппарата, увеличивается пожаробезопасность.

В ассортимент выпускаемой нашим предприятием продукции входят не только модульные системы дымоходов, но и водонагревательные баки, используемые в банных и душевых помещениях. Все выпускаемые нами изделия имеют сертификаты соответствия и сертификаты пожарной безопасности.

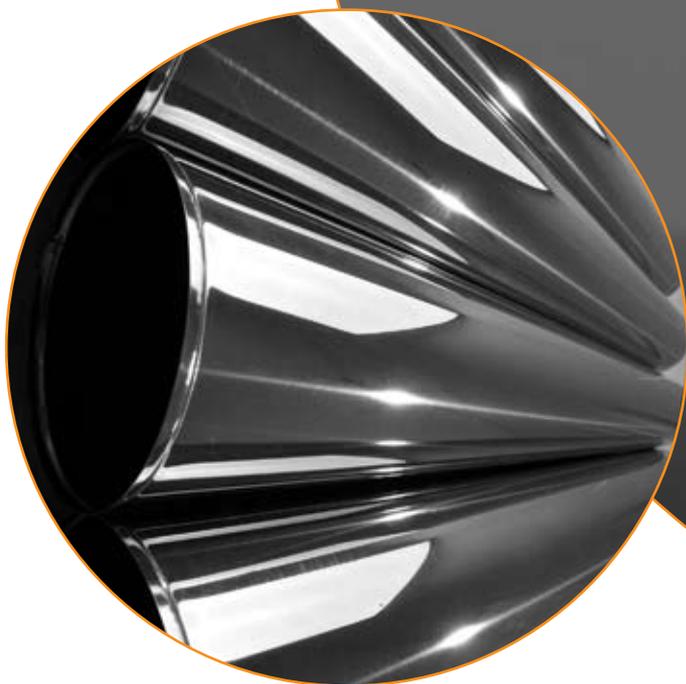
Мы имеем широко разветвленную сеть представительств во многих регионах России.

Одной из основных своих задач мы считаем насыщение российского рынка качественными дымоходами из нержавеющей стали. Высокий технологический уровень производства и квалификация наших работников гарантирует высокое качество нашей продукции.



Сертификаты, награды





За вклад
в экономическое
развитие России

ФЕДЕРАЛЬНОМУ АГЕНТСТВУ
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И МЕТРОЛОГИИ



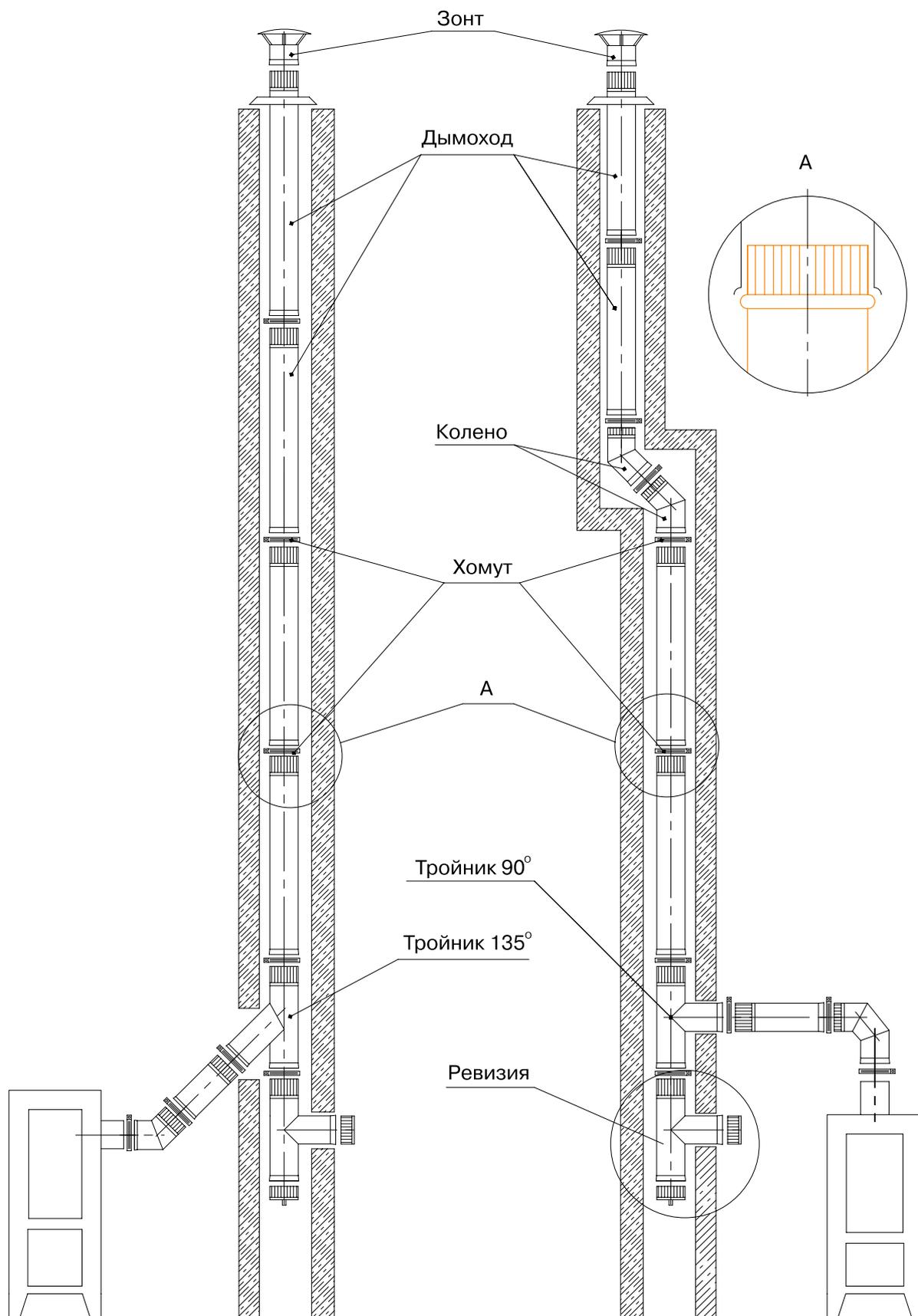
Одностенные дымоходы

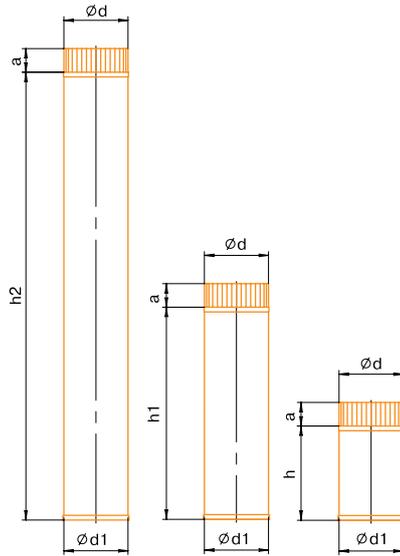
Системы одностенных дымоходов являются наиболее простым решением при монтаже дымового канала и не требуют больших затрат.

Система состоит из стандартного набора отдельных элементов, с помощью которых можно собрать практически любой по сложности дымоотводящий канал. Все элементы системы соединяются между собой по раструбной схеме. Они могут быть использованы при монтаже дымоходов в уже существующих кирпичных или керамических каналах, при наружном монтаже дымохода, при монтаже вентиляционных каналов.

Элементы системы выпускаются в диапазоне диаметров от 80 до 300 мм. Для производства используется ферритная сталь марки AISI 430 и аустенитная сталь марки AISI 304 толщиной 0,5 и 1,0 мм.

Комбинация одностенных элементов.
Сборка «по дыму».





Дымоход s=0,5mm

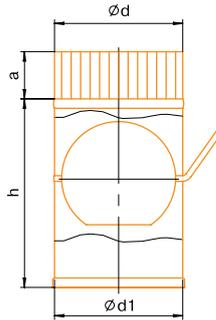
Назначение: предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках

| ∅d | ∅d1 | a | h | h1 | h2 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 110 | 112 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 115 | 117 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 120 | 122 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 130 | 132 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 135 | 137 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 140 | 142 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 150 | 152 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 160 | 162 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 180 | 182 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 200 | 202 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 218 | 220 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 248 | 250 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 278 | 280 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 298 | 300 | 50 | 200 | 450 | 950 |



Шибер s=0,5mm

Назначение: предназначен для регулирования тяги внутри дымового канала

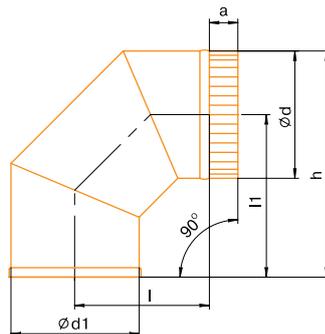


| ∅d | ∅d1 | a | h |
|-----|-----|----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 200 |
| 110 | 112 | 50 | 200 |
| 115 | 117 | 50 | 200 |
| 120 | 122 | 50 | 200 |
| 130 | 132 | 50 | 200 |
| 135 | 137 | 50 | 200 |
| 140 | 142 | 50 | 200 |
| 150 | 152 | 50 | 200 |
| 160 | 162 | 50 | 200 |
| 180 | 182 | 50 | 200 |
| 200 | 202 | 50 | 250 |
| 218 | 220 | 50 | 250 |
| 248 | 250 | 50 | 250 |
| 278 | 280 | 50 | 300 |
| 298 | 300 | 50 | 400 |



Колено угол 90° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 90°

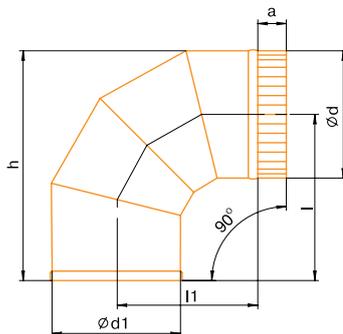


| ∅d | ∅d1 | a | h | l | l1 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 30 | 195 | 110 | 145 |
| 110 | 112 | 30 | 230 | 120 | 155 |
| 115 | 117 | 30 | 240 | 128 | 162 |
| 120 | 122 | 30 | 250 | 130 | 165 |
| 130 | 132 | 30 | 250 | 135 | 165 |
| 135 | 137 | 30 | 260 | 138 | 170 |
| 140 | 142 | 30 | 260 | 138 | 170 |
| 150 | 152 | 30 | 265 | 140 | 175 |
| 160 | 162 | 30 | 275 | 140 | 175 |
| 180 | 182 | 50 | 350 | 165 | 180 |
| 200 | 202 | 50 | 360 | 205 | 240 |
| 218 | 220 | 50 | 400 | 215 | 250 |
| 248 | 250 | 50 | 390 | 240 | 265 |
| 278 | 280 | 50 | 420 | 250 | 290 |
| 298 | 300 | 50 | 425 | 280 | 290 |

Колено угол 90° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 90°

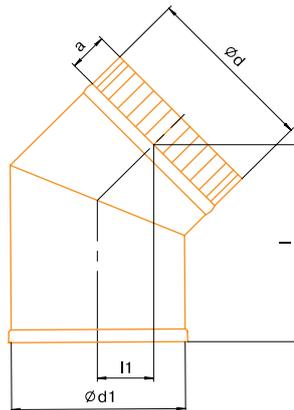
| Ød | Ød1 | a | h | l | l1 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 30 | 195 | 135 | 100 |
| 110 | 112 | 30 | 235 | 160 | 125 |
| 115 | 117 | 30 | 235 | 160 | 125 |
| 120 | 122 | 30 | 255 | 175 | 140 |
| 130 | 132 | 30 | 260 | 175 | 140 |
| 135 | 137 | 30 | 275 | 185 | 150 |
| 140 | 142 | 30 | 275 | 185 | 150 |
| 150 | 152 | 30 | 285 | 195 | 160 |
| 160 | 162 | 30 | 305 | 210 | 175 |
| 180 | 182 | 50 | 330 | 225 | 170 |
| 200 | 202 | 50 | 335 | 240 | 180 |
| 218 | 220 | 50 | 365 | 260 | 205 |
| 248 | 250 | 50 | 405 | 285 | 230 |
| 278 | 280 | 50 | 465 | 345 | 320 |
| 298 | 300 | 50 | 505 | 360 | 335 |



Колено угол 135° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 45°

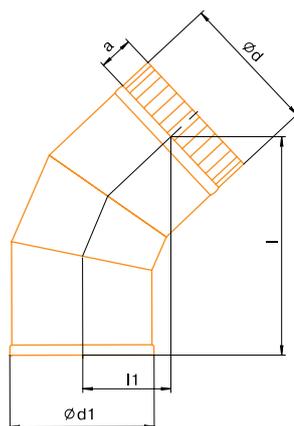
| Ød | Ød1 | a | l1 | l |
|-----|-----|----|-----|-----|
| 80 | 82 | 30 | 37 | 141 |
| 110 | 112 | 30 | 35 | 137 |
| 115 | 117 | 30 | 41 | 146 |
| 120 | 122 | 30 | 41 | 150 |
| 130 | 132 | 30 | 41 | 152 |
| 135 | 137 | 30 | 41 | 151 |
| 140 | 142 | 30 | 43 | 155 |
| 150 | 152 | 30 | 41 | 150 |
| 160 | 162 | 30 | 50 | 171 |
| 180 | 182 | 50 | 71 | 215 |
| 200 | 202 | 50 | 71 | 214 |
| 218 | 220 | 50 | 87 | 225 |
| 248 | 250 | 50 | 111 | 301 |
| 278 | 280 | 50 | 92 | 271 |
| 298 | 300 | 50 | 97 | 282 |



Колено угол 135° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 45°

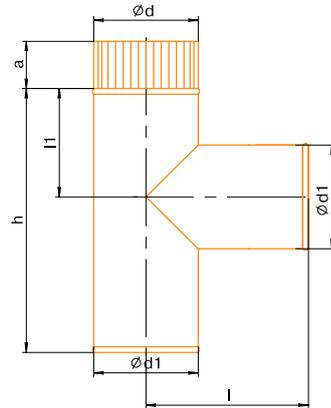
| Ød1 | Ød | a | l1 | l |
|-----|-----|----|-----|-----|
| 80 | 82 | 30 | 51 | 154 |
| 110 | 112 | 30 | 55 | 164 |
| 115 | 117 | 30 | 56 | 166 |
| 120 | 122 | 30 | 57 | 168 |
| 130 | 132 | 30 | 58 | 171 |
| 135 | 137 | 30 | 59 | 173 |
| 140 | 142 | 30 | 60 | 175 |
| 150 | 152 | 30 | 61 | 179 |
| 160 | 162 | 30 | 63 | 182 |
| 180 | 182 | 50 | 66 | 189 |
| 200 | 202 | 50 | 69 | 196 |
| 218 | 220 | 50 | 71 | 203 |
| 248 | 250 | 50 | 101 | 274 |
| 278 | 280 | 50 | 105 | 285 |
| 298 | 300 | 50 | 108 | 292 |





Тройник угол 90° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 90°

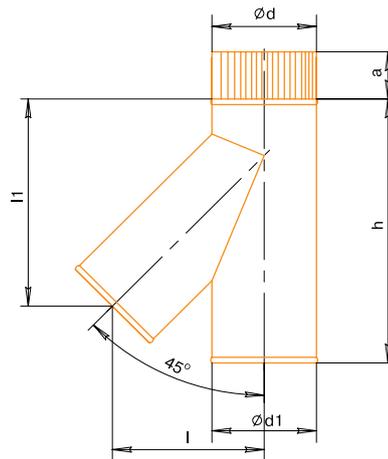


| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | a | h | l | l1 |
|-----------------|------------------|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 200 | 125 | 75 |
| 110 | 112 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 115 | 117 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 120 | 122 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 130 | 132 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 135 | 137 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 140 | 142 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 150 | 152 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 160 | 162 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 180 | 182 | 50 | 350 | 200 | 150 |
| 200 | 202 | 50 | 350 | 200 | 150 |
| 218 | 220 | 50 | 440 | 230 | 195 |
| 248 | 250 | 50 | 440 | 230 | 195 |
| 278 | 280 | 50 | 440 | 230 | 250 |
| 298 | 300 | 50 | 550 | 300 | 250 |



Тройник угол 135° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 45°, используется в качестве прочистного сооружения, облегчает обслуживание дымохода

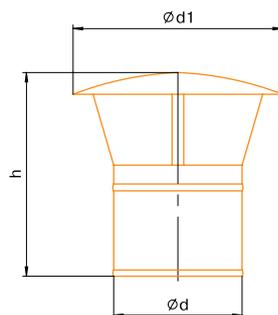


| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | a | l | l1 | h |
|-----------------|------------------|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 115 | 145 | 280 |
| 110 | 112 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 115 | 117 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 120 | 122 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 130 | 132 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 135 | 137 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 140 | 142 | 50 | 190 | 265 | 350 |
| 150 | 152 | 50 | 190 | 265 | 350 |
| 160 | 162 | 50 | 190 | 265 | 350 |
| 180 | 182 | 50 | 235 | 345 | 450 |
| 200 | 202 | 50 | 235 | 345 | 450 |
| 218 | 220 | 50 | 280 | 425 | 550 |
| 248 | 250 | 50 | 280 | 545 | 700 |
| 278 | 280 | 50 | 345 | 545 | 700 |
| 298 | 300 | 50 | 345 | 545 | 700 |



Зонт s=0,5mm

Назначение: используется для предохранения одностенного дымохода от атмосферных осадков, является завершающим элементом дымового канала

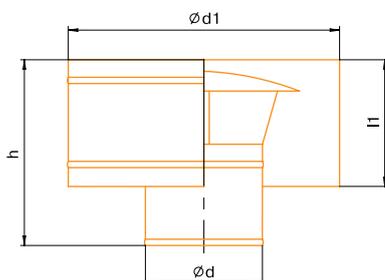


| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | h |
|-----------------|------------------|-----|
| 82 | 200 | 225 |
| 112 | 200 | 225 |
| 117 | 217 | 225 |
| 122 | 217 | 235 |
| 132 | 217 | 235 |
| 137 | 217 | 235 |
| 142 | 217 | 235 |
| 152 | 217 | 235 |
| 162 | 270 | 235 |
| 182 | 270 | 250 |
| 202 | 300 | 260 |
| 220 | 370 | 260 |
| 250 | 400 | 260 |
| 280 | 400 | 260 |
| 300 | 400 | 260 |

Зонт с ветрозащитой $s=0,5\text{mm}$

Назначение: используется для предохранения одностенного дымохода от атмосферных осадков, является завершающим элементом дымового канала

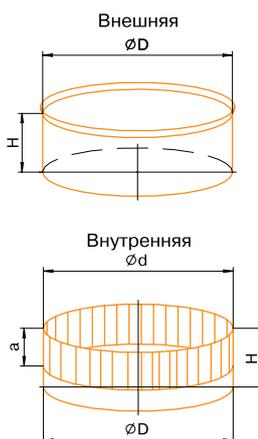
| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | h | l1 |
|-----------------|------------------|-----|-----|
| 82 | 260 | 225 | 120 |
| 112 | 260 | 240 | 120 |
| 117 | 260 | 240 | 120 |
| 122 | 260 | 240 | 120 |
| 132 | 280 | 245 | 120 |
| 137 | 280 | 245 | 120 |
| 142 | 280 | 245 | 120 |
| 152 | 280 | 245 | 120 |
| 162 | 300 | 245 | 120 |
| 182 | 300 | 270 | 150 |
| 202 | 300 | 270 | 150 |
| 220 | 300 | 270 | 150 |
| 250 | 400 | 300 | 150 |
| 280 | 400 | 300 | 150 |
| 300 | 400 | 300 | 150 |



Заглушка глухая $s=0,5\text{mm}$

Назначение: используется для обслуживания дымохода

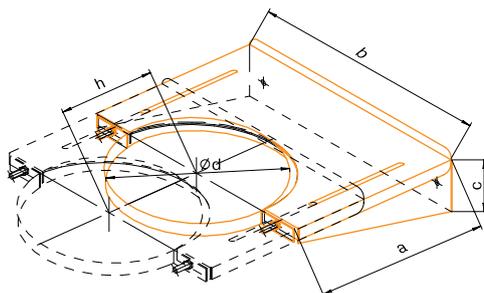
| $\varnothing D$ | $\varnothing d$ | H | a |
|-----------------|-----------------|----|----|
| 82 | 80 | 55 | 40 |
| 112 | 110 | 55 | 40 |
| 117 | 115 | 55 | 40 |
| 122 | 120 | 55 | 40 |
| 132 | 130 | 70 | 50 |
| 137 | 135 | 70 | 50 |
| 142 | 140 | 70 | 50 |
| 152 | 150 | 70 | 50 |
| 162 | 160 | 70 | 50 |
| 182 | 180 | 70 | 50 |
| 202 | 200 | 70 | 50 |
| 220 | 218 | 70 | 50 |
| 250 | 248 | 70 | 50 |
| 280 | 278 | 70 | 50 |
| 300 | 298 | 70 | 50 |



Стеновое крепление $s=1,0\text{mm}$

Назначение: используется в качестве опоры для дымохода

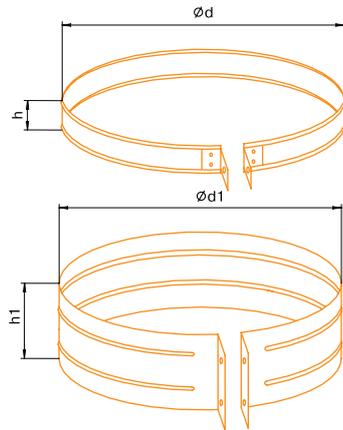
| $\varnothing d1$ | a | b | c | h |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| 80 | 77 | 152 | 48 | 34 |
| 110 | 95 | 182 | 48 | 42 |
| 115 | 98 | 188 | 48 | 44 |
| 120 | 101 | 192 | 48 | 45 |
| 130 | 107 | 202 | 48 | 49 |
| 135 | 110 | 208 | 48 | 51 |
| 140 | 113 | 212 | 48 | 53 |
| 150 | 118 | 222 | 48 | 56 |
| 180 | 137 | 252 | 48 | 67 |
| 200 | 150 | 272 | 70 | 74 |
| 210 | 155 | 282 | 73 | 77 |
| 250 | 180 | 325 | 86 | 91 |
| 300 | 207 | 386 | 101 | 115 |
| 350 | 241 | 435 | 119 | 137 |
| 400 | 183 | 472 | 138 | 168 |





Хомут обжимной $s=0,5mm$

Назначение: предназначен для крепления элементов дымохода между собой, используется для улучшения герметизации на стыках дымоходов

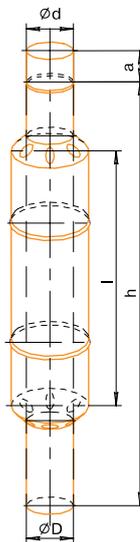


| $\varnothing d$ | h | $\varnothing d1$ | $h1$ |
|-----------------|-----|------------------|------|
| 80 | 27 | 197 | 80 |
| 110 | 27 | 210 | 80 |
| 115 | 27 | 220 | 80 |
| 120 | 27 | 250 | 80 |
| 130 | 27 | 280 | 80 |
| 135 | 27 | 280 | 80 |
| 140 | 27 | 300 | 80 |
| 150 | 27 | 350 | 80 |
| 160 | 27 | 400 | 80 |
| 180 | 27 | | |
| 200 | 27 | | |
| 218 | 27 | | |
| 248 | 27 | | |
| 278 | 27 | | |
| 298 | 27 | | |

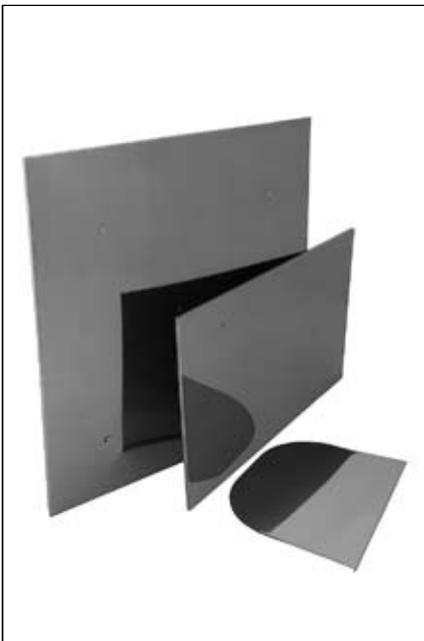


Дымоход конвектор

Назначение: устанавливается на банную или отопительную печь для отбора тепла от дымохода.



| $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | a | l | h |
|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 110 | 112 | 50 | 500 | 950 |
| 115 | 117 | 50 | 500 | 950 |
| 120 | 122 | 50 | 500 | 950 |

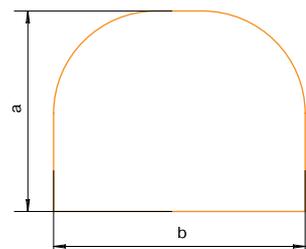
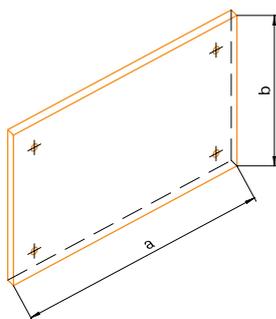


Экран $s=0,5mm$

Назначение: используется в качестве декоративного элемента, повышает пожаробезопасность

Притопочный лист

Назначение: используется в качестве декоративного элемента, повышает пожаробезопасность



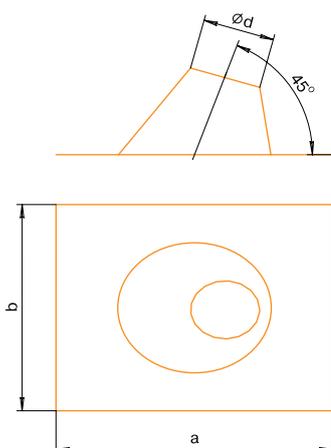
| a | b |
|-----|-----|
| 480 | 480 |
| 580 | 980 |
| 980 | 980 |

| a | b |
|------|-----|
| 600 | 400 |
| 1000 | 600 |
| 600 | 500 |
| 1000 | 500 |

Крышная разделка s=0,5mm

Назначение: предназначена для прохода дымохода через крышу здания

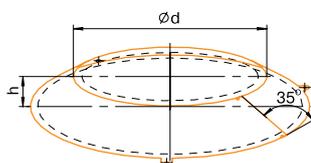
| $\varnothing d$ | a | b |
|-----------------|------|-----|
| 115 | 600 | 500 |
| 135 | 700 | 600 |
| 200 | 830 | 640 |
| 280 | 1000 | 810 |



Фланец s=0,5mm

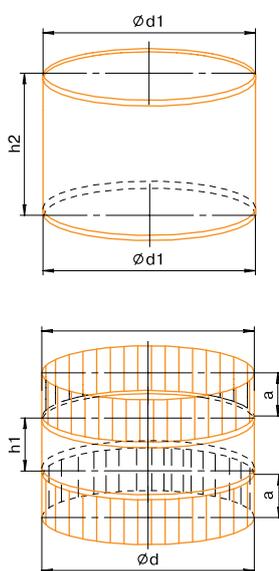
Назначение: декоративный элемент. Скрывает неровности в отверстии стены.

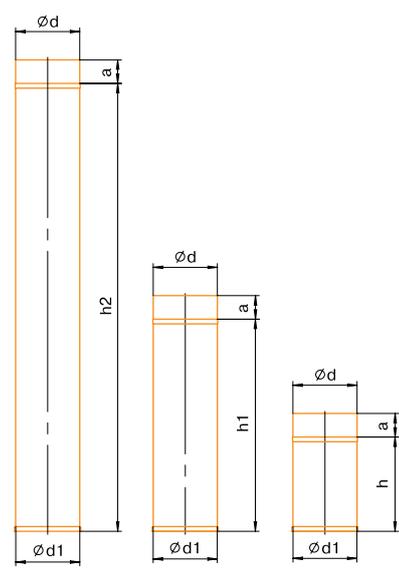
| $\varnothing d$ | h |
|-----------------|----|
| 100-110 | 40 |
| 115-120 | 40 |
| 125-130 | 40 |
| 135-140 | 40 |
| 145-150 | 40 |
| 200-210 | 55 |
| 280-300 | 70 |
| 340-350 | 70 |



Адаптер мама-мама
Адаптер папа-папа

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | a | h1 | h2 |
|-----------------|------------------|----|----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 20 | 120 |
| 110 | 112 | 50 | 20 | 120 |
| 115 | 117 | 50 | 20 | 120 |
| 120 | 122 | 50 | 20 | 120 |
| 130 | 132 | 50 | 20 | 120 |
| 140 | 142 | 50 | 20 | 120 |
| 150 | 152 | 50 | 20 | 120 |
| 180 | 182 | 50 | 20 | 120 |
| 200 | 202 | 50 | 20 | 120 |
| 218 | 220 | 50 | 20 | 120 |
| 248 | 250 | 50 | 20 | 120 |
| 278 | 280 | 50 | 20 | 120 |
| 298 | 300 | 50 | 20 | 120 |
| 348 | 350 | 50 | 20 | 120 |
| 396 | 400 | 50 | 20 | 120 |





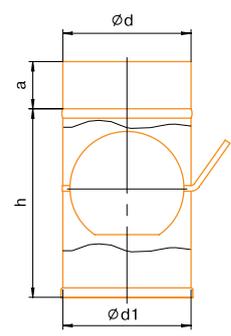
Дымоход s=1,0mm
Назначение: предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках

| $\varnothing d$ | $\varnothing d_1$ | a | h | h1 | h2 |
|-----------------|-------------------|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 110 | 112 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 115 | 117 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 120 | 122 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 130 | 132 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 135 | 137 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 140 | 142 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 150 | 152 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 160 | 162 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 180 | 182 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 200 | 202 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 218 | 220 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 248 | 250 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 278 | 280 | 50 | 200 | 450 | 950 |
| 298 | 300 | 50 | 200 | 450 | 950 |



Шибер s=1,0mm

Назначение: предназначен для регулирования тяги внутри дымового канала

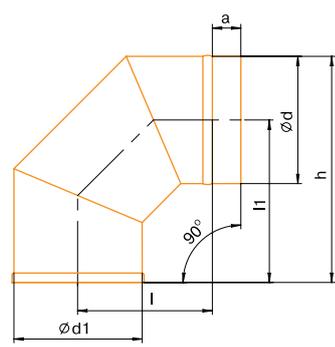


| $\varnothing d$ | $\varnothing d_1$ | a | h |
|-----------------|-------------------|----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 200 |
| 110 | 112 | 50 | 200 |
| 115 | 117 | 50 | 200 |
| 120 | 122 | 50 | 200 |
| 130 | 132 | 50 | 200 |
| 135 | 137 | 50 | 200 |
| 140 | 142 | 50 | 200 |
| 150 | 152 | 50 | 200 |
| 160 | 162 | 50 | 200 |
| 180 | 182 | 50 | 200 |
| 200 | 202 | 50 | 250 |
| 218 | 220 | 50 | 250 |
| 248 | 250 | 50 | 250 |
| 278 | 280 | 50 | 300 |
| 298 | 300 | 50 | 400 |



Колено угол 90° s=1,0mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 90°

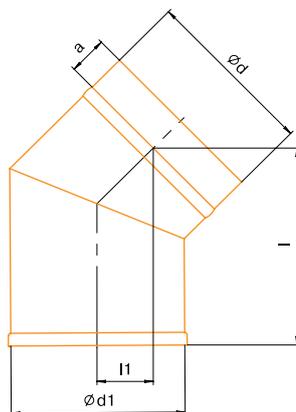


| $\varnothing d$ | $\varnothing d_1$ | a | h | l | l1 |
|-----------------|-------------------|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 30 | 195 | 110 | 145 |
| 110 | 112 | 30 | 230 | 120 | 155 |
| 115 | 117 | 30 | 240 | 128 | 162 |
| 120 | 122 | 30 | 250 | 130 | 165 |
| 130 | 132 | 30 | 250 | 135 | 165 |
| 135 | 137 | 30 | 260 | 138 | 170 |
| 140 | 142 | 30 | 260 | 138 | 170 |
| 150 | 152 | 30 | 265 | 140 | 175 |
| 160 | 162 | 30 | 275 | 140 | 175 |
| 180 | 182 | 50 | 350 | 165 | 180 |
| 200 | 202 | 50 | 360 | 205 | 240 |
| 218 | 220 | 50 | 400 | 215 | 250 |
| 248 | 250 | 50 | 390 | 240 | 265 |
| 278 | 280 | 50 | 420 | 250 | 290 |
| 298 | 300 | 50 | 425 | 280 | 290 |

Колено угол 135° s=1,0mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 45°

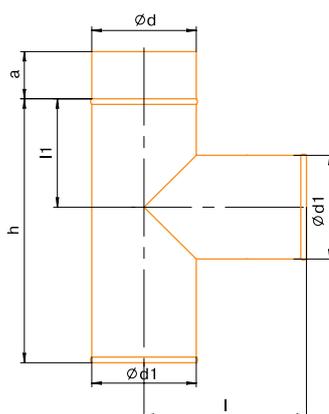
| Ød | Ød1 | a | l1 | l |
|-----|-----|----|-----|-----|
| 80 | 82 | 30 | 60 | 170 |
| 110 | 112 | 30 | 60 | 170 |
| 115 | 117 | 30 | 65 | 175 |
| 120 | 122 | 30 | 70 | 185 |
| 130 | 132 | 30 | 75 | 195 |
| 135 | 137 | 30 | 75 | 195 |
| 140 | 142 | 30 | 75 | 195 |
| 150 | 152 | 30 | 75 | 195 |
| 160 | 162 | 30 | 90 | 220 |
| 180 | 182 | 50 | 120 | 285 |
| 200 | 202 | 50 | 155 | 325 |
| 218 | 220 | 50 | 150 | 305 |
| 248 | 250 | 50 | 145 | 285 |
| 278 | 280 | 50 | 165 | 345 |
| 298 | 300 | 50 | 165 | 370 |



Тройник угол 90° s=1,0mm

Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 90°

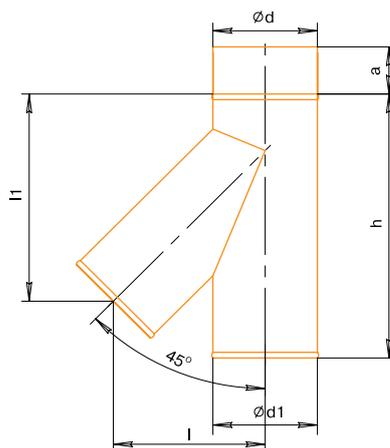
| Ød | Ød1 | a | h | l | l1 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 200 | 125 | 75 |
| 110 | 112 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 115 | 117 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 120 | 122 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 130 | 132 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 135 | 137 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 140 | 142 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 150 | 152 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 160 | 162 | 50 | 280 | 165 | 115 |
| 180 | 182 | 50 | 350 | 200 | 150 |
| 200 | 202 | 50 | 350 | 200 | 150 |
| 218 | 220 | 50 | 440 | 230 | 195 |
| 248 | 250 | 50 | 440 | 230 | 195 |
| 278 | 280 | 50 | 440 | 230 | 250 |
| 298 | 300 | 50 | 550 | 300 | 250 |

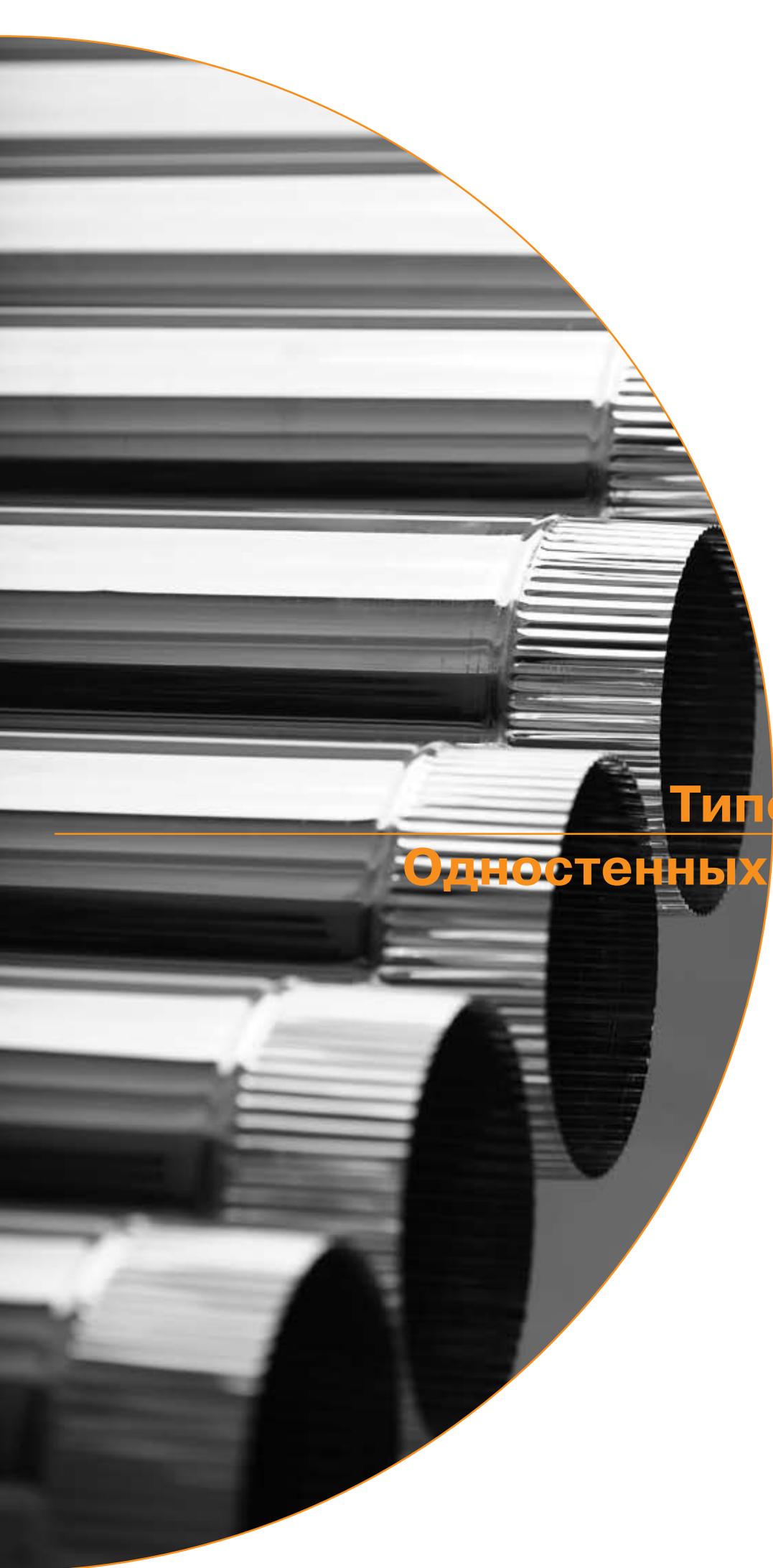


Тройник угол 135° s=1,0mm

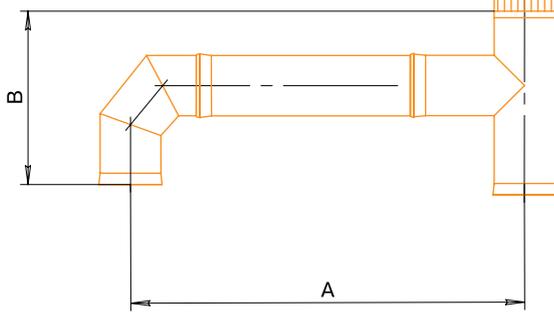
Назначение: предназначен для изменения направления дымового канала на угол менее 45°, используется в качестве прочистного сооружения, облегчает обслуживание дымохода

| Ød | Ød1 | a | l | l1 | h |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 80 | 82 | 50 | 115 | 145 | 280 |
| 110 | 112 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 115 | 117 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 120 | 122 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 130 | 132 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 135 | 137 | 50 | 160 | 210 | 280 |
| 140 | 142 | 50 | 190 | 265 | 350 |
| 150 | 152 | 50 | 190 | 265 | 350 |
| 160 | 162 | 50 | 190 | 265 | 350 |
| 180 | 182 | 50 | 235 | 345 | 450 |
| 200 | 202 | 50 | 235 | 345 | 450 |
| 218 | 220 | 50 | 280 | 425 | 550 |
| 248 | 250 | 50 | 280 | 545 | 700 |
| 278 | 280 | 50 | 345 | 545 | 700 |
| 298 | 300 | 50 | 345 | 545 | 700 |

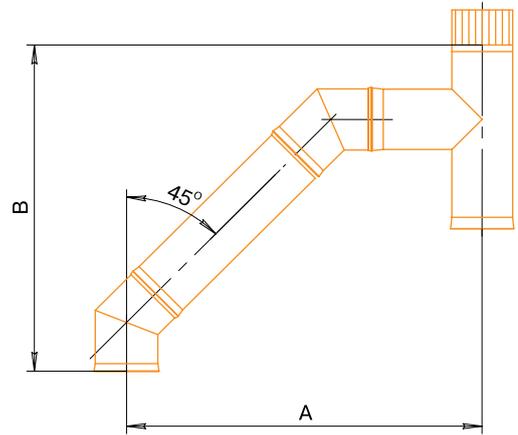




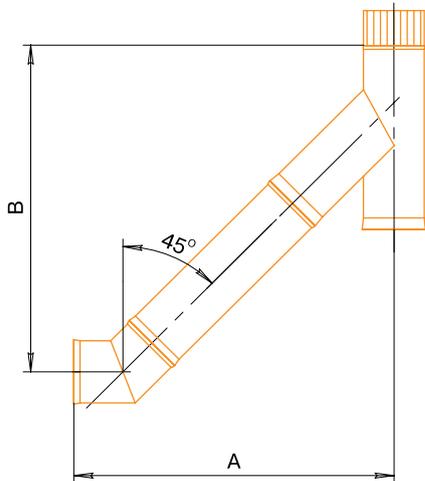
**Типовые схемы
Одностенных дымоходов**



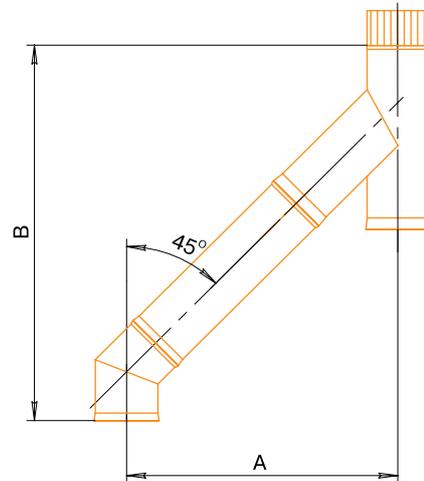
| 0,5 | без вставки | | 250 | | 500 | | 1000 | |
|-----|-------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| | 3сек | A | B | A | B | A | B | A |
| 100 | 275 | 260 | 475 | 260 | 725 | 260 | 1225 | 260 |
| 110 | 285 | 270 | 485 | 270 | 735 | 270 | 1235 | 270 |
| 115 | 293 | 277 | 493 | 277 | 743 | 277 | 1243 | 277 |
| 120 | 295 | 280 | 495 | 280 | 745 | 280 | 1245 | 280 |
| 130 | 300 | 280 | 500 | 280 | 750 | 280 | 1250 | 280 |
| 135 | 303 | 285 | 503 | 285 | 753 | 285 | 1253 | 285 |
| 140 | 303 | 285 | 503 | 285 | 753 | 285 | 1253 | 285 |
| 150 | 305 | 290 | 505 | 290 | 755 | 290 | 1255 | 290 |
| 160 | 305 | 290 | 505 | 290 | 755 | 290 | 1255 | 290 |
| 180 | 365 | 330 | 565 | 330 | 815 | 330 | 1315 | 330 |
| 200 | 405 | 390 | 605 | 390 | 855 | 390 | 1355 | 390 |
| 220 | 445 | 445 | 645 | 445 | 895 | 445 | 1395 | 445 |
| 250 | 470 | 460 | 670 | 460 | 920 | 460 | 1420 | 460 |
| 280 | 480 | 540 | 680 | 540 | 930 | 540 | 1430 | 540 |
| 300 | 580 | 540 | 780 | 540 | 1030 | 540 | 1530 | 540 |



| 0,5 | без вставки | | 250 | | 500 | | 1000 | |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 2сек | A | B | A | B | A | B | A |
| 100 | 328 | 330 | 469 | 471 | 646 | 648 | 1000 | 1002 |
| 110 | 322 | 324 | 463 | 465 | 640 | 642 | 1005 | 1004 |
| 115 | 338 | 335 | 479 | 476 | 656 | 653 | 1010 | 1007 |
| 120 | 341 | 342 | 482 | 483 | 659 | 660 | 1013 | 1014 |
| 130 | 342 | 346 | 483 | 487 | 660 | 664 | 1014 | 1018 |
| 135 | 342 | 344 | 483 | 485 | 660 | 662 | 1014 | 1016 |
| 140 | 348 | 349 | 489 | 490 | 666 | 667 | 1020 | 1021 |
| 150 | 341 | 342 | 482 | 483 | 659 | 660 | 1013 | 1014 |
| 160 | 371 | 372 | 512 | 513 | 689 | 690 | 1043 | 1044 |
| 180 | 474 | 467 | 615 | 608 | 792 | 785 | 1146 | 1139 |
| 200 | 473 | 465 | 614 | 606 | 791 | 783 | 1145 | 1137 |
| 220 | 537 | 518 | 678 | 659 | 855 | 836 | 1209 | 1190 |
| 250 | 633 | 631 | 774 | 772 | 951 | 949 | 1305 | 1303 |
| 280 | 579 | 648 | 720 | 789 | 897 | 966 | 1251 | 1320 |
| 300 | 665 | 663 | 806 | 804 | 983 | 981 | 1337 | 1335 |



| 0,5 | без вставки | | 250 | | 500 | | 1000 | |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 2сек | A | B | A | B | A | B | A |
| 100 | 256 | 182 | 397 | 323 | 574 | 500 | 928 | 854 |
| 110 | 297 | 245 | 438 | 386 | 615 | 563 | 969 | 917 |
| 115 | 306 | 251 | 447 | 392 | 624 | 569 | 978 | 923 |
| 120 | 310 | 251 | 451 | 392 | 628 | 569 | 982 | 923 |
| 130 | 312 | 251 | 453 | 392 | 630 | 569 | 984 | 923 |
| 135 | 311 | 251 | 452 | 392 | 629 | 569 | 983 | 923 |
| 140 | 345 | 308 | 486 | 449 | 663 | 626 | 1017 | 980 |
| 150 | 340 | 306 | 481 | 447 | 658 | 624 | 1012 | 978 |
| 160 | 361 | 315 | 502 | 456 | 679 | 633 | 1033 | 987 |
| 180 | 450 | 416 | 591 | 557 | 768 | 734 | 1122 | 1088 |
| 200 | 449 | 416 | 590 | 557 | 767 | 734 | 1121 | 1088 |
| 220 | 505 | 512 | 646 | 653 | 823 | 830 | 1177 | 1184 |
| 250 | 581 | 656 | 722 | 797 | 899 | 974 | 1253 | 1328 |
| 280 | 616 | 637 | 757 | 778 | 934 | 955 | 1288 | 1309 |
| 300 | 627 | 642 | 768 | 783 | 945 | 960 | 1299 | 1314 |



| 0,5 | без вставки | | 250 | | 500 | | 1000 | |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 2сек | A | B | A | B | A | B | A |
| 100 | 152 | 286 | 293 | 427 | 470 | 604 | 824 | 958 |
| 110 | 195 | 347 | 336 | 488 | 513 | 665 | 867 | 1019 |
| 115 | 201 | 356 | 342 | 497 | 519 | 674 | 873 | 1028 |
| 120 | 201 | 360 | 342 | 501 | 519 | 678 | 873 | 1032 |
| 130 | 201 | 362 | 342 | 503 | 519 | 680 | 873 | 1034 |
| 135 | 201 | 361 | 342 | 502 | 519 | 679 | 873 | 1033 |
| 140 | 233 | 420 | 374 | 561 | 551 | 738 | 905 | 1092 |
| 150 | 231 | 415 | 372 | 556 | 549 | 733 | 903 | 1087 |
| 160 | 240 | 436 | 381 | 577 | 558 | 754 | 912 | 1108 |
| 180 | 306 | 560 | 447 | 701 | 624 | 878 | 978 | 1232 |
| 200 | 306 | 559 | 447 | 700 | 624 | 877 | 978 | 1231 |
| 220 | 367 | 650 | 508 | 791 | 685 | 968 | 1039 | 1322 |
| 250 | 391 | 846 | 532 | 987 | 709 | 1164 | 1063 | 1518 |
| 280 | 437 | 816 | 578 | 957 | 755 | 1134 | 1109 | 1488 |
| 300 | 442 | 827 | 583 | 968 | 760 | 1145 | 1114 | 1499 |

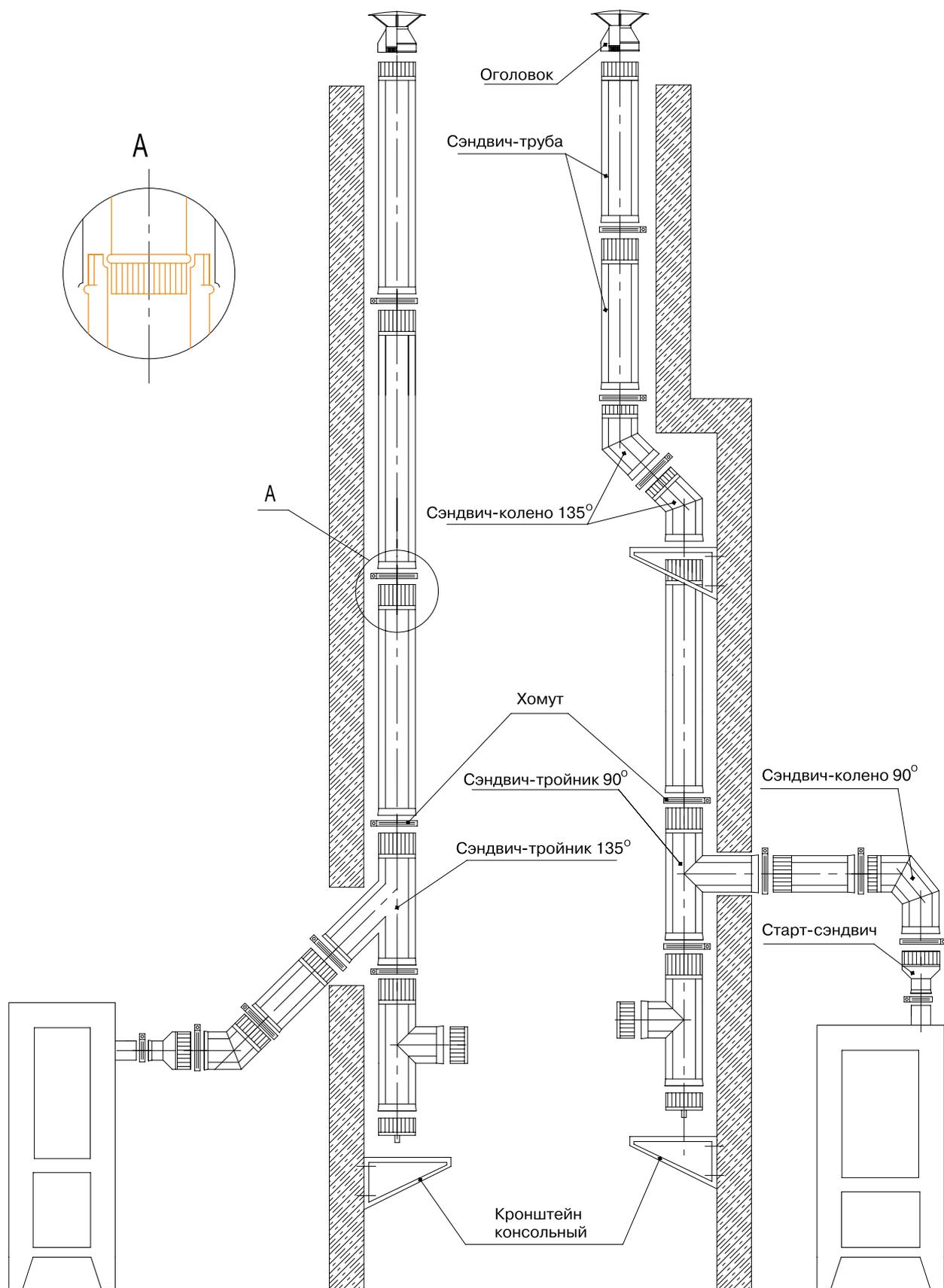


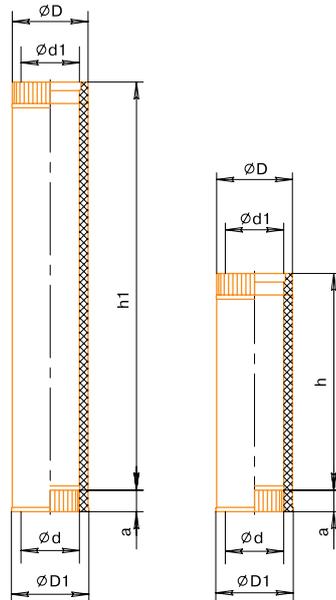
Двустенные дымоходы

Двустенные системы дымоходов – сэндвичи представляют собой конструкцию состоящую из двух труб различного диаметра (внешнего и внутреннего). Все остальное пространство между ними заполнено негорючим, тепло-изоляционным слоем, изготовленным на основе высококачественных базальтовых пород. Благодаря такой конструкции обеспечивается быстрый нагрев внутренней трубы, что в свою очередь позволяет в короткий срок после начала работы поднять температуру в дымоходе выше точки росы и избежать образования конденсата.

Система дымоходов состоит из стандартного набора элементов, с помощью которых можно собрать практически любой по сложности дымоотводящий канал. Все элементы системы соединяются между собой по раструбной схеме. Они могут быть использованы при наружном и при внутреннем монтаже, при установке отдельно стоящих дымоходов, а также в качестве вентиляционных каналов. Элементы системы выпускаются в диапазоне от 80 до 300 мм. Для производства используется ферритная сталь марки AISI 430 и аустенитная сталь марки AISI 304 толщиной 0,5 и 1,0 мм. Теплоизоляционный слой стандартного изготовления составляет от 30 до 100 мм, и может быть изменен по желанию заказчика.

Комбинация утепленных (двустенных) элементов.
Сборка «по конденсату».





Сэндвич труба s=0,5mm

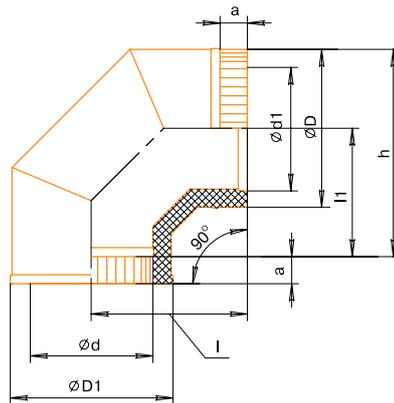
Назначение: Двойной дымоход со слоем теплоизоляции, предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | $\varnothing D$ | $\varnothing D1$ | h | h1 | a |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----|-----|----|
| 110 | 112 | 195 | 197 | 450 | 950 | 50 |
| 115 | 117 | 195 | 197 | 450 | 950 | 50 |
| 120 | 122 | 195 | 197 | 450 | 950 | 50 |
| 130 | 132 | 195 | 197 | 450 | 950 | 50 |
| 150 | 152 | 208 | 210 | 450 | 950 | 50 |
| 120 | 122 | 282 | 280 | 450 | 950 | 50 |
| 150 | 152 | 278 | 280 | 450 | 950 | 50 |
| 200 | 202 | 278 | 280 | 450 | 950 | 50 |
| 218 | 220 | 298 | 300 | 450 | 950 | 50 |
| 248 | 250 | 348 | 350 | 450 | 950 | 50 |
| 298 | 300 | 398 | 400 | 450 | 950 | 50 |



Сэндвич-колено 90° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления двустенного дымового канала на угол менее 90°

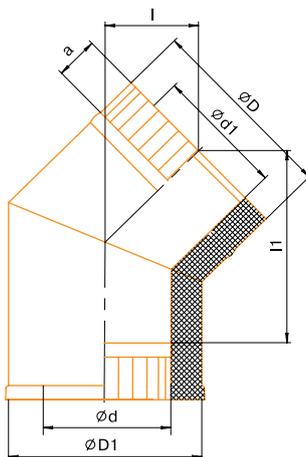


| $\varnothing D$ | $\varnothing D1$ | $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | l | l1 | h | a |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|----|
| 195 | 197 | 110 | 112 | 260 | 290 | 375 | 50 |
| 195 | 197 | 115 | 117 | 255 | 285 | 375 | 50 |
| 195 | 197 | 120 | 122 | 250 | 280 | 375 | 50 |
| 195 | 197 | 130 | 132 | 245 | 275 | 375 | 50 |
| 208 | 210 | 150 | 152 | 245 | 275 | 380 | 50 |
| 278 | 280 | 120 | 122 | 295 | 325 | 475 | 50 |
| 278 | 280 | 150 | 152 | 300 | 330 | 475 | 50 |
| 278 | 280 | 200 | 202 | 305 | 335 | 475 | 50 |
| 298 | 300 | 218 | 220 | 270 | 300 | 450 | 50 |
| 348 | 350 | 248 | 250 | 360 | 390 | 565 | 50 |
| 398 | 400 | 298 | 300 | 335 | 365 | 565 | 50 |



Сэндвич-колено 135° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления двустенного дымового канала на угол менее 45°

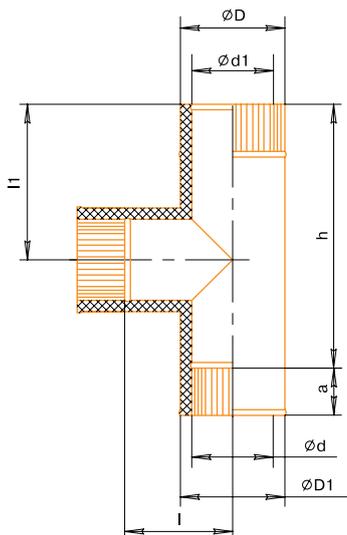


| $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | $\varnothing d1$ | $\varnothing D1$ | a | l | l1 |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----|-----|-----|
| 110 | 195 | 112 | 197 | 50 | 95 | 290 |
| 115 | 195 | 117 | 197 | 50 | 95 | 290 |
| 120 | 195 | 122 | 197 | 50 | 95 | 290 |
| 130 | 195 | 132 | 197 | 50 | 95 | 290 |
| 150 | 208 | 152 | 210 | 50 | 102 | 295 |
| 120 | 278 | 122 | 280 | 50 | 102 | 330 |
| 150 | 278 | 152 | 280 | 50 | 102 | 330 |
| 200 | 278 | 202 | 280 | 50 | 102 | 330 |
| 218 | 298 | 220 | 300 | 50 | 105 | 355 |
| 248 | 348 | 250 | 350 | 50 | 120 | 405 |
| 298 | 398 | 300 | 400 | 50 | 135 | 440 |

Сэндвич-тройник угол 90° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления двустенного дымового канала на угол менее 90°

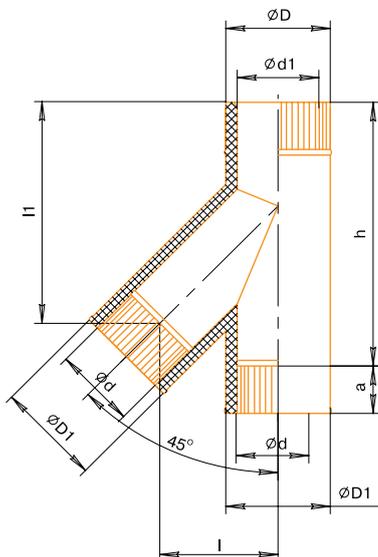
| Ød | Ød1 | ØD | ØD1 | a | l | l1 | h |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 110 | 112 | 195 | 197 | 50 | 195 | 245 | 440 |
| 115 | 117 | 195 | 197 | 50 | 195 | 245 | 440 |
| 120 | 122 | 195 | 197 | 50 | 195 | 245 | 440 |
| 130 | 132 | 195 | 197 | 50 | 195 | 245 | 440 |
| 150 | 152 | 208 | 210 | 50 | 195 | 245 | 440 |
| 120 | 122 | 278 | 280 | 50 | 195 | 245 | 440 |
| 150 | 152 | 278 | 280 | 50 | 195 | 245 | 440 |
| 200 | 202 | 278 | 280 | 50 | 195 | 245 | 440 |
| 218 | 220 | 298 | 300 | 50 | 250 | 300 | 550 |
| 248 | 250 | 348 | 350 | 50 | 280 | 330 | 610 |
| 298 | 300 | 398 | 400 | 50 | 280 | 330 | 610 |



Сэндвич-тройник угол 135° s=0,5mm

Назначение: предназначен для изменения направления двустенного дымового канала на угол менее 45°

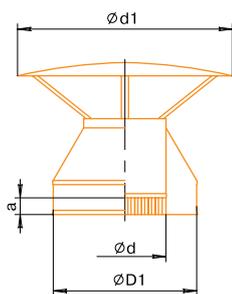
| Ød | ØD | Ød1 | ØD1 | a | l | l1 | h |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 110 | 195 | 112 | 197 | 50 | 200 | 360 | 450 |
| 115 | 195 | 117 | 197 | 50 | 200 | 360 | 450 |
| 120 | 195 | 122 | 197 | 50 | 200 | 360 | 450 |
| 130 | 195 | 132 | 197 | 50 | 200 | 360 | 450 |
| 150 | 208 | 152 | 210 | 50 | 240 | 360 | 550 |
| 120 | 278 | 122 | 280 | 50 | 310 | 440 | 700 |
| 150 | 278 | 152 | 280 | 50 | 310 | 560 | 700 |
| 200 | 278 | 202 | 280 | 50 | 310 | 560 | 700 |
| 218 | 298 | 220 | 300 | 50 | 310 | 560 | 700 |
| 248 | 348 | 250 | 350 | 50 | 375 | 680 | 850 |
| 298 | 398 | 300 | 400 | 50 | 405 | 728 | 910 |



Оголовок s=0,5mm

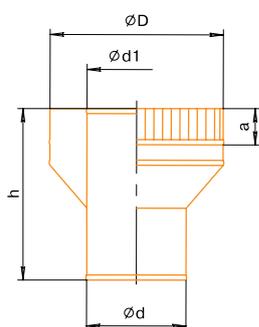
Назначение: используется для предохранения двустенных дымоходов от атмосферных осадков, является завершающим элементом дымового канала

| ØD1 | Ød | Ød1 | a |
|-----|-----|-----|----|
| 197 | 110 | 300 | 50 |
| 197 | 115 | 300 | 50 |
| 197 | 120 | 300 | 50 |
| 197 | 130 | 300 | 50 |
| 210 | 150 | 300 | 50 |
| 280 | 120 | 400 | 50 |
| 280 | 150 | 400 | 50 |
| 280 | 200 | 400 | 50 |
| 300 | 218 | 400 | 50 |
| 350 | 248 | 500 | 50 |
| 400 | 298 | 500 | 50 |



Старт-сэндвич

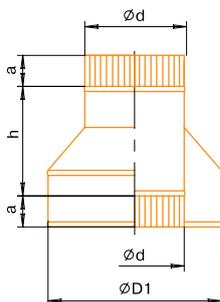
Назначение: используется для перехода с одностенных на двустенные дымоходы



| $\varnothing D$ | $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | h | a |
|-----------------|-----------------|------------------|-----|----|
| 195 | 110 | 112 | 200 | 50 |
| 195 | 115 | 117 | 200 | 50 |
| 195 | 120 | 122 | 200 | 50 |
| 195 | 130 | 132 | 200 | 50 |
| 208 | 150 | 152 | 200 | 50 |
| 278 | 120 | 122 | 250 | 50 |
| 278 | 150 | 152 | 250 | 50 |
| 278 | 200 | 202 | 200 | 50 |
| 298 | 218 | 220 | 200 | 50 |
| 348 | 248 | 250 | 250 | 50 |
| 398 | 298 | 300 | 250 | 50 |

Финиш-сэндвич

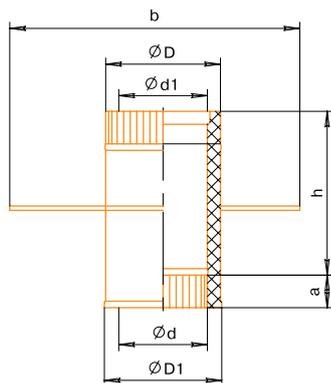
Назначение: используется для перехода с двустенных на одностенные дымоходы



| $\varnothing D1$ | $\varnothing d$ | h | a |
|------------------|-----------------|-----|----|
| 197 | 110 | 100 | 50 |
| 197 | 115 | 100 | 50 |
| 197 | 120 | 100 | 50 |
| 197 | 130 | 100 | 50 |
| 210 | 150 | 100 | 50 |
| 280 | 120 | 100 | 50 |
| 280 | 150 | 130 | 50 |
| 280 | 200 | 100 | 50 |
| 300 | 218 | 100 | 50 |
| 350 | 248 | 120 | 50 |
| 400 | 298 | 150 | 50 |

Площадка монтажная s=2,0mm

Назначение: используется для опоры двустенного дымохода

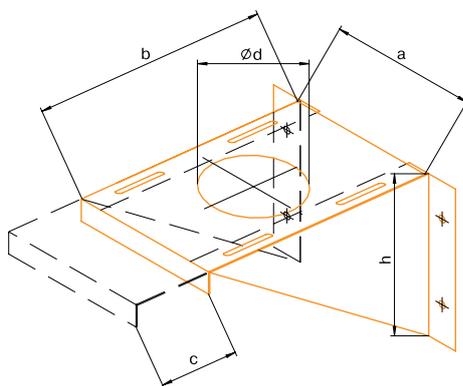


| $\varnothing D$ | $\varnothing D1$ | $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | h | a | b |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----|----|---------|
| 195 | 197 | 110 | 112 | 200 | 50 | 280x280 |
| 195 | 197 | 115 | 117 | 200 | 50 | 280x280 |
| 195 | 197 | 120 | 122 | 200 | 50 | 280x280 |
| 195 | 197 | 130 | 132 | 200 | 50 | 280x280 |
| 195 | 197 | 150 | 152 | 210 | 50 | 280x280 |
| 208 | 210 | 120 | 122 | 200 | 50 | 300x300 |
| 208 | 210 | 150 | 152 | 200 | 50 | 300x300 |
| 278 | 280 | 200 | 202 | 200 | 50 | 400x400 |
| 298 | 300 | 218 | 220 | 200 | 50 | 400x400 |
| 348 | 350 | 248 | 250 | 200 | 50 | 500x500 |
| 398 | 400 | 298 | 300 | 200 | 50 | 500x500 |

Консольный кронштейн
s=2,0mm

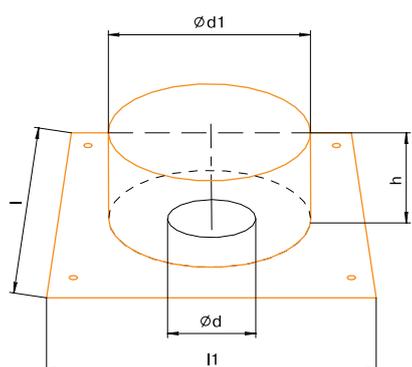
Назначение: используется в качестве опоры для двустенного дымохода, способен выдерживать большие нагрузки

| Ød | a | b | h | c |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 110 | 280 | 280 | 270 | 80 |
| 115 | 280 | 280 | 270 | 80 |
| 120 | 280 | 280 | 270 | 80 |
| 150 | 280 | 280 | 270 | 80 |
| 135 | 300 | 300 | 290 | 100 |
| 150 | 300 | 300 | 290 | 100 |
| 200 | 400 | 400 | 390 | 130 |
| 220 | 400 | 400 | 390 | 130 |
| 250 | 400 | 400 | 390 | 130 |
| 300 | 500 | 500 | 490 | 170 |



Потолочно-проходной узел

Назначение: предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия

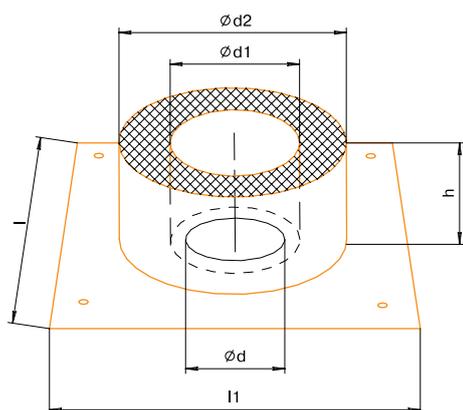


| Ød | Ød1 | h | l1 | l |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 113 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 117 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 123 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 133 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 143 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 153 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 183 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 203 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 211 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 221 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 251 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 281 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 301 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 351 | 395 | 295 | 580 | 580 |



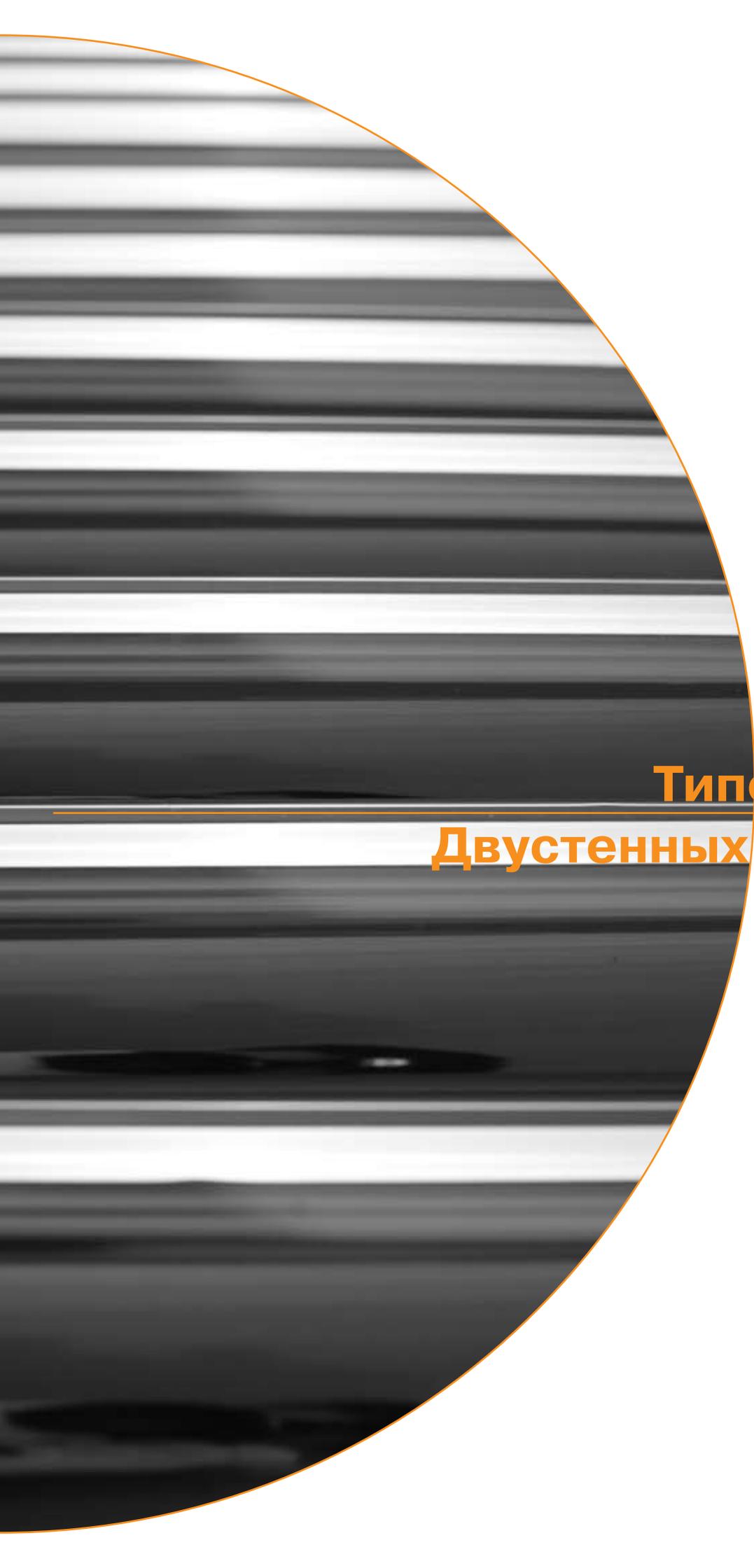
Потолочно-проходной узел с утеплением

Назначение: предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия, имеет дополнительную изоляцию и пожаробезопасность

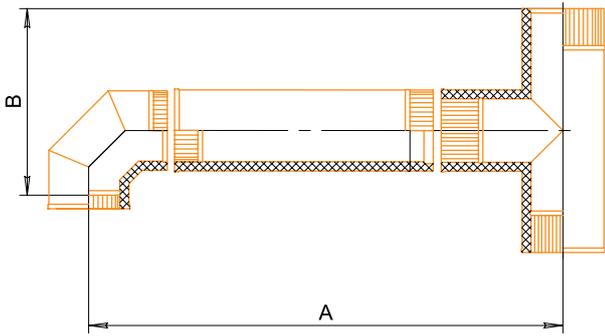


| Ød | Ød1 | Ød2 | h | l | l1 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 113 | 160 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 117 | 160 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 123 | 160 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 133 | 160 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 143 | 160 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 153 | 160 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 183 | 160 | 310 | 295 | 480 | 480 |
| 203 | 310 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 211 | 310 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 221 | 310 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 251 | 310 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 281 | 310 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 301 | 310 | 395 | 295 | 580 | 580 |
| 351 | 310 | 395 | 295 | 580 | 580 |

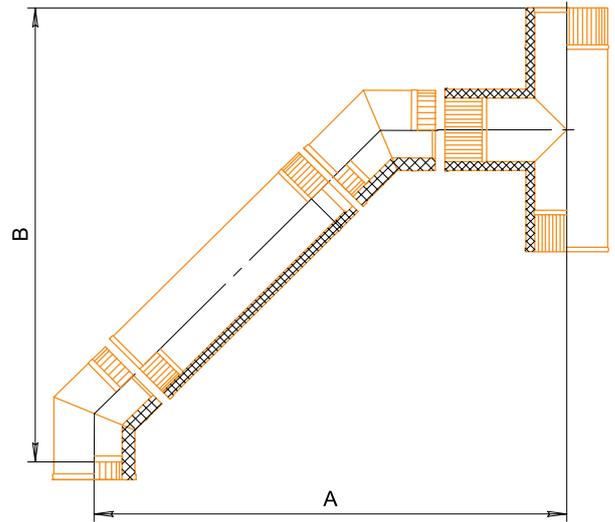




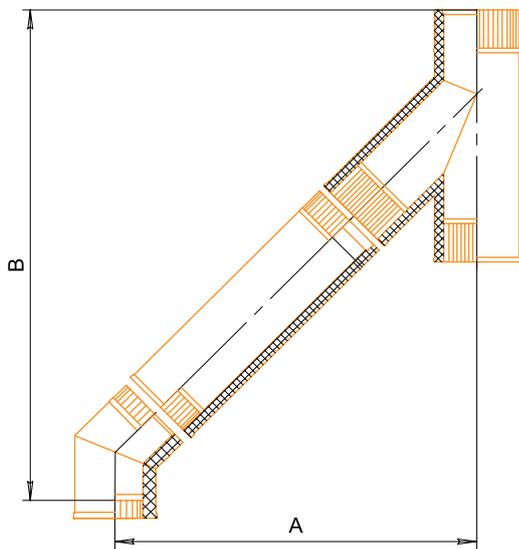
Типовые схемы
Двустенных дымоходов



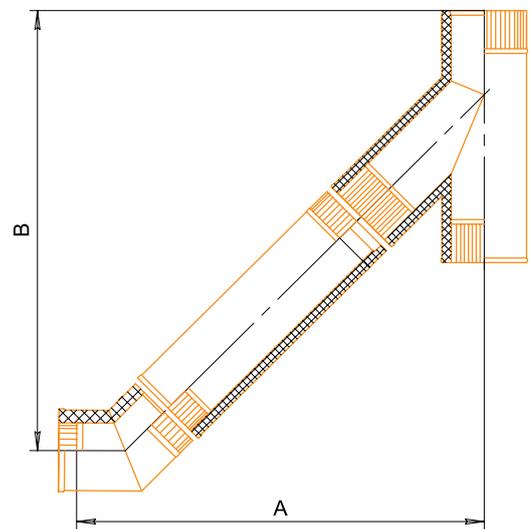
| 0,5 | 3 секции | | | без вставки | | 250 | | 500 | | 1000 | |
|-----|----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| d | D | d1 | D1 | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 110 | 195 | 112 | 197 | 405 | 585 | 546 | 726 | 723 | 903 | 1077 | 1257 |
| 115 | 195 | 117 | 197 | 400 | 570 | 541 | 711 | 718 | 888 | 1072 | 1242 |
| 120 | 195 | 122 | 197 | 395 | 575 | 536 | 716 | 713 | 893 | 1067 | 1247 |
| 130 | 195 | 132 | 197 | 390 | 570 | 531 | 711 | 708 | 888 | 1062 | 1242 |
| 150 | 208 | 152 | 210 | 390 | 570 | 531 | 711 | 708 | 888 | 1062 | 1242 |
| 120 | 278 | 122 | 280 | 440 | 620 | 581 | 761 | 758 | 938 | 1112 | 1292 |
| 150 | 278 | 152 | 280 | 445 | 625 | 586 | 766 | 763 | 943 | 1117 | 1297 |
| 200 | 278 | 202 | 280 | 550 | 630 | 691 | 771 | 868 | 948 | 1222 | 1302 |
| 218 | 298 | 220 | 300 | 472 | 650 | 613 | 791 | 790 | 968 | 1144 | 1322 |
| 248 | 348 | 250 | 350 | 590 | 740 | 731 | 881 | 908 | 1058 | 1262 | 1412 |
| 298 | 398 | 300 | 400 | 565 | 745 | 706 | 886 | 883 | 1063 | 1237 | 1417 |



| 0,5 | 2 секции | | | без вставки | | 250 | | 500 | | 1000 | |
|-----|----------|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| d | D | d1 | D1 | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 110 | 195 | 112 | 197 | 295 | 650 | 726 | 886 | 903 | 1063 | 1257 | 1417 |
| 115 | 195 | 117 | 197 | 295 | 650 | 726 | 886 | 903 | 1063 | 1257 | 1417 |
| 120 | 195 | 122 | 197 | 295 | 650 | 726 | 886 | 903 | 1063 | 1257 | 1417 |
| 130 | 195 | 132 | 197 | 295 | 650 | 726 | 886 | 903 | 1063 | 1257 | 1417 |
| 150 | 208 | 152 | 210 | 342 | 655 | 778 | 898 | 955 | 1075 | 1309 | 1429 |
| 120 | 278 | 122 | 280 | 412 | 770 | 883 | 1013 | 1060 | 1190 | 1414 | 1544 |
| 150 | 278 | 152 | 280 | 412 | 890 | 883 | 1133 | 1060 | 1310 | 1414 | 1664 |
| 200 | 278 | 202 | 280 | 412 | 890 | 883 | 1133 | 1060 | 1310 | 1414 | 1664 |
| 218 | 298 | 220 | 300 | 415 | 915 | 911 | 1161 | 1088 | 1338 | 1442 | 1692 |
| 248 | 348 | 250 | 350 | 495 | 1085 | 1041 | 1346 | 1218 | 1523 | 1572 | 1877 |
| 298 | 398 | 300 | 400 | 540 | 1168 | 1121 | 1444 | 1298 | 1621 | 1652 | 1975 |



| 0,5 | 2 секции | | | без вставки | | 250 | | 500 | | 1000 | |
|-----|----------|-----|-----|-------------|------|-----|------|-----|------|------|------|
| d | D | d1 | D1 | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 110 | 195 | 112 | 197 | 295 | 650 | 436 | 791 | 613 | 968 | 967 | 1322 |
| 115 | 195 | 117 | 197 | 295 | 650 | 436 | 791 | 613 | 968 | 967 | 1322 |
| 120 | 195 | 122 | 197 | 295 | 650 | 436 | 791 | 613 | 968 | 967 | 1322 |
| 130 | 195 | 132 | 197 | 295 | 650 | 436 | 791 | 613 | 968 | 967 | 1322 |
| 150 | 208 | 152 | 210 | 342 | 655 | 483 | 796 | 660 | 973 | 1014 | 1327 |
| 120 | 278 | 122 | 280 | 412 | 770 | 553 | 911 | 730 | 1088 | 1084 | 1442 |
| 150 | 278 | 152 | 280 | 412 | 890 | 553 | 1031 | 730 | 1208 | 1084 | 1562 |
| 200 | 278 | 202 | 280 | 412 | 890 | 553 | 1031 | 730 | 1208 | 1084 | 1562 |
| 218 | 298 | 220 | 300 | 415 | 915 | 556 | 1056 | 733 | 1233 | 1087 | 1587 |
| 248 | 348 | 250 | 350 | 495 | 1085 | 636 | 1226 | 813 | 1403 | 1167 | 1757 |
| 298 | 398 | 300 | 400 | 540 | 1168 | 681 | 1309 | 858 | 1486 | 1212 | 1840 |



| 0,5 | 2 секции | | | без вставки | | 250 | | 500 | | 1000 | |
|-----|----------|-----|-----|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| d | D | d1 | D1 | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 110 | 195 | 112 | 197 | 490 | 455 | 631 | 596 | 808 | 773 | 1162 | 1127 |
| 115 | 195 | 117 | 197 | 490 | 455 | 631 | 596 | 808 | 773 | 1162 | 1127 |
| 120 | 195 | 122 | 197 | 490 | 455 | 631 | 596 | 808 | 773 | 1162 | 1127 |
| 130 | 195 | 132 | 197 | 490 | 455 | 631 | 596 | 808 | 773 | 1162 | 1127 |
| 150 | 208 | 152 | 210 | 535 | 462 | 676 | 603 | 853 | 780 | 1207 | 1134 |
| 120 | 278 | 122 | 280 | 640 | 542 | 781 | 683 | 958 | 860 | 1312 | 1214 |
| 150 | 278 | 152 | 280 | 640 | 662 | 781 | 803 | 958 | 980 | 1312 | 1334 |
| 200 | 278 | 202 | 280 | 640 | 662 | 781 | 803 | 958 | 980 | 1312 | 1334 |
| 218 | 298 | 220 | 300 | 665 | 665 | 806 | 806 | 983 | 983 | 1337 | 1337 |
| 248 | 348 | 250 | 350 | 780 | 800 | 921 | 941 | 1098 | 1118 | 1452 | 1472 |
| 298 | 398 | 300 | 400 | 845 | 863 | 986 | 1004 | 1163 | 1181 | 1517 | 1535 |

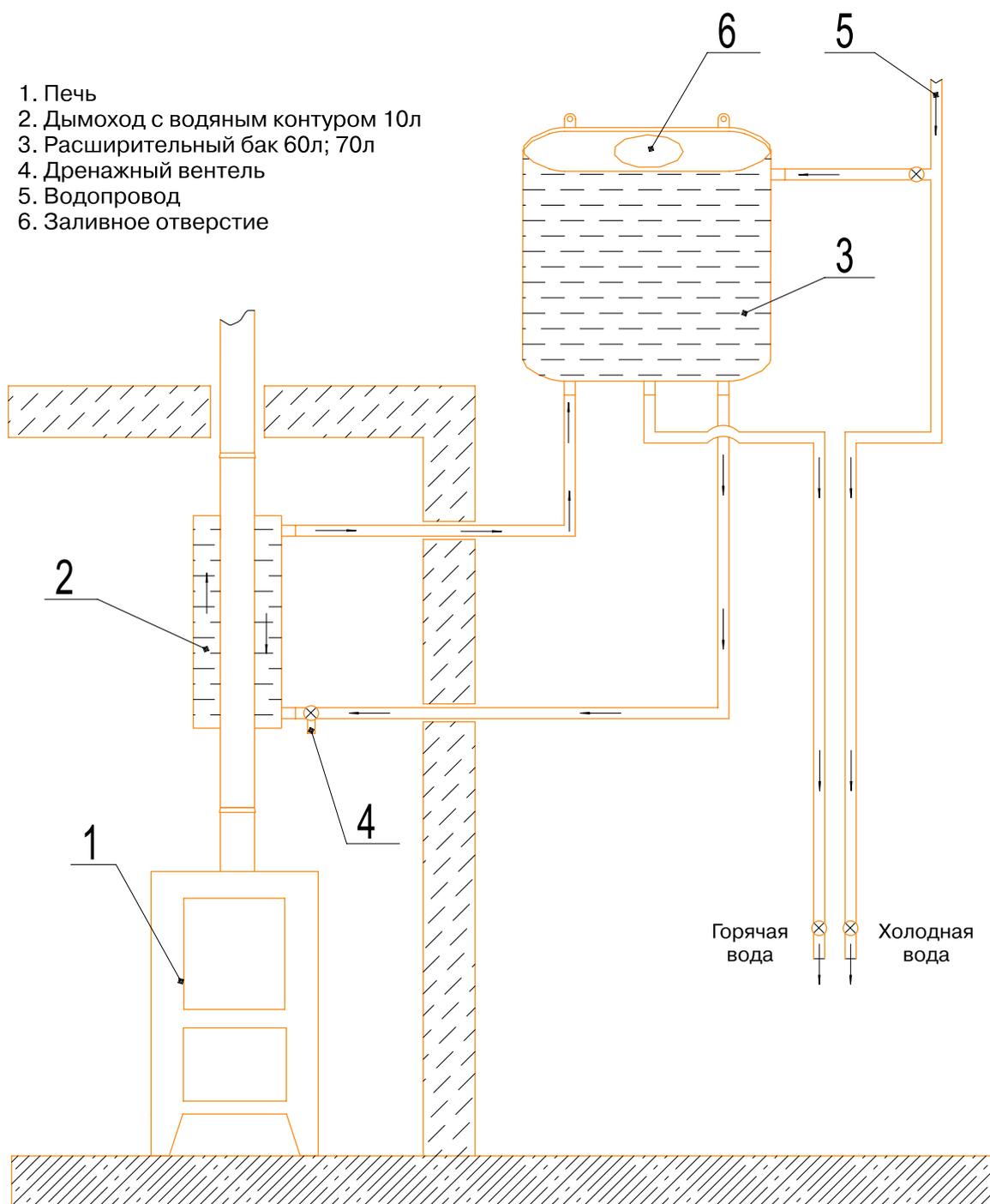


Дополнительное оборудование



Пример использования бака-теплообменника для нагрева воды.

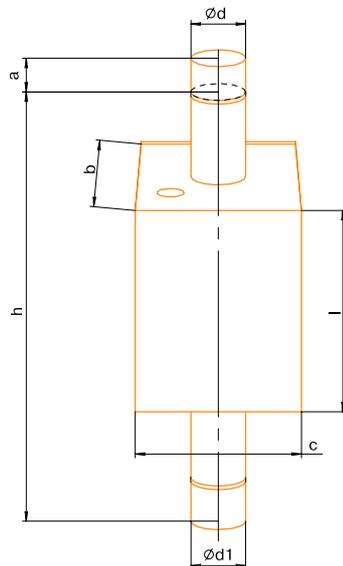
1. Печь
2. Дымоход с водяным контуром 10л
3. Расширительный бак 60л; 70л
4. Дренажный вентиль
5. Водопровод
6. Заливное отверстие





Бак квадратный

Назначение: для использования совместно с печами, каминами или отопительными печами в банных и душевых помещениях, для нагрева воды



V=55л

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | a | h | l | c | b |
|-----------------|------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 118 | 50 | 950 | 500 | 355 | 310 |

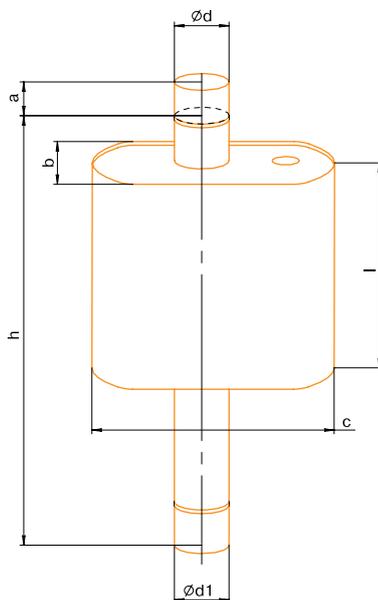
V=73л

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | a | h | l | c | b |
|-----------------|------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 118 | 50 | 950 | 500 | 450 | 350 |



Бак эллиптический

Назначение: для использования совместно с печами, каминами или отопительными печами в банных и душевых помещениях, для нагрева воды



V=50л

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | a | h | l | c | b |
|-----------------|------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 118 | 50 | 950 | 500 | 475 | 250 |

V=60л

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | a | h | l | c | b |
|-----------------|------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 118 | 50 | 950 | 620 | 475 | 250 |

Бак круглый

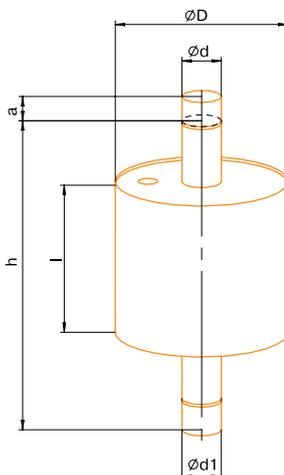
Назначение: для использования совместно с печами, каминами или отопительными печами в банных и душевых помещениях, для нагрева воды

V=50л

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | $\varnothing D$ | a | l | h |
|-----------------|------------------|-----------------|----|-----|-----|
| 115 | 118 | 315 | 50 | 620 | 950 |

V=72л

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | $\varnothing D$ | a | l | h |
|-----------------|------------------|-----------------|----|-----|-----|
| 115 | 118 | 395 | 50 | 620 | 950 |

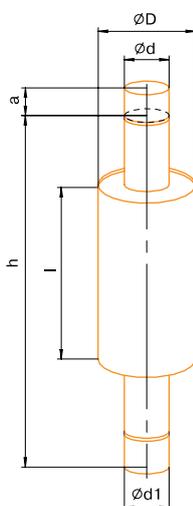


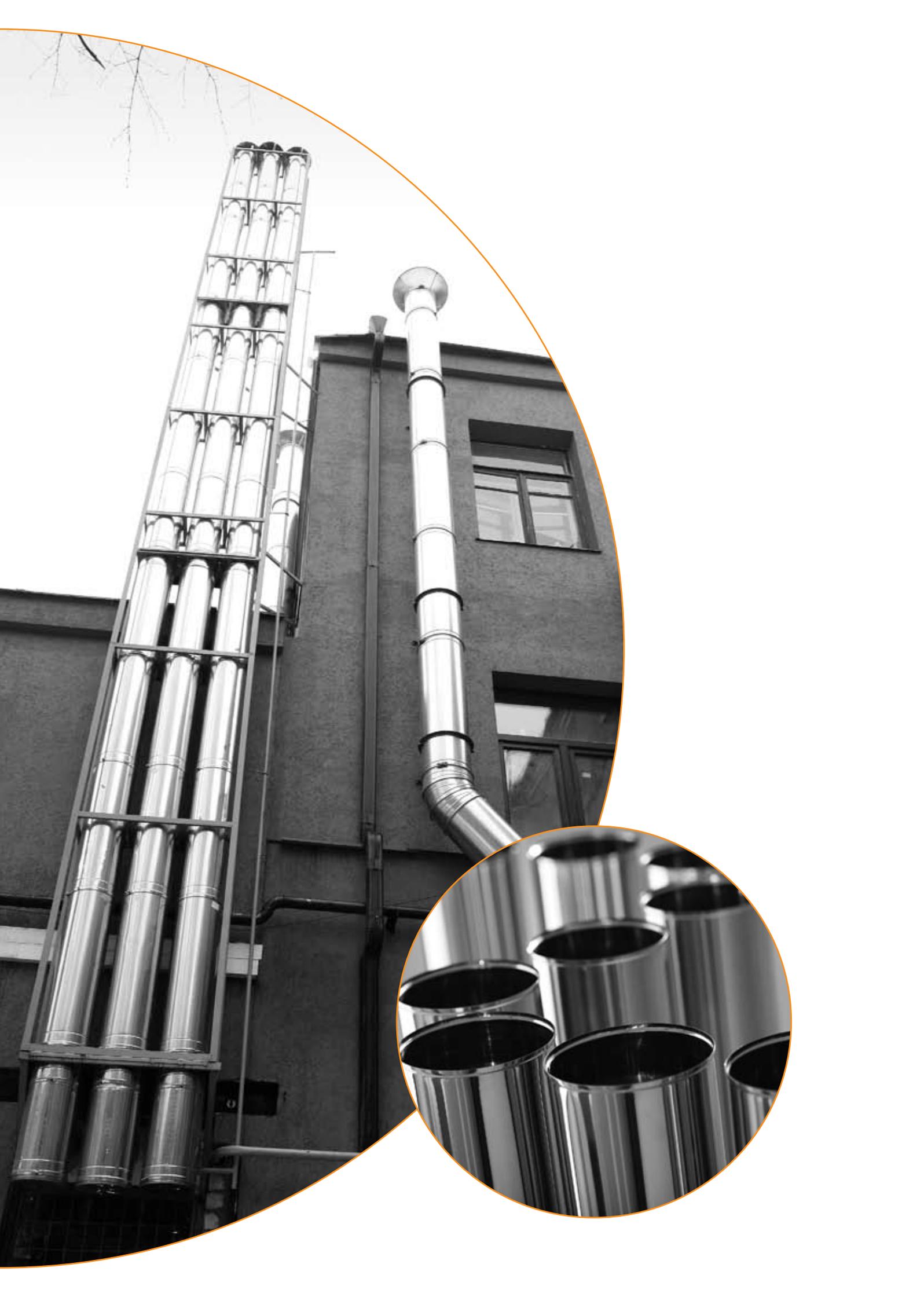
Бак теплообменник (дымоход с водяным контуром)

Назначение: для использования совместно с печами, каминами или отопительными печами в банных и душевых помещениях, для нагрева воды

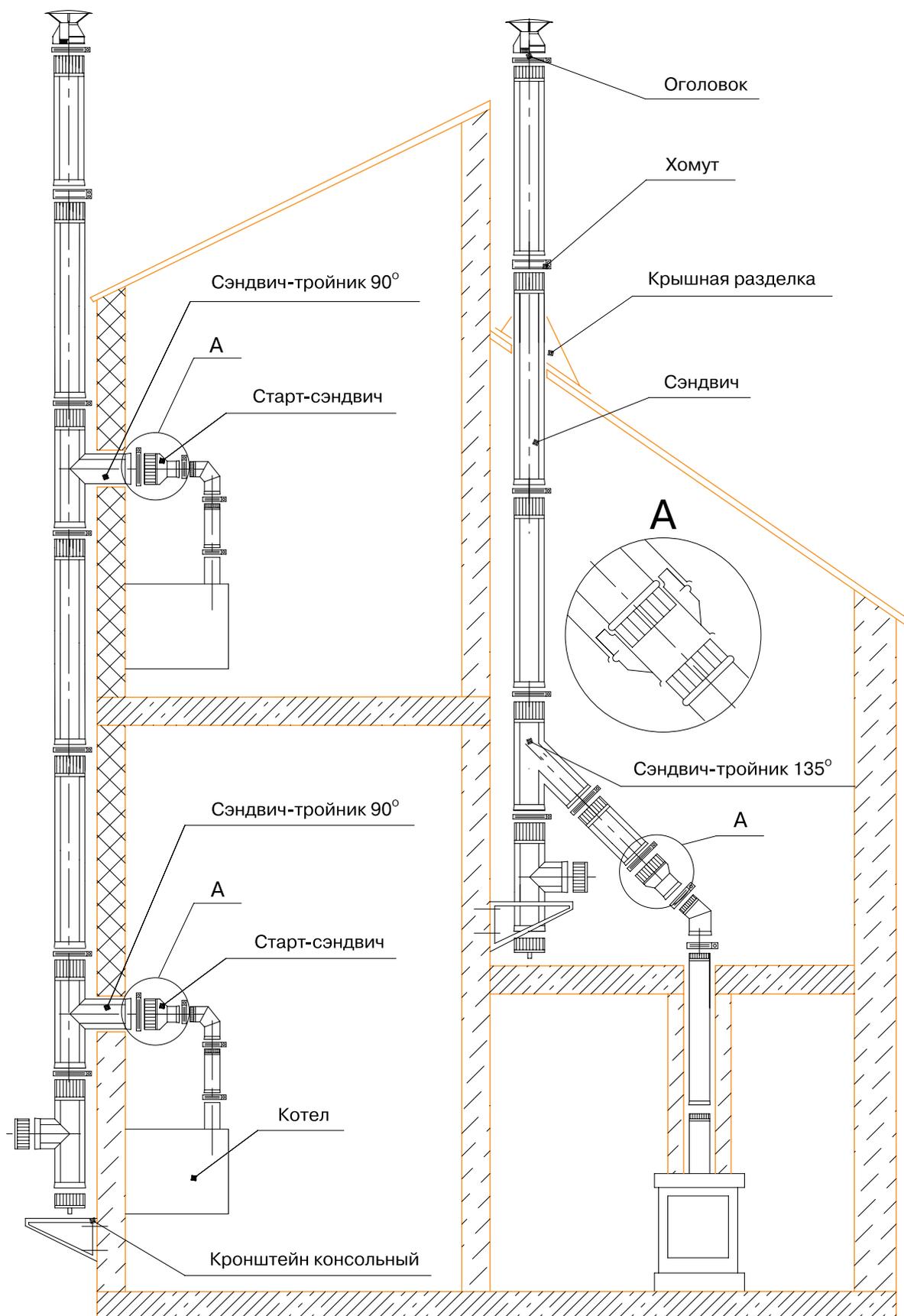
V=10л

| $\varnothing d$ | $\varnothing d1$ | $\varnothing D$ | a | l | h |
|-----------------|------------------|-----------------|----|-----|-----|
| 115 | 118 | 190 | 50 | 500 | 950 |





Комбинирование одностенных и двустенных элементов дымоходов





Данное руководство по эксплуатации и монтажу модульных систем дымоходов производства ООО «Феррум» составлено с учетом требований пожарной безопасности, а также требований, изложенных в следующих нормативных документах:

- СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция, кондиционирование»,
- ГОСТ 9817-95 «Аппараты бытовые, работающие на различных видах топлива. Общие технические условия»,
- НПБ 252-98 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»,
- ВДПО «Правила производства работ, ремонта печей и дымовых каналов».

Рекомендации по выбору металла для дымохода.

AISI 430 0,5 мм - вентиляция, бытовые газовые колонки, котлы.

AISI 430 1,0 мм - банные печи, отопительные печи, камины.

AISI 304 0,5 мм - конденсационные котлы с высоким КПД.

AISI 304 1,0 мм - коллективные дымоходы, промышленные котлы.

Основные требования по установке и монтажу систем дымоходов.

От правильности установки дымохода зависит эффективность работы теплогенерирующего аппарата, а также безопасность пользователя.

Монтаж систем должен осуществляться квалифицированными работниками в соответствии с учетом требований пожарной безопасности и правилами, изложенными в нормативных документах, указанных выше. Также следует учитывать требования и рекомендации производителя, относящиеся как к одностенным, так и к двустенным системам дымоходов. При выборе размеров дымового канала следует учитывать, что диаметр его должен быть равным, либо больше диаметра дымоотводящего патрубка теплогенерирующего аппарата. При этом согласно НПБ-98, расчетная величина скорости топочных газов в канале должна находиться в интервале от 15 до 20 м/с.

Инструкции по монтажу

Дымоходы должны соответствовать следующим требованиям:

- дымовые каналы должны обеспечивать полный отвод продуктов сгорания в атмосферу (п.5.1.1.ВДПО);
- для каждой печи и каждого отопительного агрегата следует предусматривать, как правило, отдельную дымовую трубу (п.3.70.СНиП-91);
- площадь сечения дымовой трубы должна быть не менее площади дымоотводящего патрубка теплогенерирующего аппарата (3.71.СНиП-91);
- металлические трубы должны быть изготовлены из специально легированной, высококачественной стали с повышенной коррозионной стойкостью, толщиной стенок не менее 0,5 мм (ГОСТ);
- для очистки сажистых отложений в основаниях дымовых каналов выполняются карманы глубиной 250 мм (п.3.74 СНиП-91 и П.5.1.1.ВДПО);
- дымовые каналы должны иметь не более трех поворотов, радиус закругления которых должен быть не менее диаметра трубы (4.2.17.ВДПО);
- высоту дымовых труб по всей длине следует принимать не менее 5м (п.3.73.СНиП-91). Такая высота обеспечивает необходимое разрежение и создает тягу. Высота вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми трубами, должна быть равной высоте этих труб.(5.1.14.ВДПО)

Возвышение дымовых труб над кровлей следует принимать (п.3.73.СНиП-91):

- не менее 500 мм над плоской кровлей;
- не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом, при расположении трубы на расстоянии до 1,5м от конька или парапета;
- не ниже уровня конька кровли или парапета при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 100 к горизонту при расположении дымовой трубы от конька или парапета более 3м.

Монтаж элементов производится снизу (от теплогенерирующего аппарата) вверх. При монтаже, внутренняя труба входит внутрь предшествующей, а наружная труба одевается на предыдущую. Для лучшей герметизации труб желательно использовать герметик с рабочей температурой не менее 1000° (п.5.3.ГОСТ).

Места стыков труб и других элементов (отводов, тройников и т.п.) должны быть скреплены хомутами, и должны находиться вне потолочных перекрытий. На каждые 2м дымохода необходимо устанавливать кронштейн-крепления к стене, а тройник должен иметь опорный кронштейн. Крепление элементов систем дымоходов к строительным конструкциям должно осуществляться также с помощью кронштейнов. Крепление соединительных труб должно исключать возможность прогиба (4.2.14.ВДПО).

Дымовые каналы не должны соприкасаться с электрической проводкой, газовым трубопроводом и другими коммуникациями. Отступ от элементов строения и обрешетки при прохождении дымового канала через перекрытия и кровлю должен составлять:

- для труб с изоляцией - 150мм,
- для труб без изоляции - 300 мм.

Дымоход не должен иметь горизонтальных участков длиной более 1м. Дымовые трубы на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями не более 5х5мм (п.3.76.СНиП-91). Конструкции зданий из горючих материалов, такие как стены, перекрытия, балки, примыкающие к дымовым каналам, следует защищать от возгорания разделками из негорючих материалов (п.3.78-3.79.СНиП-91), или путем выполнения отступок (3.6.14.ВДПО).

Монтаж дымоходов

В соответствии с требованиями СНиП-91 и ВДПО возможны следующие варианты размещения дымохода. Дымовые каналы следует размещать у внутренних стен и перегородок из негорючих материалов. Однако допускается размещать дымовые каналы в наружных стенах из негорючих материалов. При отсутствии стен - для отвода дыма следует применять насадные или коренные трубы (п.3.69.СНиП-91). Если при монтаже существуют участки дымового канала, проходящие через не отапливаемые помещения или же вне здания, такие участки должны теплоизолироваться, чтобы предотвратить конденсацию водяных паров из топочных газов внутри канала (4.2.16.ВДПО).

При эксплуатации модульных систем дымоходов, запрещается:

- растапливать легковоспламеняющимися или горячими жидкостями;
- применять дрова, длина которых превышает размеры топки;
- сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымоходов;
- удалять сажу из дымохода путем выжигания;
- эксплуатировать теплогенерирующий аппарат способом, не указанным в руководстве;
- заливать огонь в топке водой;
- использовать хлор и его соединения.

Дымоход нуждается в квалифицированном уходе, минимум 2 раза за отопительный сезон следует проводить чистку. Для того чтобы быть уверенным в работе теплогенерирующего аппарата и дымохода, установку и уход за ними лучше поручить специалистам.



ООО «ФЕРРУМ»
производство дымоходов из нержавеющей стали

Россия, 394076 г.Воронеж, ул.Базовая, 13 ж
+7(4732) 397-377, (4732) 397-399
www.feflues.ru oooferrum@mail.ru