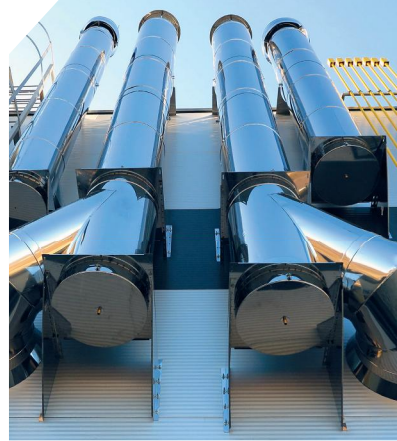


## ВАШ ДИЛЕР

НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ: .....  
АДРЕС: .....  
ТЕЛЕФОН: .....  
САЙТ: .....  
E-MAIL: .....  
КОНТАКТНОЕ ЛИЦО: .....

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2020



[www.fluesystems.ru](http://www.fluesystems.ru)  
Тел.: 8 (495) 782-55-31





## О КОМПАНИИ

Компания Феникс создана в 2007 году и с момента основания специализируется на производстве модульных дымоходов из нержавеющей стали. Сегодня мы предлагаем полный спектр надежных решений для бытового и промышленного сектора.

### **СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО — ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА**

Руководство Компании изначально определило следующий принцип: использовать только собственные производственные мощности, сталь лучших марок и передовое оборудование, чтобы гарантировать потребителям бескомпромиссное качество продукции. Начав с небольшого цеха, через 5 лет мы уже имели завод, совершенствование которого продолжается в постоянном режиме. В 2018 году осуществлено очередное технологическое переоснащение производства, что позволило увеличить объем выпускаемой продукции почти в 2 раза. На заводе используется высокоточное европейское оборудование, наш персонал — настоящие мастера своего дела — решают любые поставленные задачи. В Компании работает собственный конструкторский отдел, за 12 лет работы накоплен большой технологический опыт. Это дает возможность оперативно изготавливать изделия нестандартных размеров, а так же изделия по техническому заданию или чертежам Заказчика практически любой сложности. Завод и основной склад компании размещается в Московской области. Опора на размещенную в России собственную надежную производственную базу обеспечивает уверенность в качестве результата. Благодаря этому наша Компания предоставляет длительную гарантию на свою продукцию — до 15 лет.

### **ПАРТНЕРАМ И ПОТРЕБИТЕЛЯМ — НАДЕЖНОСТЬ ПОСТАВОК И ОПТИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ**

На протяжении более 10 лет мы производим продукцию европейского уровня качества. Поскольку для партнеров и конечных потребителей важны также полнота ассортимента и доступность элементов модульных дымоходных систем, оперативность работы, цена, то данным направлениям уделяется не меньшее внимание. Партнерам и дилерам предлагаются гибкие схемы сотрудничества, скидки. Наличие большой складской программы, а так же удобная геолокация основного склада позволяет оперативно осуществлять отгрузки, как розничным клиентам, так и нашим партнерам — дилерам. Территориально распределенная дилерская сеть компании Феникс позволяет оперативно обрабатывать заявки и отгружать заказы с нашей продукцией практически во всех регионах России.

### **ПОЛНЫЙ СПЕКТР РЕШЕНИЙ ДЛЯ БЫТОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Компания производит полную номенклатуру элементов для монтажа дымоходов из нержавеющей стали:

- серии Моно и Термо (сэндвич);
- из стали марок AISI 409, 430, 321, 310, оцинкованной стали, под заказ 304 и 316;
- круглой и овальной форм сечения;
- с толщиной стальных стенок — 0,5, 0,8 и 1 мм;
- с диаметрами модулей — от 100 до 1000 мм;
- с толщиной теплоизолятора в системе Термо 30, 50 и 100 мм;
- детали по чертежам.

Помимо стандартных элементов и заказных изделий наша компания может осуществлять покраску продукции с использованием двух типов красок (термической и порошковой).

Дымоходы из нержавеющей стали Феникс применяются с любыми типами отопительных и нагревательных приборов — газовыми колонками; газовыми, твердотопливными и дизельными котлами; каминами и печами. Причем ассортимент предлагаемых вариантов дымоходов позволяет всегда получать оптимальное по параметрам, надежности и цене решение.

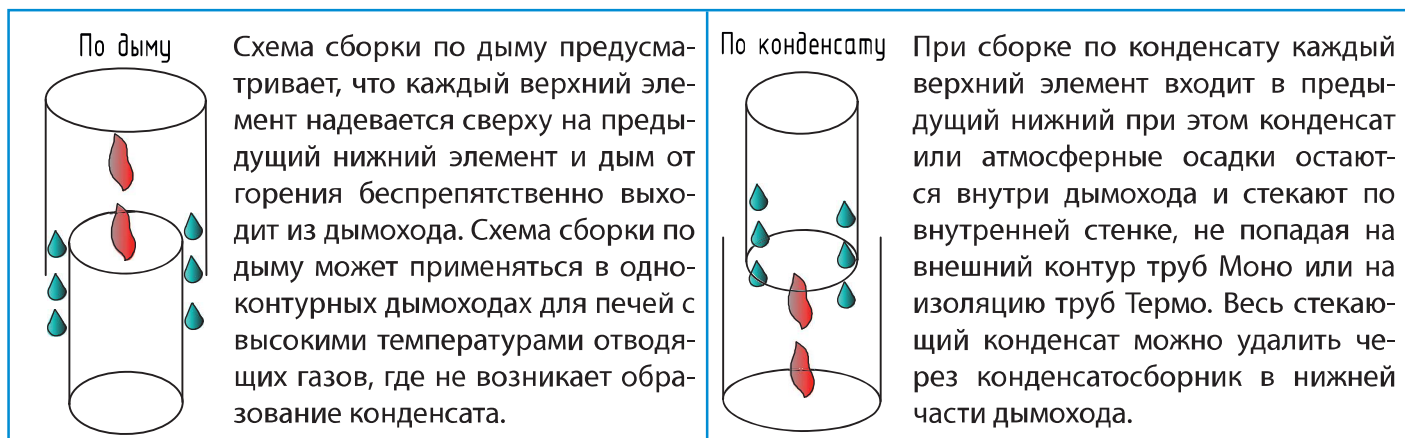
## ПРОДУКЦИЯ

**Одноконтурные дымоходы («Моно»)** выпускаются двух видов: круглого и овального сечения. Используются при подключении отопительного прибора к основному дымоходу (системе «Термо») и для гильзовки существующих кирпичных дымоходов. Благодаря круглому либо овальному сечению, а также гладкой поверхности трубы обеспечивается стабильная тяга и снижение образования сажи. Наличие одноконтурного дымохода обеспечивает уменьшение теплопотерь, исключая разрушение кирпичной трубы. Неутепленные дымоходы («Моно») монтируются внутри отапливаемого помещения.

**Двухконтурные дымоходы («Термо»)** — также известные как дымоходы сэндвич, представляют собой две трубы различного диаметра — одна внутри другой (внешняя и внутренняя труба), между которыми находится термоизоляционный материал (базальтовое или муллитокремнеземистое волокно). Данный тип дымоходов используется для обеспечения быстрого прогрева внутренней трубы, вследствие чего образовывается стабильная тяга, снижается образование конденсата внутри трубы дымохода сэндвич. Наличие теплоизоляционного материала обеспечивает уменьшение температуры на внешней трубе.

### СХЕМЫ СБОРКИ ДЫМОХОДОВ

Существует два возможных варианта сборки дымоходов: по конденсату и по дыму. Описание каждой из схем представлено ниже:



По умолчанию, трубы производства компании Феникс собираются следующим образом:

- Моно: по дыму
- Термо: внутренний контур по конденсату, внешний по дыму.

Основные марки сталей, используемых в производстве: внутренний контур — AISI 409, 321 и 310, под заказ 304 и 316; внешний контур — AISI 430 и оцинковка.

Стали 300-й серии являются аустинитными кислотостойкими и могут использоваться в агрессивных рабочих средах. Сталь марки AISI 310, за счет того, что в своем составе содержит хром и никель, может использоваться в высокотемпературных режимах до 800 градусов.

В качестве термоизолирующего материала в двухконтурных дымоходах мы используем два типа наполнителя: базальтовое или муллитокремнеземистое волокно. Данные материалы отличаются рабочим температурным режимом (базальтовое волокно — до 600 °С, кремнеземистое — до 800 °С), более подробная информация с техническими характеристиками представлена в разделе [Рекомендации по выбору](#).




## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ

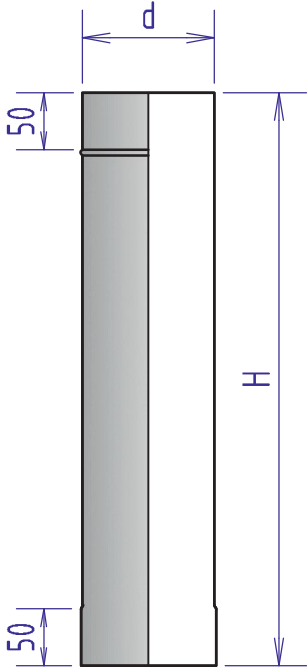
|   | Эконом  | Стандарт                                   | Элит  |
|---|---|--|---|
| Диаметры                                | 100–1000 мм   | 100–1000 мм                                | 100–1000 мм   |
| Вариант исполнения                      | моно\термо\овал   | моно\термо\овал\<br>коаксиальные           | моно\термо\овал                                     |
| Материал внутренней трубы               | Нержавеющая сталь<br>AISI 409                                     | Нержавеющая сталь<br>AISI 321              | Нержавеющая сталь<br>AISI 310                       |
| Материал внешней трубы                  | Нержавеющая сталь<br>AISI 430 (зеркальная)\<br>Оцинкованная сталь | Нержавеющая сталь AISI<br>430 (зеркальная) | Нержавеющая сталь<br>AISI 430 (зеркальная)          |
| Толщина металла внутренней трубы        | 0.5\1.0 мм  | 0.5\0.8\1.0 мм                             | 1.0 мм  |
| Возможность покраски                    | Да, кроме оцинковки   | Да   | Да  |
| Рабочая температура                     | <600 °С   | 600 °С                                     | 800 °С  |
| Вид и толщина изоляции                  | 30, 50, 100 мм<br>Базальтовое волокно                             | 30, 50, 100 мм<br>Базальтовое волокно      | 50 мм<br>Кремнезёмистое<br>волокно                  |
| Средняя плотность набивки теплоизоляции | 150 кг/м. куб   | 150 кг/м. куб                              | 150 кг/м. куб                                       |
| Тип сварки                              | TIG сварка/<br>оцинковка — шовная<br>сварка внахлест              | TIG сварка                                 | TIG сварка  |
| Расчётный срок службы                   | 30  | 30   | 30  |
| Вид топлива                             | Дрова   | Дрова, газ, пеллеты,<br>дизельное топливо  | Дрова, газ, уголь,<br>пеллеты, дизельное<br>топливо |
| Режим эксплуатации                      | Сухой   | Сухой, влажный                             | Сухой, влажный                                      |

По запросу Заказчика возможно изготовление элементов дымохода с нестандартной толщиной изоляции (от 30 мм).

Возможно, изготовление элементов дымохода из других марок сталей с разным сочетанием в системе Термо.

## МОНО





ТРУБА 1Т

| d | 115  | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H | 1000 |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 500  |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 250  |     |     |     |     |     |     |     |

Труба прямая является основным элементом дымохода. Используется для достижения требуемой высоты. Имеет 3 вида размеров (мм) по длине: 250, 500, 1000. По конструктивным особенностям Труба 1Т является неутепленной.  
 Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).

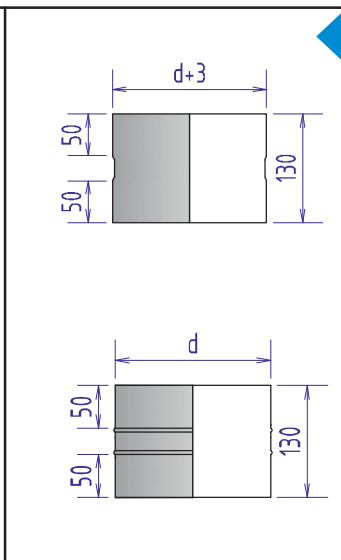




ТРУБА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ 1ТТ

| d       | 115     | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H       | 550–950 |     |     |     |     |     |     |     |
| min-max | 380–610 |     |     |     |     |     |     |     |
|         | 300–450 |     |     |     |     |     |     |     |

Труба телескопическая 1ТТ представляет собой модификацию обычной трубы, состоящую из двух элементов, вставленных один в другой по телескопическому принципу. Диаметр внешней трубы при этом несколько больше диаметра внутренней трубы. Имеется 3 стандартных варианта длины: 300–450/380–610/550–950 мм.  
 Благодаря свойству телескопического изменения длины, этот элемент выполняет следующие функции:  
 – корректировка длины прямых участков дымохода для соблюдения заданной в проекте геометрической конфигурации;  
 – компенсация теплового расширения;  
 – компенсация осадки деревянного (особенно бревенчатого) дома.  
 По конструктивным особенностям Труба телескопическая 1ТТ является неутепленной.  
 Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).

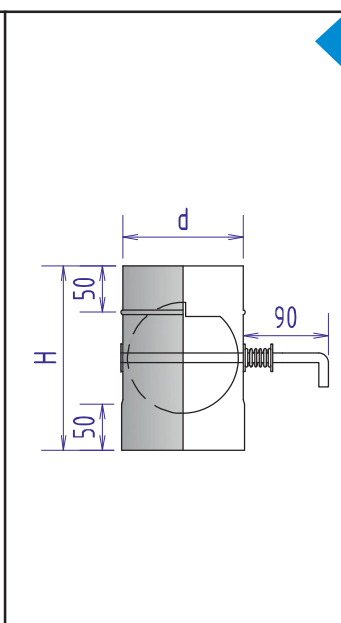
**ГИЛЬЗА 1Г**

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Гильза 1Г представляет собой короткий отрезок одноконтурной трубы с окончанием «мама-мама» или «папа-папа». Окончание «мама» достигается путем растяжения. Данный элемент в процессе сборки дымохода используется для перехода со схемы сборки «по дыму» на сборку «по конденсату» или наоборот.

По конструктивным особенностям Гильза 1Г является неутепленной.

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).

**ШИБЕР ПОВОРОТНЫЙ 1ШП**

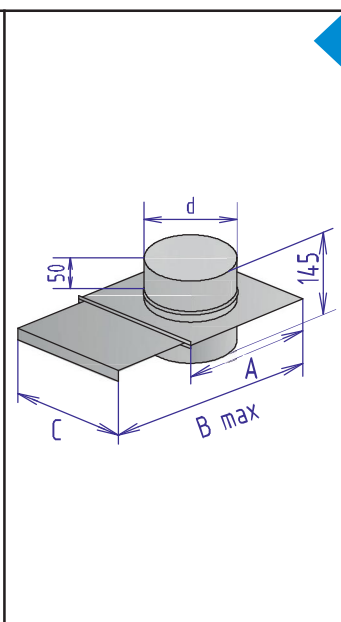
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 |

Шибер поворотный используется для регулирования тяги путем перекрытия дымового канала, а также в качестве заслонки на неэксплуатируемом камине с открытой топкой для предотвращения оттока теплого воздуха из помещения через дымоход. Шибер поворотный 1ШП представляет собой трубу с вмонтированной поворотной заслонкой и выведенной наружу рукояткой.

В зависимости от конструктивной особенности будущего дымохода может быть с длинной и короткой ручкой.

По конструктивным особенностям Шибер поворотный 1ШП является неутепленным.

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).

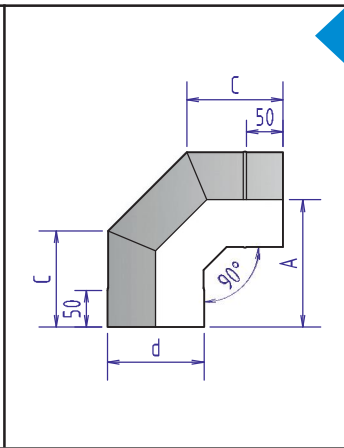
**ШИБЕР ЗАДВИЖКА 1ШЗ**

| d     | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A     | 180 | 185 | 195 | 215 | 245 | 265 |
| B max | 268 | 278 | 298 | 338 | 398 | 448 |
| C     | 133 | 138 | 148 | 168 | 198 | 215 |

Шибер задвижка используется для регулирования тяги, путем перекрытия дымового канала, а также в качестве заслонки на неэксплуатируемом камине с открытой топкой для предотвращения оттока теплого воздуха из помещения через дымоход. Представляет собой трубу с вмонтированной выдвигной заслонкой и выведенной наружу пластиной.

По конструктивным особенностям Шибер задвижка 1ШЗ является неутепленным.

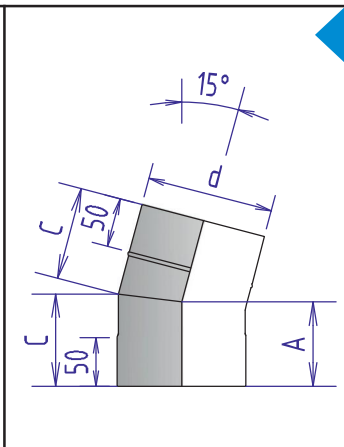
Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, 200.



### ОТВОД 10Т 90

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| A | 166 | 168 | 170 | 176 | 202 | 212 | 237 | 262 |
| C | 147 | 148 | 150 | 154 | 177 | 185 | 206 | 226 |

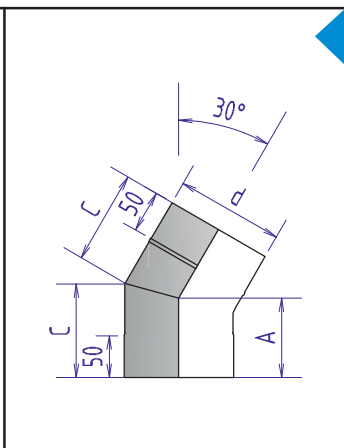
Отвод 10Т 90 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении. По конструктивным особенностям Отвод 10Т 90 (90°) является неутепленным. Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



### ОТВОД 10Т 15

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| A | 91  | 91  | 91  | 91  | 93  | 94  | 97  | 100 |
| C | 98  | 99  | 99  | 100 | 104 | 107 | 114 | 120 |

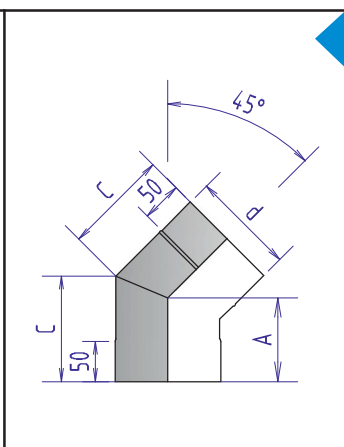
Отвод 10Т 15 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении. По конструктивным особенностям Отвод 10Т 15 (15°) является неутепленным. Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



### ОТВОД 10Т 30

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| A | 104 | 104 | 104 | 104 | 108 | 111 | 117 | 124 |
| C | 120 | 120 | 122 | 124 | 132 | 138 | 151 | 164 |

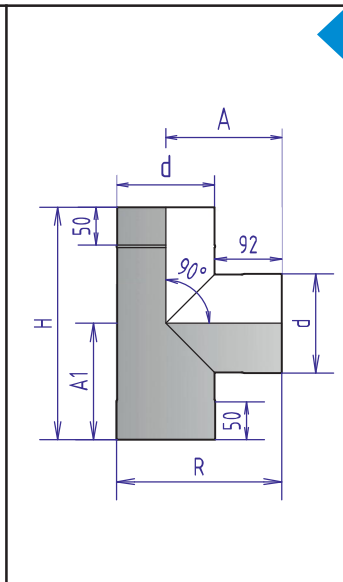
Отвод 10Т 30 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении. По конструктивным особенностям Отвод 10Т 30 (30°) является неутепленным. Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



### ОТВОД 10Т 45

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| A | 123 | 123 | 123 | 123 | 139 | 144 | 154 | 164 |
| C | 147 | 148 | 150 | 154 | 177 | 185 | 206 | 226 |

Отвод 10Т 45 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении. По конструктивным особенностям Отвод 10Т 45 (45°) является неутепленным. Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).

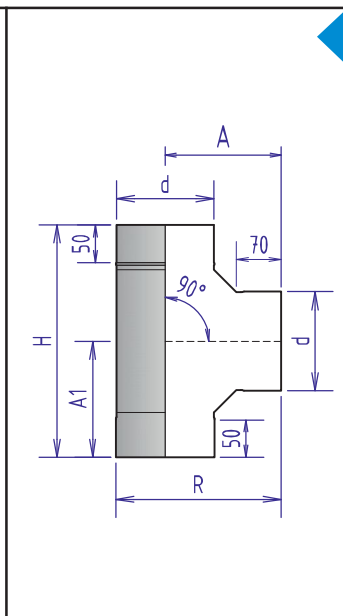


### ТРОЙНИК 1ТР 90

| d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A  | 150 | 152 | 157 | 167 | 182 | 192 | 217 | 242 |
| A1 | 148 | 150 | 155 | 165 | 180 | 190 | 215 | 240 |
| H  | 295 | 300 | 310 | 330 | 360 | 380 | 430 | 480 |
| R  | 207 | 212 | 222 | 242 | 272 | 292 | 342 | 392 |

Тройник 1ТР 90 — это основной элемент дымоходной системы, предназначен для соединения дымоотвода с основным каналом дымохода с возможностью ревизии. Стыковочный шов патрубка выполнен точечной сваркой и закрыт декоративной лентой из нержавеющей стали. В нижней или боковой части тройника возможна установка Ревизии 1Р. В случае большого образования конденсата в нижней части необходимо использовать Конденсатосборник 1КНД. По конструктивным особенностям Тройник 1ТР 90 является неутепленным.

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



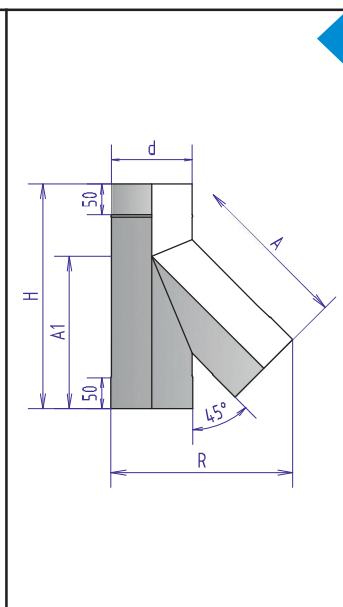
### ТРОЙНИК 1ТР 90 №2

| d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A  | 150 | 152 | 157 | 167 | 182 | 192 | 217 | 242 |
| A1 | 158 | 160 | 165 | 175 | 190 | 200 | 225 | 250 |
| H  | 315 | 320 | 330 | 350 | 380 | 400 | 450 | 500 |
| R  | 207 | 212 | 222 | 242 | 272 | 292 | 342 | 392 |

Тройник 1ТР 90 — это основной элемент дымоходной системы. Предназначен для соединения дымоотвода с основным каналом дымохода с возможностью ревизии. Данная модель является усовершенствованной версией стандартного тройника 90 гр., конструктивной особенностью которого является герметичный корпус. В нижней или боковой части тройника возможна установка Ревизии 1Р. В случае большого образования конденсата в нижней части необходимо использовать Конденсатосборник 1КНД.

По конструктивным особенностям Тройник 1ТР 90 мод. № 2 является неутепленным.

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 500 (с шагом 50 мм).



### ТРОЙНИК 1ТР 45

| d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A  | 239 | 245 | 257 | 281 | 317 | 341 | 402 | 462 |
| A1 | 229 | 235 | 247 | 271 | 307 | 331 | 392 | 452 |
| H  | 343 | 350 | 364 | 392 | 435 | 463 | 534 | 604 |
| R  | 267 | 276 | 293 | 327 | 378 | 412 | 498 | 583 |

Тройник 1ТР 45 — это основной элемент дымоходной системы. Предназначен для соединения дымоотвода с основным каналом дымохода с возможностью ревизии. Стыковочный шов патрубка выполнен точечной сваркой и закрыт декоративной лентой из нержавеющей стали. Тройник 45 гр обеспечивает лучшую тягу, чем тройник 90 гр. В нижней части тройника обязательно устанавливается Ревизия 1Р или Конденсатосборник 1КНД.

По конструктивным особенностям Тройник 1ТР 45 является неутепленным. Может быть выполнен «по дыму» или «по конденсату».

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).





### ТРОЙНИК 1ТР 45 №2

| d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A  | 294 | 300 | 312 | 336 | 372 | 396 | 438 | 521 |
| A1 | 269 | 275 | 287 | 311 | 347 | 371 | 414 | 479 |
| H  | 343 | 350 | 364 | 392 | 435 | 463 | 533 | 604 |
| R  | 306 | 314 | 331 | 366 | 417 | 451 | 522 | 621 |

Тройник 1ТР 45 №2 — это основной элемент дымоходной системы. Предназначен для соединения дымоотвода с основным каналом дымохода с возможностью ревизии. Данная модель является усовершенствованной версией стандартного тройника. Конструктивная особенность — герметичный корпус. В нижней части тройника обязательно устанавливается Ревизия 1Р или Конденсатосборник 1КНД. По конструктивным особенностям Тройник 1ТР 45 №2 является неутепленным. Может быть выполнен «по дыму» или «по конденсату».

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 500 (с шагом 50 мм).





### ОПОРА 10


| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| B | 230 | 230 | 230 | 230 | 303 | 303 | 333 | 390 |
| F | 200 | 200 | 200 | 200 | 273 | 273 | 303 | 360 |


Опора 10 является несущим силовым элементом. Переносит вес расположенной выше конструкции на междуэтажное перекрытие, устанавливается на перекрытиях, выполненных из негорючих материалов. Состоит из трубного элемента, соответствующего типу дымоходной системы (МОНО) и опорной пластины с монтажными отверстиями. Пластина жестко крепится к междуэтажному перекрытию. Дополнительно может быть укомплектована треугольными кронштейнами для крепления к стене, либо напольной консолью.

Рассчитана на вес до 100 кг, устанавливается не реже, чем через каждые 5 метров высоты дымохода.

По конструктивным особенностям Опора 10 является неутепленной.

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).





### РЕВИЗИЯ 1Р

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|


Ревизия 1Р представляет собой трубный элемент, перекрытый пластиной. Устанавливается на одноконтурный тройник для контроля и сбора сажи или других фрагментов, попадающих в дымовой канал.

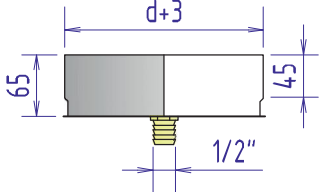
Может быть выполнена для сборки «по дыму» (папа) или «по конденсату» (мама).

Ревизия так же может быть выполнена с ручкой.

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).







### КОНДЕНСАТОСБОРНИК 1КНД

| d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <p>Конденсатосборник 1КНД устанавливается в нижней части одноконтурного тройника для сбора сажи, конденсата и других фрагментов, попадающих в дымовой канал. Может быть выполнен для сборки «по дыму» (папа) или «по конденсату» (мама).<br/>           Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).</p> |     |     |     |     |     |     |     |     |





### ЗОНТ 1Z

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 290 | 290 | 305 |
| h | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 105 | 105 | 120 |
| Z | 287 | 287 | 287 | 287 | 364 | 364 | 431 | 431 |

Зонт на дымоход устанавливается на окончание одноконтурной дымовой трубы и защищает дымоход от попадания в него атмосферных осадков, а также выполняет декоративную функцию. Состоит из трубного элемента и расположенного над ним конуса. Диаметр основания конуса значительно больше диаметра дымохода, что и является препятствием для попадания в него атмосферных осадков.  
 По конструктивным особенностям Зонт на дымоход является неутепленным. Может быть выполнен для сборки «по дыму» (папа) или «по конденсату» (мама).  
 Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 400 (с шагом 50 мм).




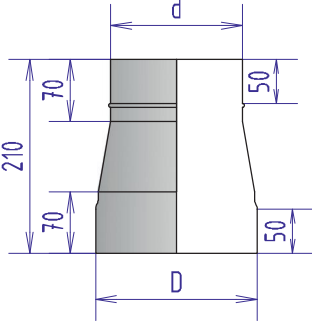


### ДЕФЛЕКТОР 1Д

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 380 | 380 | 380 |
| h | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Z | 215 | 220 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |

Дефлектор устанавливается на окончание одноконтурной дымовой трубы и выполняет функцию усилителя тяги при сильном боковом ветре, защищает дымоход от попадания атмосферных осадков, а также выполняет декоративную функцию. Дефлектор используется во избежание ветрового запыления устья дымохода при возникновении сильных ветровых нагрузок, вследствие аэродинамических условий, обусловленных геометрией кровли и другими возможными причинами. Дефлектор состоит из трубного элемента и расположенного над ним экранирующего элемента цилиндрической формы. Элементы соединены друг с другом перемычками, закрепленными точечной сваркой.  
 По конструктивным особенностям Дефлектор 1Д является неутепленным. Может быть выполнен для сборки «по дыму» (папа) или «по конденсату» (мама).  
 Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 400 (с шагом 50 мм).






### ПЕРЕХОД 1PJ

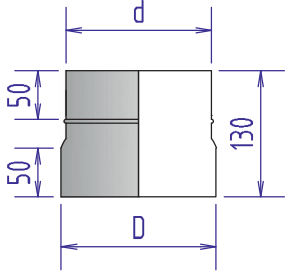
| d | 115   | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | Любой |     |     |     |     |     |     |     |

Переходы на круглое сечение 1PJ используются при соединении дымоходных систем различного диаметра. Представляет собой два прямых участка трубы разного диаметра соединенных между собой через юбку. Конусная юбка позволяет сделать переход плавным без дополнительных препятствий.

По конструктивным особенностям Переход на круглое сечение 1PJ является неутепленным. Возможно изготовление любых вариантов типа сборки «дым/конденсат».

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).





### ПЕРЕХОД 1PR

| d | 115       | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | До +20 мм |     |     |     |     |     |     |     |

Переходы на круглое сечение 1PR используются при соединении дымоходных систем различного диаметра. Изготавливается из трубы высотой 130 мм методом растяжения меньшего диаметра на больший.

По конструктивным особенностям Переход на круглое сечение 1PR является неутепленным. Возможно изготовление любых вариантов типа сборки «дым/конденсат».

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).





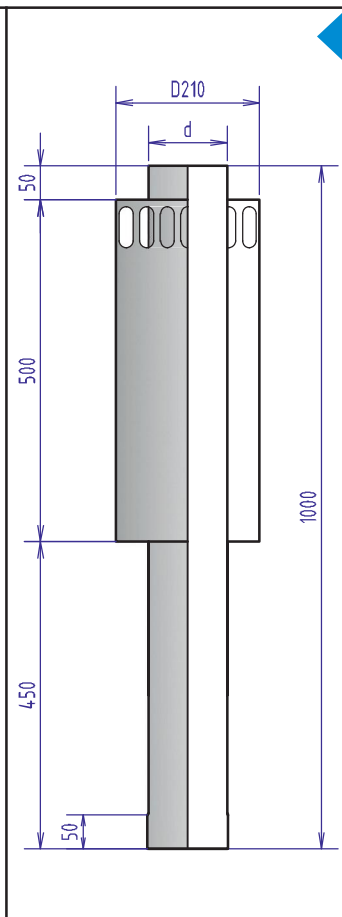
### ПЕРЕХОД 1PS

| d | 115   | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | Любой |     |     |     |     |     |     |     |

Переходы на круглое сечение 1PS используются при соединении дымоходных систем различного диаметра. Представляет собой два прямых участка трубы разного диаметра сваренных между собой через круглую пластину, что позволяет уменьшить высоту перехода.

По конструктивным особенностям Переход на круглое сечение 1PS является неутепленным. Возможно изготовление любых вариантов типа сборки «дым/конденсат».

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 900 (с шагом 50 мм).



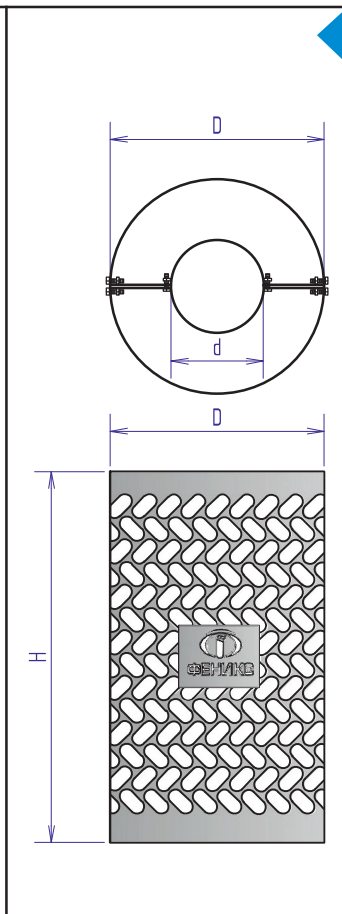
### ТРУБА СТАРТОВАЯ

| d | 115 | 120 | 130 | 150 |
|---|-----|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|

Труба стартовая представляет собой одноконтурную трубу с дополнительным кожухом большего диаметра. В нижней и верхней части кожуха имеются отверстия для циркуляции воздуха. Труба стартовая устанавливается сразу после отопительного прибора для увеличения теплоотдачи.

По конструктивным особенностям Труба стартовая является неутепленной.

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150.



### СЕТКА-КАМЕНКА


| d | 115 | 120 | 130 | 150 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| D | 300 | 300 | 300 | 330 |
| H | 550 |     |     |     |

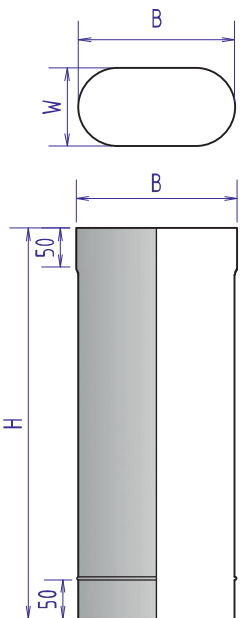
Сетка-каменка используется в комплектации банных дымоходов с последующим наполнением специально предназначенными камнями, которые в свою очередь увеличивают теплоотдачу в парной бани. Устанавливается на одноконтурную трубу сразу над печкой.

По конструктивным особенностям Сетка-каменка является неутепленной.

Диапазон стандартных диаметров: 115, 120, 130, 150.

## ЭЛЛИПСЫ





### ТРУБА 4Т

| W | 100  | 110 | 120 |
|---|------|-----|-----|
| B | 200  | 220 | 240 |
| H | 1000 |     |     |
|   | 500  |     |     |
|   | 250  |     |     |

Нержавеющая овальная труба прямая 4Т является основным элементом дымохода. Используется для достижения требуемой высоты. Имеет три вида размеров (мм) по длине: 250, 500 и 1000.  
По конструктивным особенностям нержавеющая овальная Труба 4Т является неутеплённой.  
Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.





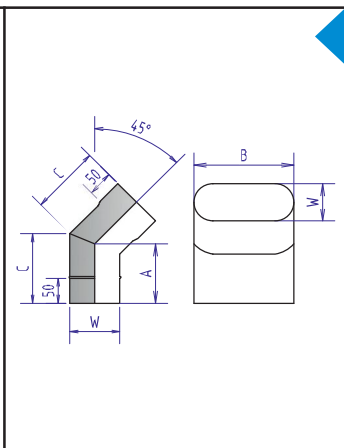
### ТРУБА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ 4ТТ

| W         | 100     | 110 | 120 |
|-----------|---------|-----|-----|
| B         | 200     | 220 | 240 |
| H min-max | 550-950 |     |     |
|           | 380-610 |     |     |
|           | 300-450 |     |     |

Труба телескопическая 4ТТ представляет собой модификацию прямой трубы 4Т, состоящую из двух элементов, вставленных один в другой по телескопическому принципу. Размер внешней трубы при этом несколько больше размера внутренней трубы. Имеется 3 стандартных варианта длины: 300-450/380-610/550-950 мм. Благодаря свойству телескопического изменения длины, этот элемент выполняет следующие функции:

- корректировка длины прямых участков дымохода для соблюдения заданной в проекте геометрической конфигурации;
- компенсация теплового расширения;
- компенсация осадки деревянного (особенно бревенчатого) дома.

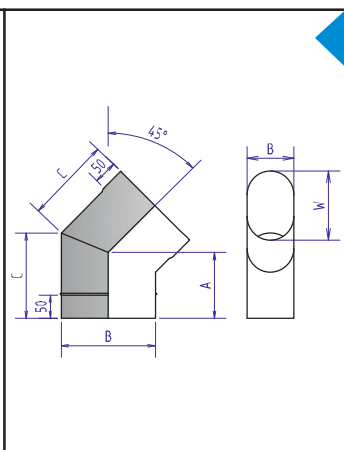
По конструктивным особенностям Труба телескопическая 4ТТ является неутепленной.  
Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



### ОТВОД 40ТК 45 КНИЖКА

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |
| A | 123 | 123 | 123 |
| C | 144 | 146 | 148 |

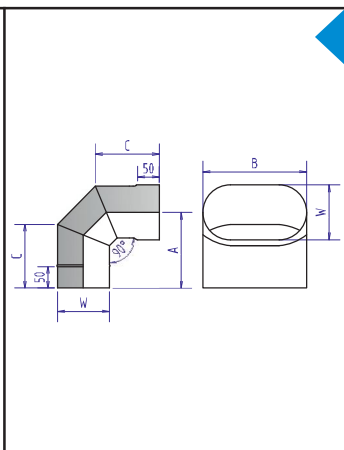
Отвод 40ТК 45 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении. По конструктивным особенностям Отвод 40ТК 45 (45 гр.) является неутепленными. Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



### ОТВОД 40ТС 45 САПОГ

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |
| A | 144 | 148 | 152 |
| C | 185 | 193 | 202 |

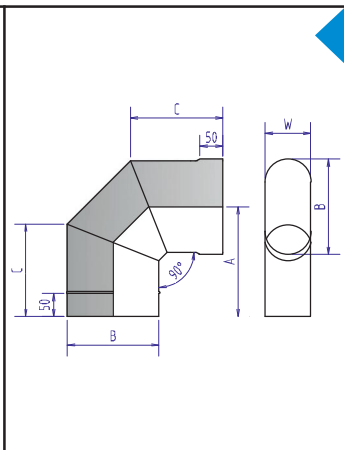
Отвод 40ТС 45 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении. По конструктивным особенностям Отвод 40ТС 45 (45 гр.) является неутепленными. Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



### ОТВОД 40ТК 90 КНИЖКА

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |
| A | 162 | 165 | 168 |
| C | 144 | 146 | 148 |

Отвод 40ТК 90 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении. По конструктивным особенностям Отвод 40ТК 90 (90 гр.) является неутепленными. Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



### ОТВОД 40ТС 90 САПОГ

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |
| A | 212 | 230 | 240 |
| C | 185 | 193 | 202 |

Отвод 40ТС 90 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении. По конструктивным особенностям Отвод 40ТС 90 (90 гр.) является неутепленными. Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.





**ПЕРЕХОД 4П С КРУГА НА ЭЛЛИПС 45 ГР.**

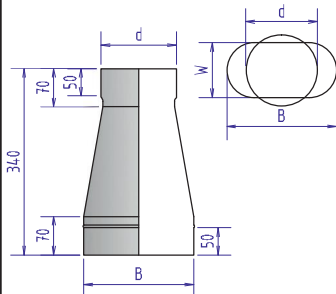
| d | 150/180/200/250 |            |            |
|---|-----------------|------------|------------|
| W | <b>100</b>      | <b>110</b> | <b>120</b> |
| B | <b>200</b>      | <b>220</b> | <b>240</b> |
| h | <b>349</b>      | <b>347</b> | <b>345</b> |
| A | <b>123</b>      |            |            |
| I | <b>87</b>       |            |            |

Переход 4П с круга на эллипс 45 гр. — это элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении одновременно с возможностью перейти с круглого сечения на эллипс.

По конструктивным особенностям Переход 4П с круга на эллипс 45 гр. является неутепленными. Возможно изготовление любых вариантов типа сборки «дым/конденсат».

Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.





**ПЕРЕХОД 4П С КРУГА НА ЭЛЛИПС**

|   |              |            |            |
|---|--------------|------------|------------|
| W | <b>100</b>   | <b>110</b> | <b>120</b> |
| B | <b>200</b>   | <b>220</b> | <b>240</b> |
| d | <b>Любой</b> |            |            |

Переход 4П с круга на эллипс — это элемент дымоходной системы, позволяющий перейти с круглого сечения на эллипс. Переход 4П с круга на эллипс используется при состыковке двух элементов круглого и овального сечения, как переходной элемент.

По конструктивным особенностям Переход с круга на эллипс 4П является неутепленным. Возможно изготовление любых вариантов типа сборки «дым/конденсат».

Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.





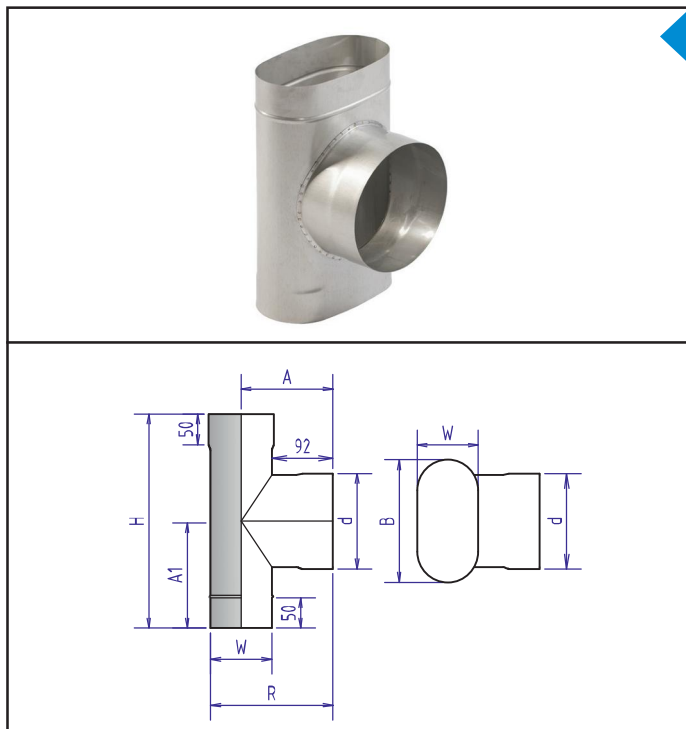
**ПЕРЕХОД 4П С КРУГА НА ЭЛЛИПС СО СМЕЩЕНИЕМ**

|   |              |            |            |
|---|--------------|------------|------------|
| W | <b>100</b>   | <b>110</b> | <b>120</b> |
| B | <b>200</b>   | <b>220</b> | <b>240</b> |
| d | <b>Любой</b> |            |            |

Переход 4П с круга на эллипс со смещением — это элемент дымоходной системы, позволяющий перейти с круглого сечения на эллипс со смещением центральной оси дымохода. По конструктивным особенностям Переход 4П с круга на эллипс со смещением является неутепленными. Возможно изготовление любых вариантов типа сборки «дым/конденсат».

Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



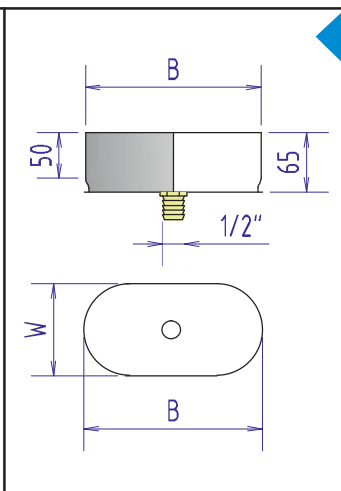


### ТРОЙНИК 4ТР 90

|     |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|
| W   | 100    | 110    | 120    |
| B   | 200    | 220    | 240    |
| d   | До 200 | До 220 | До 240 |
| A*  | 142    | 147    | 152    |
| A1* | 140    | 145    | 150    |
| H*  | 280    | 290    | 300    |
| R*  | 192    | 202    | 212    |

\* Размеры указаны для патрубка d200.

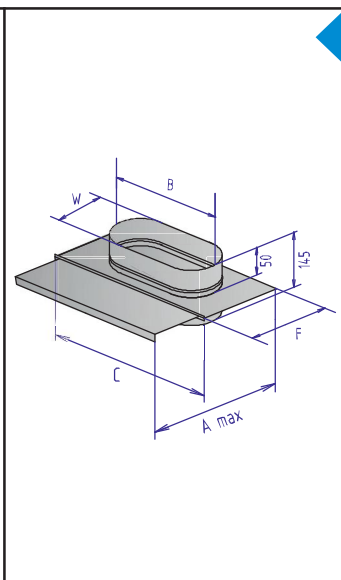
Тройник 4ТР 90 — это основной элемент дымоходной системы. Предназначен для соединения дымоотвода с основным каналом дымохода с возможностью ревизии. Стыковочный шов патрубка выполнен точечной сваркой. В нижней или боковой части тройника возможна установка Ревизии. В случае большого образования конденсата в нижней части необходимо использовать Конденсатосборник 4КНД. По конструктивным особенностям Тройник 4ТР 90 является неутепленным. Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



### КОНДЕНСАТОСБОРНИК 4КНД

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |

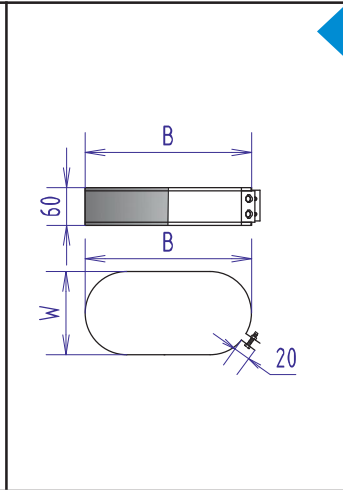
Конденсатосборник 4КНД устанавливается в нижней части тройника 4ТР 90 для сбора сажи, конденсата и других фрагментов, попадающих в дымовой канал. Конденсатосборники подбираются по овальному сечению тройника и устанавливаются в его нижнюю часть. По конструктивным особенностям Конденсатосборник 4КНД является неутепленным. Может быть выполнен для сборки «по дыму» (папа) или «по конденсату» (мама). Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



### ШИБЕР ЗАДВИЖКА 4ШЗ

|       |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|
| W     | 100 | 110 | 120 |
| B     | 200 | 220 | 240 |
| A max | 240 | 260 | 280 |
| C     | 263 | 283 | 303 |
| F     | 163 | 173 | 183 |

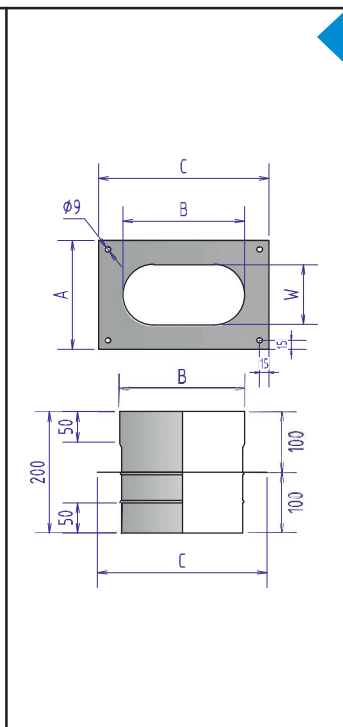
Шибер задвижка 4ШЗ предназначена для регулирования тяги, путем перекрытия дымового канала, а также в качестве заслонки на неэксплуатируемом камине с открытой топкой для предотвращения оттока теплого воздуха из помещения через дымоход. Представляет собой трубу 4Т с вмонтированной выдвигной заслонкой и выведенной наружу пластиной. По конструктивным особенностям Шибер задвижка 4ШЗ является неутепленным. Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



## ХОМУТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ 4XS

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |

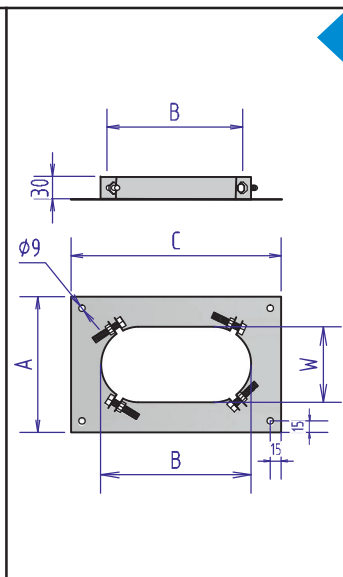
Хомут соединительный 4XS устанавливается в местах соединения модулей, обеспечивает более плотное и надёжное прилегание элементов дымохода друг к другу и исключает их размыкание в процессе монтажа и последующей эксплуатации. Соединительные хомуты жестко закрепляют дымоход, поддерживая его пространственную конфигурацию. Хомут соединительный 4XS не является силовым элементом и предназначен для фиксированного соединения модулей дымохода.  
Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



## ОПОРА 40

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |
| A | 200 | 210 | 220 |
| C | 300 | 320 | 340 |

Опора 40 является несущим силовым элементом. Переносит вес расположенной выше конструкции на междуэтажное перекрытие, устанавливается на перекрытиях, выполненных из негорючих материалов. Состоит из трубного элемента овального сечения и опорной пластины с монтажными отверстиями. Пластина жестко крепится к междуэтажному перекрытию из негорючих материалов. Дополнительно может быть укомплектована треугольными кронштейнами для крепления к стене, либо напольной консолью. Рассчитана на вес до 100 кг, устанавливается не реже чем через каждые 5 метров высоты дымохода. По конструктивным особенностям Опора 40 является неутепленной.  
Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



## ОПОРА СКВОЗНАЯ 40С

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |
| A | 200 | 210 | 220 |
| C | 300 | 320 | 340 |

Опора сквозная 40С не является силовым элементом. Служит для удержания дымохода овального сечения в вертикальном положении. Диаметр хомута соответствует внешнему размеру дымохода. Края хомута стягиваются при помощи болта и гайки. Пластина жестко крепится к междуэтажному перекрытию из негорючих материалов. Дополнительно может быть укомплектована треугольными кронштейнами для крепления к стене, либо напольной консолью.  
Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.

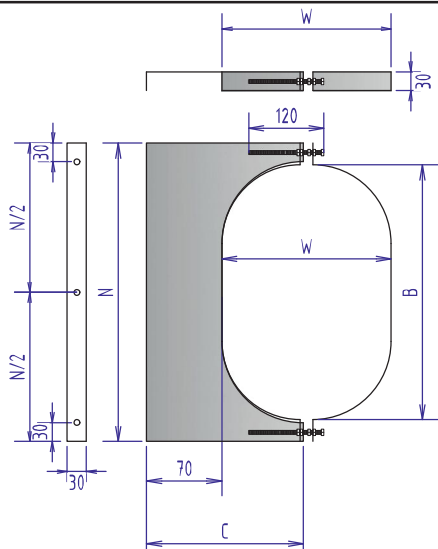
### КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ 4КС



|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |
| C | 125 | 130 | 135 |
| N | 270 | 290 | 310 |

Крепление к стене 4КС — элемент, поддерживающий дымоход, в заданном при монтаже положении и обеспечивающий устойчивость при боковых нагрузках. Служит в большей степени для удержания элементов дымохода в вертикальном положении. Не является силовым элементом. Состоит из опорной пластины с монтажными отверстиями для крепления к стене и разборного ленточного хомута. Опорная пластина жестко закрепляется на стене из негорючего материала. Ленточный хомут охватывает элемент дымохода по наружному диаметру и затягивается посредством болтов и гаек. Передвигая парные гайки, можно смещать дымоход в горизонтальном направлении.

Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



### ЗОНТ 4Z



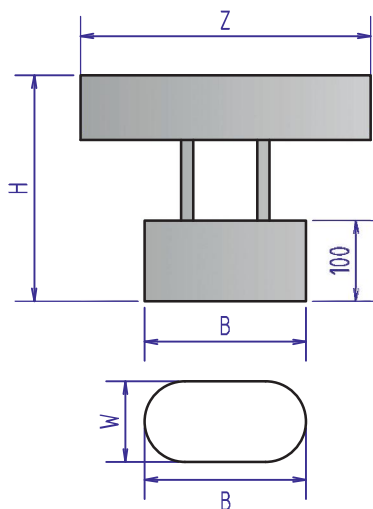
|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| W | 100 | 110 | 120 |
| B | 200 | 220 | 240 |
| H | 326 | 330 | 334 |
| Z | 300 | 320 | 340 |

Зонт на дымоход 4Z устанавливается на окончание дымовой трубы и защищает дымоход от попадания в него атмосферных осадков, а также выполняет декоративную функцию. Состоит из трубного элемента с сечением эллипс и расположенного над ним единого двускатного элемента. Размер двускатного элемента значительно больше размера дымохода, что и является препятствием для попадания в него атмосферных осадков.


Может быть выполнен для сборки «по дыму» (папа) или «по конденсату» (мама).

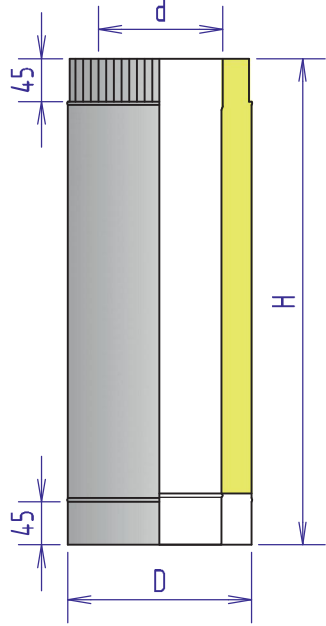
По конструктивным особенностям зонт на дымоход 4Z (грибок на дымоход) является неутепленным.

Диапазон стандартных размеров: 100/200, 110/220, 120/240.



## ТЕРМО





### ТРУБА 2Т

|                |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ИЗОЛЯЦИЯ 30 мм | d    | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|                | D    | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
| H              | 1000 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 500  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 250  |     |     |     |     |     |     |     |     |

|                |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ИЗОЛЯЦИЯ 50 мм | d    | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|                | D    | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
| H              | 1000 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 500  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 250  |     |     |     |     |     |     |     |     |

Труба прямая двухконтурная 2Т является основным элементом дымохода. Является основным элементом дымоходной системы. Имеет 3 вида стандартных размеров (мм) по длине: 250, 500, 1000, что облегчает сборку дымохода в соответствии с проектной конфигурацией.

По конструктивным особенностям Труба 2Т является утепленной. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).





### ТРУБА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ 2ТТ

|                |         |         |     |     |     |     |     |     |     |  |
|----------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ИЗОЛЯЦИЯ 30 мм | d       | 115     | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |  |
|                | D       | 200     | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |  |
| H              | 550–950 |         |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                | min-max | 380–610 |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                |         | 300–450 |     |     |     |     |     |     |     |  |

|                |         |         |     |     |     |     |     |     |     |  |
|----------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ИЗОЛЯЦИЯ 50 мм | d       | 115     | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |  |
|                | D       | 215     | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |  |
| H              | 550–950 |         |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                | min-max | 380–610 |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                |         | 300–450 |     |     |     |     |     |     |     |  |

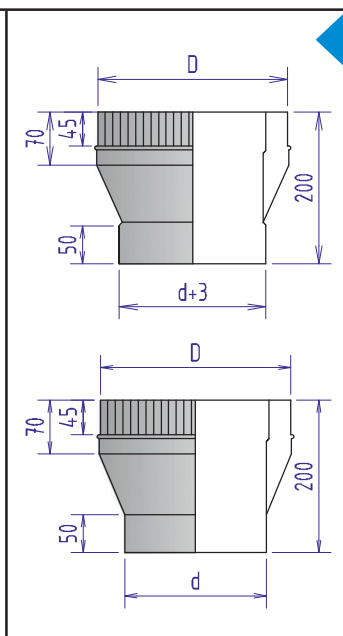
Труба телескопическая двухконтурная 2ТТ представляет собой модификацию обычной двухконтурной трубы, состоящую из двух элементов, вставленных один в другой по телескопическому принципу. Труба телескопическая (телескоп) двухконтурная имеет 3 варианта стандартных длин: 300–450/380–610/550–950 мм.

Благодаря свойству телескопического изменения длины, этот элемент выполняет следующие функции:

- корректировка длины прямых участков дымохода для соблюдения заданной в проекте геометрической конфигурации;
- компенсация теплового расширения;
- компенсация осадки деревянного (особенно бревенчатого) дома.

По конструктивным особенностям Труба телескопическая двухконтурная 2ТТ является утепленной. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



### ПЕРЕХОД МОНО-ТЕРМО 2П

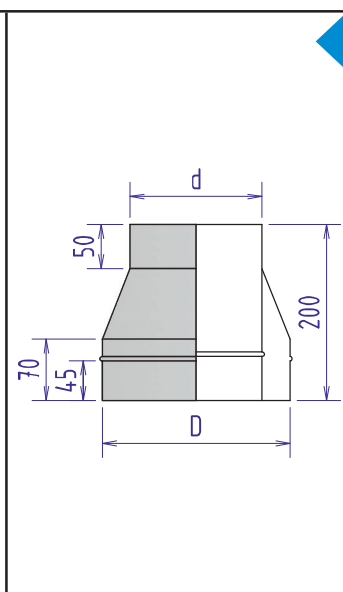
| изоляция 30 мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d              | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D              | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |

| изоляция 50 мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d              | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D              | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |

Переход моно-термо 2П позволяет осуществить переход с одноконтурного элемента дымохода на двухконтурный. Нижняя часть для стыковки с одноконтурными элементами может быть выполнена «по дыму» или «по конденсату». Верхняя часть перехода моно-термо, предназначенная для стыковки с двухконтурными элементами изготавливается следующим образом — внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

По конструктивным особенностям Переход моно-термо 2П является неутепленным.

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



### ПЕРЕХОД ТЕРМО-МОНО 2П

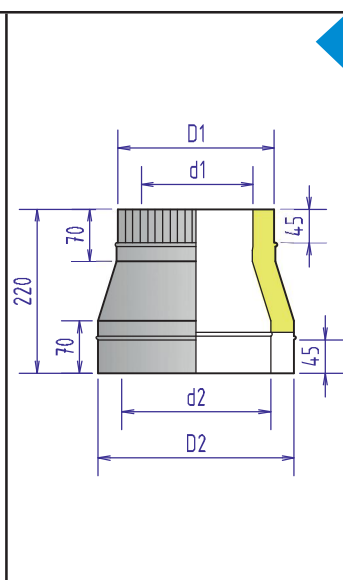
| изоляция 30 мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d              | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D              | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |

| изоляция 50 мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d              | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D              | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |

Переход термо-моно 2П позволяет осуществить переход с двухконтурного элемента дымохода на одноконтурный. При этом в двухконтурной части внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму». Одноконтурная часть для стыковки с моно-элементами может быть выполнена «по дыму» или «по конденсату».

По конструктивным особенностям Переход термо-моно 2П является неутепленным.

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



### ПЕРЕХОД ТЕРМО-ТЕРМО 2ПП

| изоляция 30 мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d1             | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D1             | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |

d2 и D2 Любые из линейки Феникс

| изоляция 50 мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d1             | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D1             | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |

d2 и D2 Любые из линейки Феникс

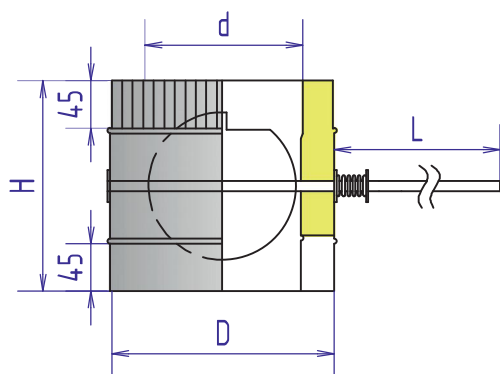
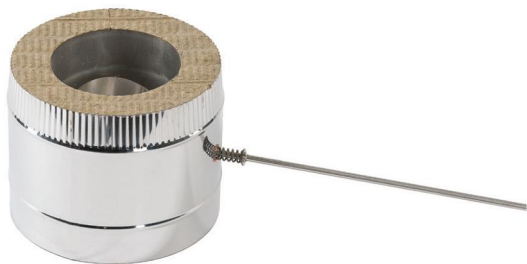
Переход термо-термо 2ПП используются для изменения диаметра дымового канала.

По конструктивным особенностям Переход термо-термо 2ПП является утепленным. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон стандартных диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



## ШИБЕР ПОВОРОТНЫЙ 2ШП



изоляция 30 мм

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
| H | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| L | 790 | 790 | 790 | 780 | 750 | 730 | 680 | 630 |

изоляция 50 мм

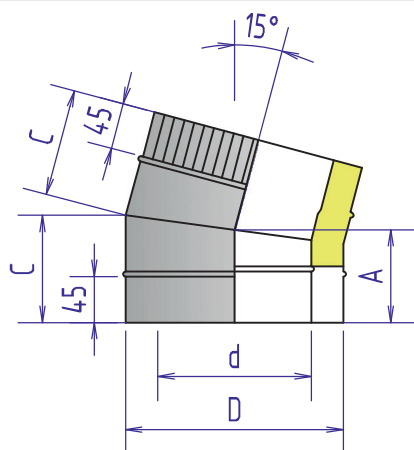
|   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
| H | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| L | 775 | 775 | 760 | 740 | 710 | 690 | 640 | 590 |

Шибер поворотный 2ШП предназначен для регулирования тяги, путем перекрытия дымового канала, а также в качестве заслонки на неэксплуатируемом камине с открытой топкой для предотвращения оттока теплого воздуха из помещения через дымоход. Представляет собой трубу с вмонтированной поворотной заслонкой и выведенной наружу рукояткой.

По конструктивным особенностям Шибер поворотный 2ШП является утепленным. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Может быть выполнен с длинной или короткой ручкой. Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).

## ОТВОД 20Т 15



изоляция 30 мм

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
| A | 91  | 91  | 91  | 91  | 93  | 94  | 97  | 100 |
| C | 104 | 104 | 104 | 105 | 109 | 111 | 118 | 124 |

изоляция 50 мм

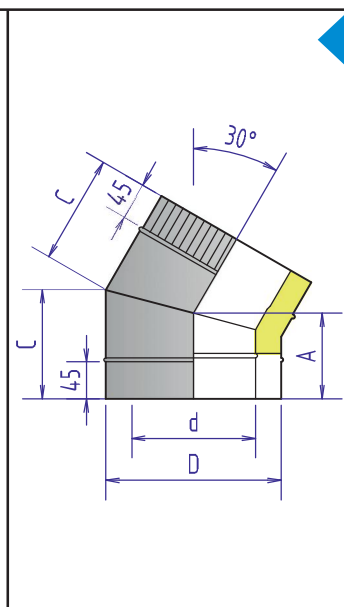
|   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
| A | 91  | 91  | 91  | 91  | 93  | 94  | 97  | 100 |
| C | 105 | 105 | 106 | 107 | 111 | 114 | 120 | 127 |

Отвод 20Т 15 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении.

По конструктивным особенностям Отвод 20Т 15 (15 гр) является утепленным. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).





### ОТВОД 20Т 30

| Изоляция<br>30 мм | d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
|                   | A | 104 | 104 | 104 | 104 | 108 | 111 | 117 | 124 |
|                   | C | 131 | 131 | 131 | 133 | 141 | 146 | 159 | 173 |

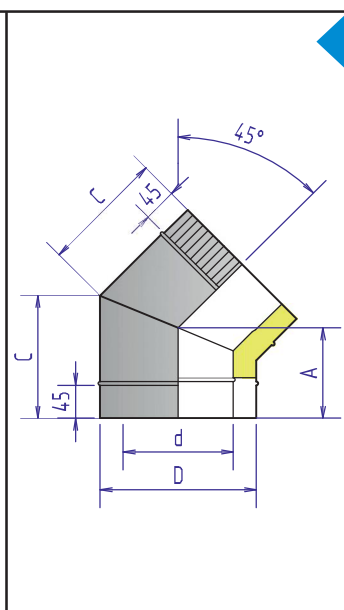
  

| Изоляция<br>50 мм | d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
|                   | A | 104 | 104 | 104 | 104 | 108 | 111 | 117 | 124 |
|                   | C | 133 | 133 | 135 | 138 | 146 | 151 | 165 | 178 |

Отвод 20Т 30 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении.

По конструктивным особенностям Отвод 20Т 30 (30 гр) является утепленным. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



### ОТВОД 20Т 45

| Изоляция<br>30 мм | d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
|                   | A | 123 | 123 | 123 | 123 | 139 | 144 | 154 | 164 |
|                   | C | 165 | 165 | 165 | 167 | 190 | 198 | 219 | 239 |

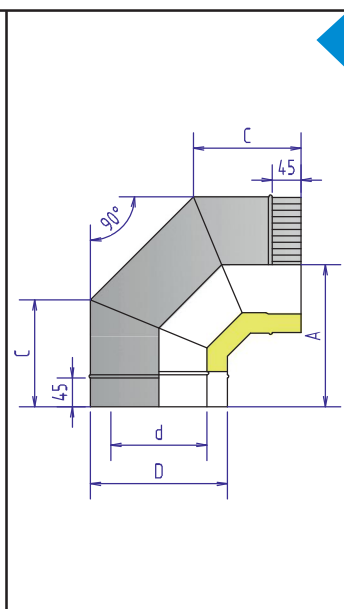
  

| Изоляция<br>50 мм | d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
|                   | A | 123 | 123 | 123 | 123 | 139 | 144 | 154 | 164 |
|                   | C | 168 | 171 | 171 | 175 | 198 | 206 | 227 | 248 |

Отвод 20Т 45 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении.

По конструктивным особенностям Отвод 20Т 45 (45 гр) является утепленным. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



### ОТВОД 20Т 90

| Изоляция<br>30 мм | d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
|                   | A | 203 | 203 | 203 | 205 | 230 | 240 | 265 | 290 |
|                   | C | 165 | 165 | 165 | 167 | 190 | 198 | 219 | 239 |

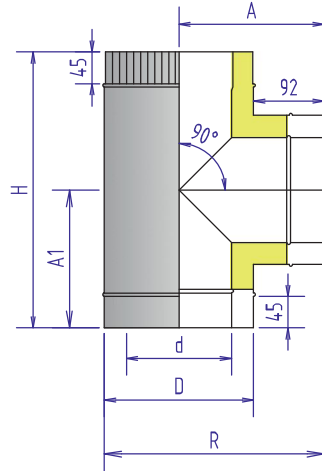
  

| Изоляция<br>50 мм | d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
|                   | A | 205 | 205 | 207 | 210 | 235 | 245 | 270 | 295 |
|                   | C | 168 | 171 | 171 | 175 | 198 | 206 | 227 | 248 |

Отвод 20Т 90 — это основной элемент дымоходной системы, позволяющий изменять направление дымовой трубы в случаях, когда необходимо обойти препятствие или повернуть дымоход в нужном направлении.

По конструктивным особенностям Отвод 20Т 90 (90 гр) является утепленным. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



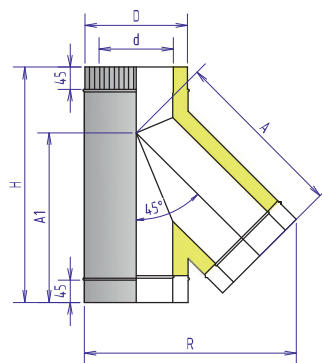
## ТРОЙНИК 2ТР 90

| изоляция 30 мм | d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | D  | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
|                | A  | 194 | 194 | 194 | 199 | 214 | 224 | 249 | 274 |
|                | A1 | 192 | 192 | 192 | 197 | 212 | 222 | 247 | 272 |
|                | H  | 383 | 383 | 383 | 393 | 423 | 443 | 493 | 543 |
|                | R  | 295 | 295 | 295 | 305 | 335 | 355 | 405 | 455 |

| изоляция 50 мм | d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | D  | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
|                | A  | 201 | 201 | 209 | 219 | 234 | 244 | 269 | 294 |
|                | A1 | 199 | 199 | 207 | 217 | 232 | 242 | 267 | 292 |
|                | H  | 398 | 398 | 413 | 433 | 463 | 483 | 533 | 583 |
|                | R  | 310 | 310 | 325 | 345 | 375 | 395 | 445 | 495 |

Тройник 2ТР 90 — это основной элемент дымоходной системы, предназначенный для соединения дымоотвода с основным каналом дымохода с возможностью ревизии. Стыковочный шов патрубка выполнен точечной сваркой и закрыт декоративной лентой из нержавеющей стали. В нижней или боковой части тройника возможна установка Ревизии 2Р. В случае большого образования конденсата в нижней части необходимо использовать Конденсатосборник 2КНД. По конструктивным особенностям Тройник 2ТР 90 является утепленным. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



## ТРОЙНИК 2ТР 45

| изоляция 30 мм | d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | D  | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
|                | A  | 345 | 345 | 345 | 357 | 393 | 417 | 478 | 538 |
|                | A1 | 335 | 335 | 335 | 347 | 383 | 408 | 468 | 528 |
|                | H  | 467 | 467 | 467 | 481 | 524 | 552 | 623 | 693 |
|                | R  | 417 | 417 | 417 | 434 | 486 | 520 | 605 | 690 |

| изоляция 50 мм | d  | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | D  | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
|                | A  | 363 | 363 | 381 | 405 | 442 | 466 | 526 | 586 |
|                | A1 | 353 | 353 | 371 | 395 | 432 | 456 | 516 | 577 |
|                | H  | 488 | 488 | 510 | 538 | 580 | 609 | 679 | 750 |
|                | R  | 443 | 443 | 469 | 503 | 554 | 588 | 673 | 759 |

Тройник 2ТР 45 — это основной элемент дымоходной системы. Предназначен для соединения дымоотвода с основным каналом дымохода с возможностью ревизии. Стыковочный шов патрубка выполнен точечной сваркой и закрыт декоративной лентой из нержавеющей стали. Тройник 2ТР 45 обеспечивает более стабильную тягу, чем тройник 90 гр. В нижней части тройников обязательно устанавливается Ревизия 2Р или Конденсатосборник 2КНД.

По конструктивным особенностям Тройник 2ТР 45 является утепленным. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



## ОПОРА 20

| изоляция<br>30 мм | d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
|                   | B | 303 | 303 | 303 | 303 | 333 | 333 | 390 | 440 |
|                   | F | 273 | 273 | 273 | 273 | 303 | 303 | 360 | 410 |

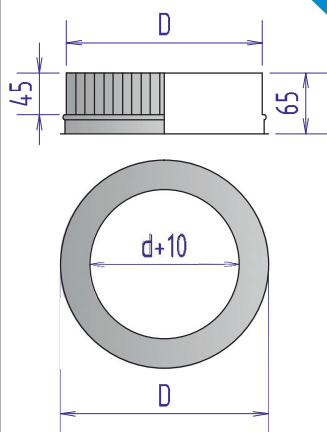
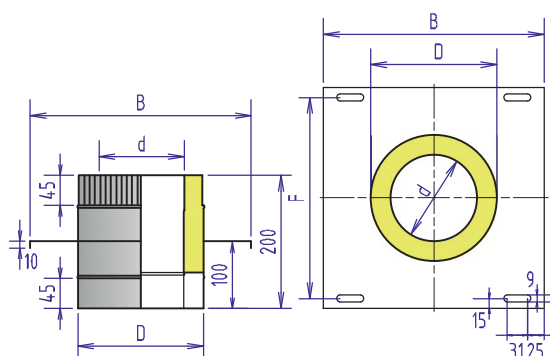
| изоляция<br>50 мм | d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
|                   | B | 303 | 303 | 303 | 333 | 390 | 390 | 440 | 490 |
|                   | F | 273 | 273 | 273 | 303 | 360 | 360 | 410 | 460 |

Опора 20 является несущим силовым элементом. Переносит вес расположенной выше конструкции на междуэтажное перекрытие, устанавливается на перекрытиях, выполненных из негорючих материалов. Состоит из трубного элемента, соответствующего типу дымоходной системы (ТЕРМО) и опорной пластины с монтажными отверстиями. Пластина жестко крепится к междуэтажному негорючему перекрытию. Дополнительно может быть укомплектована треугольными кронштейнами для крепления к стене, либо напольной консолью.

Рассчитана на вес до 100 кг, устанавливается не реже чем через каждые 5 метров высоты дымохода.

По конструктивным особенностям Опора 20 является утепленной. Внутренняя труба собрана «по конденсату», внешняя «по дыму».

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



## ЗАГЛУШКА НИЗ 2ZH

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |

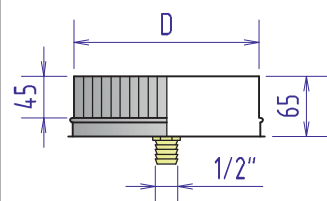
  

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |

Заглушка низ 2ZH — элемент, служащий для декоративного оформления входного (нижнего) торца двустенной трубы. Заглушка также применяется для защиты теплоизоляции на окончании трубы. Может быть использована в случае сборки всех элементов дымохода «по конденсату».

По конструктивным особенностям Заглушка низ 2ZH является неутепленной.

Диапазон стандартных диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).



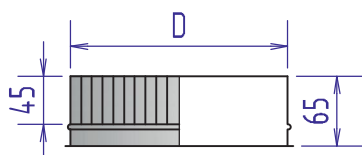
## КОНДЕНСАТОСБОРНИК 2КНД

| D | 200 | 210 | 215 | 230 | 240 | 250                  | 260 | 280 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|
|   |     | 310 | 350 | 360 | 400 | До 1000 с шагом 50мм |     |     |     |

Конденсатосборник 2КНД устанавливается в нижней части двухконтурного тройника для сбора сажи, конденсата и других фрагментов, попадающих в дымовой канал. Конденсатосборники для тройников серии ТЕРМО подбираются по наружному диаметру.

По конструктивным особенностям Конденсатосборник 2КНД является неутепленным.

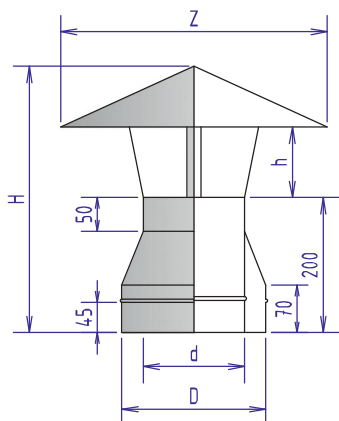
## РЕВИЗИЯ 2Р



| D | 200 | 210 | 215 | 230 | 240                  | 250 | 260 | 280 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
|   | 310 | 350 | 360 | 400 | До 1000 с шагом 50мм |     |     |     |     |

Ревизия 2Р представляет собой трубный элемент, перекрытый пластиной. Устанавливается на тройник с изоляцией для контроля и сбора сажи и других фрагментов, попадающих в дымовой канал. Ревизия подбирается для тройников серии ТЕРМО по наружному диаметру. Ревизия может быть выполнена с ручкой. По конструктивным особенностям Ревизия 2Р является неутепленной.

## ЗОНТ 2Z

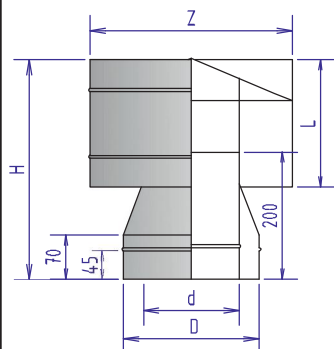


| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
| H | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 415 | 415 |
| h | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 100 | 100 |
| Z | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 395 | 503 |

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
| H | 405 | 405 | 405 | 405 | 415 | 415 | 415 | 415 |
| h | 90  | 90  | 90  | 90  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Z | 364 | 364 | 364 | 364 | 395 | 395 | 431 | 503 |

Данный элемент устанавливается на окончание дымовой трубы и защищает шахту дымохода и теплоизоляцию от попадания в него атмосферных осадков, а также выполняет декоративную функцию. Состоит из трубного элемента и расположенного над ним конуса. Диаметр основания конуса значительно больше диаметра дымохода, что и является препятствием для попадания в него атмосферных осадков. По конструктивным особенностям Зонт 2Z является неутепленным. Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180 от 200 до 400 (с шагом 50 мм).

## ДЕФЛЕКТОР 2Д



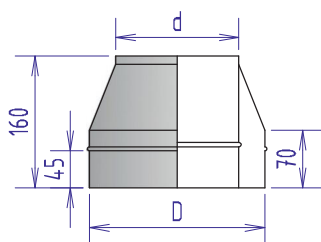
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
| H | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 400 | 400 |
| L | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Z | 318 | 318 | 318 | 318 | 318 | 318 | 398 | 463 |

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
| H | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 400 | 400 | 400 |
| L | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| Z | 315 | 318 | 318 | 318 | 318 | 398 | 453 | 503 |

Дефлектор 2Д устанавливается на окончание дымовой трубы и выполняет функцию усилителя тяги при сильном боковом ветре, защищает шахту дымохода и теплоизоляцию от попадания атмосферных осадков, а также выполняет декоративную функцию. Дефлектор используется во избежание ветрового запыления устья дымоходов при возникновении сильных ветровых нагрузок, вследствие аэродинамических условий, обусловленных геометрией кровли и другими возможными причинами. Дефлектор состоит из трубного элемента и расположенного над ним экранирующего элемента цилиндрической формы. Элементы соединены друг с другом перемычками, закрепленными точечной сваркой. По конструктивным особенностям Дефлектор 2Д является неутепленным.

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).

## КОНУС 2К



| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |

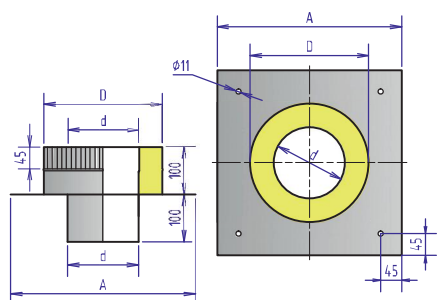
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |

Конус 2К устанавливается на окончание дымовой трубы 2Т и выполняет функцию защиты от попадания атмосферных осадков на слой теплоизоляции.

По конструктивным особенностям Конус 2К является неутепленным.

Диапазон диаметров внутренней трубы: 115, 120, 130, 150, 180, от 200 до 1000 (с шагом 50 мм).

## ПЕРЕХОД 5П



## изоляция 30 мм

| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 200 | 200 | 200 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
| A | 303 | 303 | 303 | 303 | 333 | 333 | 390 | 440 |


## изоляция 50 мм

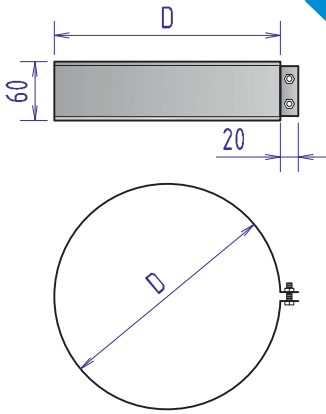
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 215 | 215 | 230 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
| A | 303 | 303 | 303 | 333 | 390 | 390 | 440 | 490 |

Переход 5П представляет собой различные модификации перехода с одноконтурной трубы на трубу с изоляцией, либо для перехода с кирпичной трубы на утепленные трубы. Возможно изготовление по индивидуальным чертежам и размерам.



## ОБЩИЕ ДЕТАЛИ





### ХОМУТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХС

|          |     |                      |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>D</b> | 115 | 120                  | 130 | 140 | 150 | 180 | 200 | 210 | 215 |
|          | 230 | 240                  | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 |
|          | 400 | До 1000 с шагом 50мм |     |     |     |     |     |     |     |

Хомут соединительный ХС устанавливается в местах соединения модулей, обеспечивает более плотное и надёжное прилегание элементов дымохода друг к другу и исключает их размыкание в процессе монтажа и последующей эксплуатации. Соединительные хомуты жестко закрепляют дымоход, поддерживая его пространственную конфигурацию. Хомут соединительный не является силовым элементом и предназначен для фиксированного соединения модулей дымохода.  
Диапазон диаметров: 115 до 1000 мм.




### КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ КС

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>D</b> | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 210 | 215 | 230 |
| <b>C</b> | 133 | 135 | 140 | 150 | 165 | 175 | 180 | 183 | 190 |
| <b>B</b> | 185 | 180 | 200 | 220 | 250 | 270 | 280 | 285 | 300 |
| <b>D</b> | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 | 400 |
| <b>C</b> | 195 | 200 | 205 | 215 | 225 | 230 | 250 | 255 | 275 |
| <b>B</b> | 310 | 320 | 330 | 350 | 370 | 380 | 420 | 430 | 470 |

Крепление к стене КС — элемент, поддерживающий дымоход в заданном при монтаже положении и обеспечивающий устойчивость при боковых нагрузках. Служит в большей степени для удержания элементов дымохода в вертикальном положении. Не является силовым элементом. Состоит из опорной пластины с монтажными отверстиями для крепления к стене и разборного ленточного хомута, состоящего из двух радиусных элементов с монтажными отверстиями и болтов с гайками. Опорная пластина жестко крепится на стене из негорючего материала. Ленточный хомут охватывает элемент дымохода по наружному диаметру и затягивается посредством болтов и гаек. Передвигая парные гайки можно смещать дымоход в горизонтальном направлении.  
Диапазон диаметров: 115 до 1000 мм.

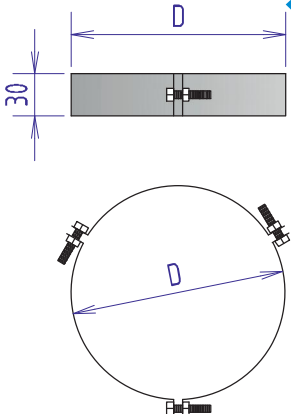




### ХОМУТ ПОД РАСТЯЖКИ ХР

|          |     |     |     |     |                      |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>D</b> | 200 | 210 | 215 | 230 | 240                  | 250 | 260 | 280 | 300 |
|          | 310 | 350 | 360 | 400 | До 1000 с шагом 50мм |     |     |     |     |

Хомут под растяжки 2ХР не является силовым элементом и предназначен для фиксации в вертикальном положении дымохода, возвышающегося над кровлей более чем на 1,5 м. Представляет собой кольцевой ленточный элемент с петлями для закрепления стальных растяжек. Хомут трубный трехсекторный, разъемный. Края хомута стягиваются с помощью болтов и гаек.  
Диапазон диаметров: 200 до 1000 мм.

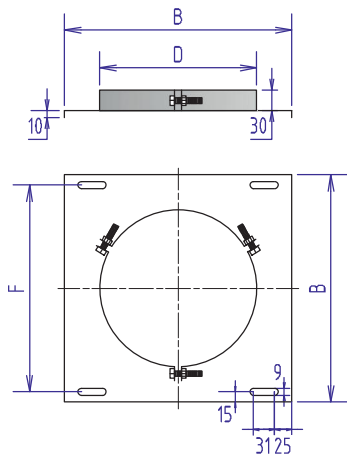




### ОПОРА СКВОЗНАЯ ОС



|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 210 | 215 | 230 |
| B | 230 | 230 | 230 | 230 | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 |
| F | 200 | 200 | 200 | 200 | 273 | 273 | 273 | 273 | 273 |
| D | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 | 400 |
| B | 333 | 333 | 333 | 390 | 390 | 390 | 440 | 440 | 490 |
| F | 303 | 303 | 303 | 360 | 360 | 360 | 410 | 410 | 460 |



Служит для фиксации дымохода. Не является силовым элементом. Служит для удержания дымохода в вертикальном положении. Диаметр хомута соответствует наружному диаметру дымохода. Края хомута стягиваются при помощи болта и гайки. Пластина крепится к междуэтажному перекрытию из негорючих материалов. Дополнительно может быть укомплектована треугольными кронштейнами для крепления к стене, либо напольной консолью. Диапазон диаметров: 115 до 1000 мм.

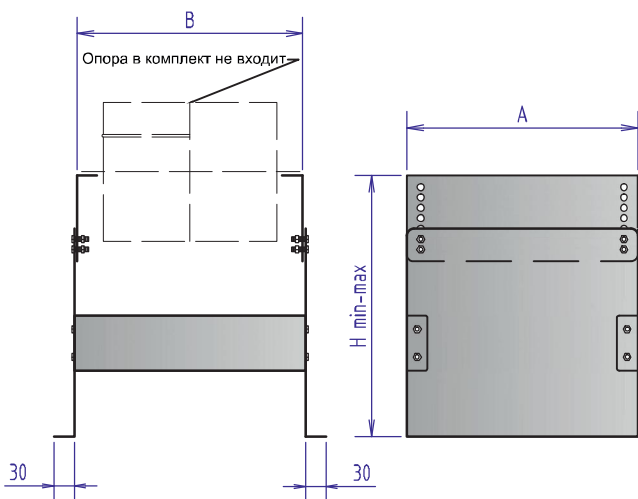
### КОНСОЛЬ ДЛЯ ОПОРЫ НАПОЛЬНОЙ ОН



|    |               |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D* | 115           | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 210 | 215 | 230 |
| B  | 230           | 230 | 230 | 230 | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 |
| A  | 230           | 230 | 230 | 230 | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 |
| D* | 240           | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 | 400 |
| B  | 333           | 333 | 333 | 390 | 390 | 390 | 440 | 440 | 490 |
| A  | 333           | 333 | 333 | 390 | 390 | 390 | 440 | 440 | 490 |
| H  | от 300 до 373 |     |     |     |     |     |     |     |     |

\* Размеры B и A зависят от диаметра D предполагаемого опорного элемента.

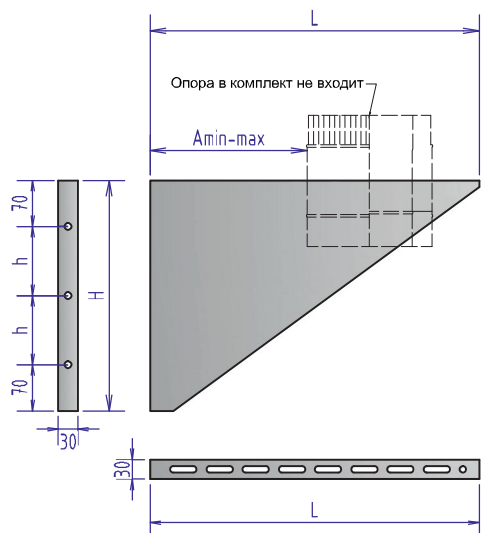
Консоль напольная — дополнительный элемент для опорных деталей 10, 20, ОС, 40. Является несущим силовым элементом, распределяет вес вышерасположенной конструкции и переносит его на фундамент (или несущее горизонтальное перекрытие). За счет телескопического устройства опорных ножек, возможно использование для регулирования высоты. Применяется в тех случаях, когда расстояние от источника тепла до опорной стены здания слишком велико для использования других опорных элементов, а также в случае, когда трудно обеспечить качественное крепление к стене. Консоль состоит из двух опорных регулируемых ножек с монтажными отверстиями и перемычкой для их жёсткой фиксации между собой. Площадка опорного элемента закрепляется на опорных ножках консоли болтами с гайками. Опорные ножки консоли жестко закрепляются на фундаменте или несущем перекрытии.





## ТРЕУГОЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН (ПАРА) ДЛЯ ОПОРЫ

|          | L350       | L500       | L750       | L1000      |
|----------|------------|------------|------------|------------|
| <b>H</b> | <b>270</b> | <b>350</b> | <b>500</b> | <b>550</b> |
| <b>h</b> | <b>65</b>  | <b>105</b> | <b>180</b> | <b>205</b> |

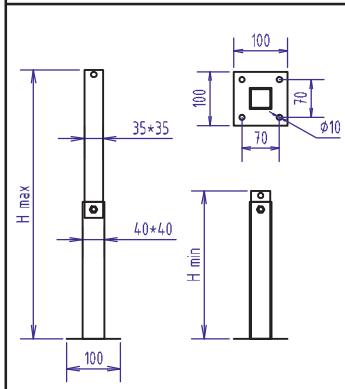


Треугольный кронштейн — дополнительный элемент для опорных деталей (10, 20, ОС, 40). Является несущим силовым элементом, и переносит вес вышерасположенной конструкции на стену здания. Состоит из двух треугольных кронштейнов с монтажными отверстиями. Кронштейны жестко закрепляются на стене здания, сверху устанавливается площадка опорного элемента на нужном расстоянии от стены и закрепляется на кронштейнах болтами с гайками. Расстояние от опорной стены здания до закрепляемого на ней дымохода может быть отрегулировано за счет конструктивной особенности кронштейна.

### Вылет в зависимости от кронштейна

| D*                     | 115        | 120        | 130        | 150        | 180        | 200        | 210        | 215        | 230        | 240        | 250        | 260        | 280        | 300        | 310        | 350        | 360        | 400        |        |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| <b>Пластина опоры*</b> | <b>230</b> | <b>230</b> | <b>230</b> | <b>230</b> | <b>303</b> | <b>303</b> | <b>303</b> | <b>303</b> | <b>303</b> | <b>333</b> | <b>333</b> | <b>333</b> | <b>390</b> | <b>390</b> | <b>390</b> | <b>440</b> | <b>440</b> | <b>490</b> |        |
| <b>L350</b>            | <b>A</b>   | от 57      | от 55      | от 50      | от 40      | от 61      | от 50      | от 45      | от 42      | от 35      | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          |        |
|                        |            | до 176     | до 175     | до 170     | до 160     | до 108     | до 97      | до 92      | до 89      | до 82      |            |            |            |            |            |            |            |            |        |
| <b>L500</b>            | <b>A</b>   | от 57      | от 55      | от 50      | от 40      | от 61      | от 50      | от 45      | от 42      | от 35      | от 45      | от 39      | от 35      | от 53      | от 43      | от 38      | от 43      | от 38      | от 43  |
|                        |            | до 327     | до 325     | до 320     | до 310     | до 258     | до 247     | до 242     | до 239     | до 232     | до 212     | до 206     | до 202     | до 163     | до 153     | до 148     | до 103     | до 98      | до 53  |
| <b>L750</b>            | <b>A</b>   | от 57      | от 55      | от 50      | от 40      | от 61      | от 50      | от 45      | от 42      | от 35      | от 45      | от 39      | от 35      | от 53      | от 43      | от 38      | от 43      | от 38      | от 43  |
|                        |            | до 577     | до 575     | до 570     | до 560     | до 508     | до 497     | до 492     | до 489     | до 482     | до 462     | до 456     | до 452     | до 413     | до 403     | до 398     | до 353     | до 348     | до 303 |
| <b>L1000</b>           | <b>A</b>   | от 57      | от 55      | от 50      | от 40      | от 61      | от 50      | от 45      | от 42      | от 35      | от 45      | от 39      | от 35      | от 53      | от 43      | от 38      | от 43      | от 38      | от 43  |
|                        |            | до 827     | до 825     | до 820     | до 810     | до 758     | до 747     | до 742     | до 739     | до 732     | до 712     | до 706     | до 702     | до 663     | до 653     | до 648     | до 603     | до 598     | до 553 |

\* Размер зависит от внешнего D предполагаемого опорного элемента.

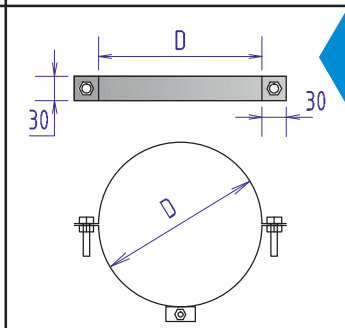


### КРОНШТЕЙН ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МОДЕЛЬ №2

|           |         |
|-----------|---------|
| H min-max | 155-255 |
|           | 280-500 |
|           | 400-740 |

Кронштейн телескопический с хомутом — элемент, поддерживающий дымоход в заданном при монтаже положении и обеспечивающий устойчивость при боковых и вертикальных нагрузках. Служит для удержания элементов дымохода в вертикальном положении. Состоит из двух профильных труб, соединённых по принципу телескопа и разборного ленточного хомута, состоящего из двух радиусных элементов с монтажными отверстиями и болтов с гайками. Опорная пластина кронштейна жестко закрепляется на стене из негорючего материала. Ленточный хомут охватывает элемент дымохода по наружному диаметру и затягивается посредством болтов и гаек. За счет свойства телескопического изменения длины кронштейн позволяет смещать дымоход в горизонтальном направлении.

С учетом разнообразия диаметров дымоходов кронштейн телескопический и хомут для него являются отдельными деталями и заказываются как самостоятельные элементы. Диапазон диаметров: 115 до 1000 мм.



### ХОМУТ ДЛЯ КРОНШТЕЙНА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО

|                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D                     | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 210 | 215 | 230 |
|                       | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 | 400 |
| До 1000 с шагом 50 мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

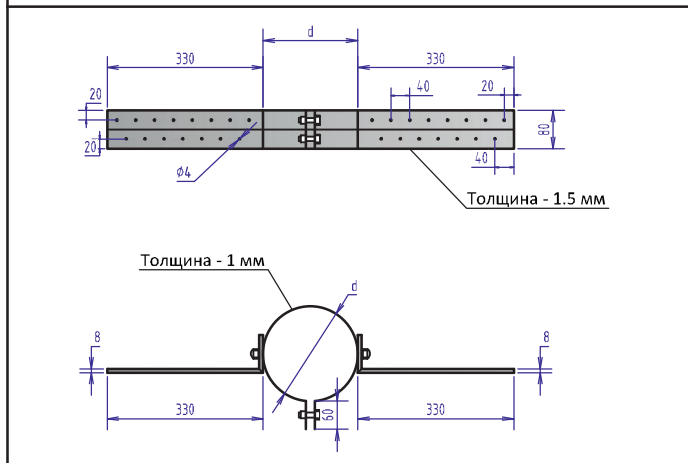


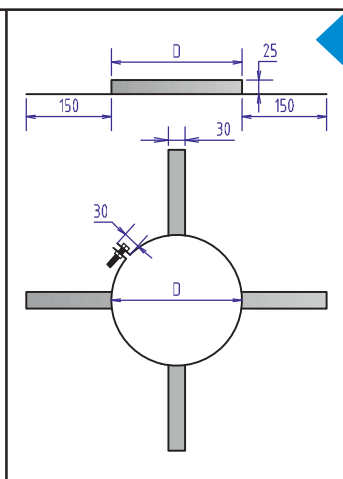
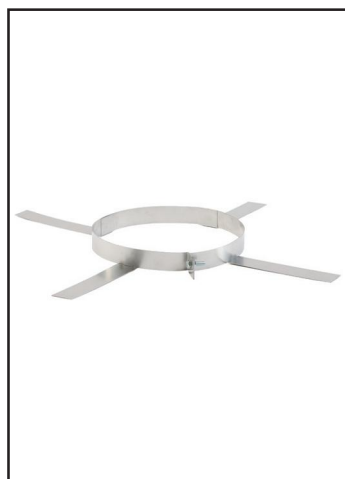
### ХОМУТ ПОВОРОТНЫЙ ХП

|   |     |     |     |     |                       |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| d | 200 | 210 | 215 | 230 | 240                   | 250 | 260 | 280 | 300 |
|   | 310 | 350 | 360 | 400 | До 1000 с шагом 50 мм |     |     |     |     |

Хомут поворотный ХП устанавливается в перекрытиях или кровле для фиксации дымохода в вертикальном положении. Состоит из хомута и усиленных поворотных уголков, которые крепятся под необходимым углом. Устанавливается в проходных узлах или как самостоятельное крепление в случаях, когда нет возможности закрепить дымоход к стене. Не является силовым элементом.

Диапазон диаметров: 200 до 1000 мм.

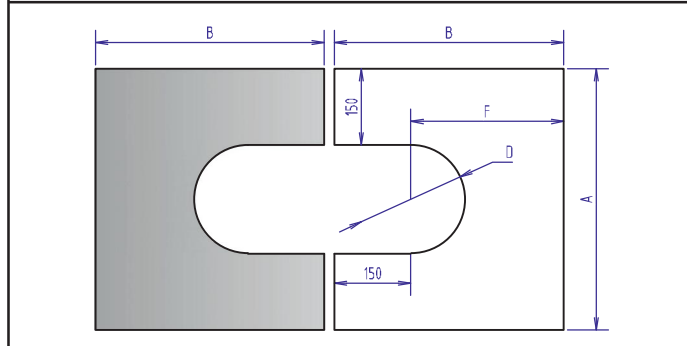
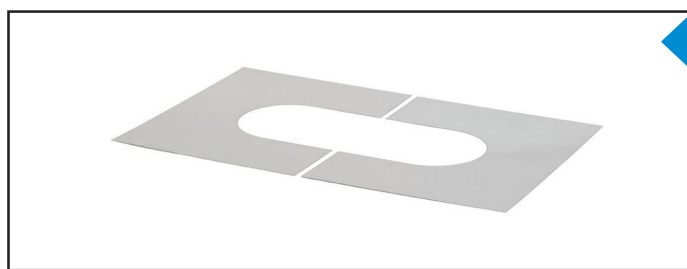




## ХОМУТ МОНТАЖНЫЙ ХМ

|                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D                     | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 210 | 215 | 230 |
|                       | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 | 400 |
| До 1000 с шагом 50 мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Хомут монтажный ХМ устанавливается внутри шахты для фиксации и центровки дымохода. Ленточный хомут крепится на корпусе трубы и при помощи удлиненных лепестков-пластин фиксируется в стенках шахты. Не является силовым элементом. Возможно изготовление для труб овального сечения. Диапазон диаметров: 115 до 1000 мм.

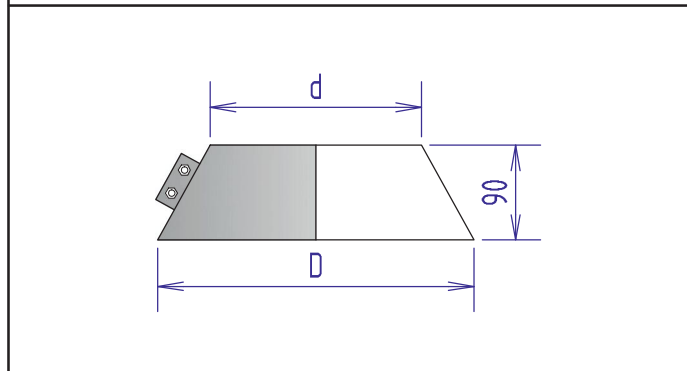


## ПЛАСТИНА ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ

|   |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 200 | 210 | 215 | 230 | 240 | 250 | 260 |
| A | 503 | 513 | 518 | 533 | 543 | 553 | 563 |
| B | 402 | 407 | 409 | 417 | 422 | 427 | 432 |
| F | 252 | 257 | 259 | 267 | 272 | 277 | 282 |

|   |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 | 400 |
| A | 583 | 603 | 613 | 653 | 663 | 703 |
| B | 442 | 452 | 457 | 477 | 482 | 502 |
| F | 292 | 302 | 307 | 327 | 332 | 352 |

Пластина из двух частей выполняет декоративную функцию. Данная деталь состоит из двух равных частей и даёт возможность её устанавливать под любым углом наклона перекрытий или кровли. Диапазон диаметров: 200 до 1000 мм.



## ФАРТУК Ф

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 115 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | 210 | 215 | 230 |
| D | 215 | 220 | 230 | 250 | 280 | 300 | 310 | 315 | 330 |

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 | 400 |
| D | 340 | 350 | 360 | 380 | 400 | 410 | 450 | 460 | 500 |

Фартук Ф — вспомогательный элемент дымоходной системы. Помимо декоративной функции, используется в качестве завершающего элемента для защиты от попадания осадков в зазор между трубой дымохода и конусом кровельного элемента КЭ. Фартук Ф представляет собой усеченный конус из нержавеющей стали. Не имеет сварного шва, края стягиваются при помощи болтов и гаек. Диапазон диаметров: 115 до 1000 мм.

### КРОВЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КЭ



Кровельный элемент КЭ 0°

| D*       | 200-220 | 221-240 | 241-260 | 261-280 | 300-310 | 350-360 | 400-410 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $\alpha$ | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| A        | 760     | 785     | 805     | 825     | 855     | 905     | 955     |
| B        | 760     | 785     | 805     | 825     | 855     | 905     | 955     |

Кровельный элемент КЭ 0°-20°

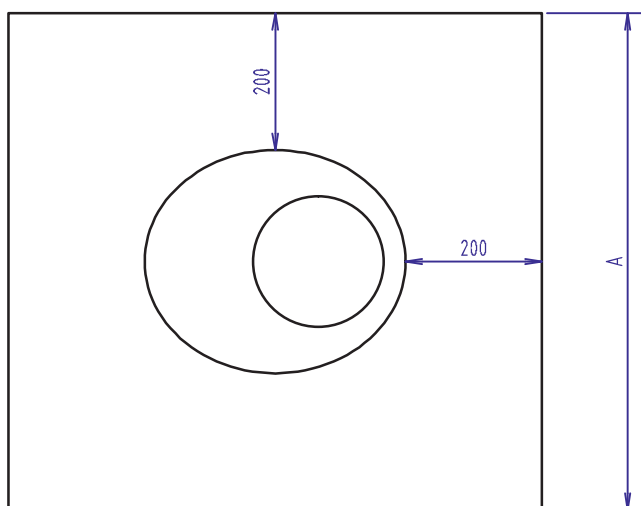
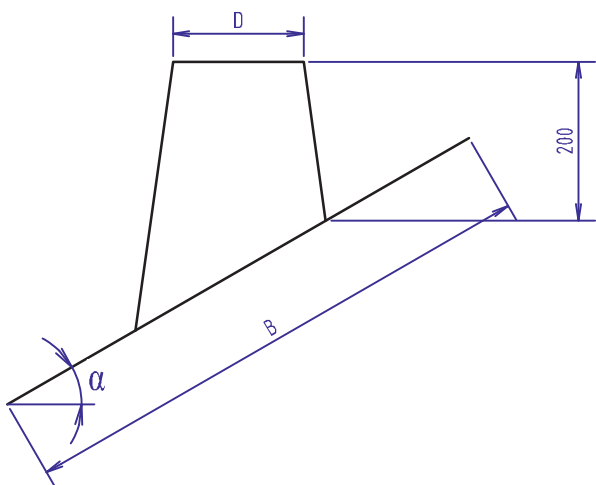
| D*       | 200-220 | 221-240 | 241-260 | 261-280 | 300-310 | 350-360 | 400-410 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $\alpha$ | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |
| A        | 822     | 848     | 869     | 890     | 921     | 973     | 1025    |
| B        | 828     | 854     | 875     | 896     | 928     | 981     | 1033    |

Кровельный элемент КЭ 20°-45°

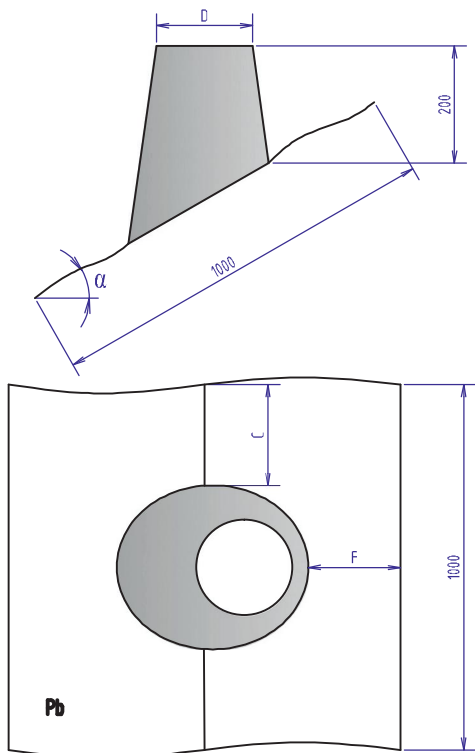
| D*       | 200-220 | 221-240 | 241-260 | 261-280 | 300-310 | 350-360 | 400-410 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $\alpha$ | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      |
| A        | 751     | 780     | 802     | 825     | 859     | 915     | 972     |
| B        | 809     | 841     | 868     | 894     | 934     | 999     | 1065    |

\*D — внешний диаметр трубы.

Кровельный элемент КЭ предназначен для перекрытия отверстия при прохождении дымохода через кровлю здания. Представляет собой конструкцию из пластины и конуса, соединенных между собой точечной сваркой. Дополнительно необходимо устанавливать фартук 2Ф для защиты от попадания осадков в зазор между трубой дымохода и конусом кровельного элемента. Диапазон диаметров: от 200 до 1000 мм.



## КРОВЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КЭ НА СВИНЦЕ



Кровельный элемент КЭ 0°

| D*       | 200–220 | 221–240 | 241–260 | 261–280 | 300–310 | 350–360 | 400–410 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $\alpha$ | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C        | 342     | 332     | 322     | 312     | 297     | 272     | 247     |
| F        | 342     | 332     | 322     | 312     | 297     | 272     | 247     |

Кровельный элемент КЭ 0°–20°

| D*       | 200–220 | 221–240 | 241–260 | 261–280 | 300–310 | 350–360 | 400–410 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $\alpha$ | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |
| C        | 336     | 326     | 317     | 305     | 290     | 264     | 238     |
| F        | 334     | 323     | 313     | 302     | 286     | 260     | 234     |

Кровельный элемент КЭ 20°–45°

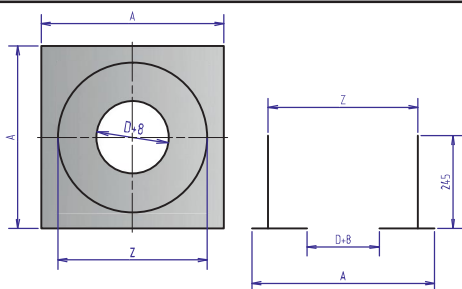
| D*       | 200–220 | 221–240 | 241–260 | 261–280 | 300–310 | 350–360 | 400–410 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $\alpha$ | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      |
| C        | 322     | 310     | 299     | 288     | 271     | 243     | 214     |
| F        | 293     | 280     | 266     | 253     | 233     | 201     | 168     |

\*D — внешний диаметр трубы.

Кровельный элемент КЭ на свинце предназначен для перекрытия отверстия при прохождении дымохода через кровлю сложной конфигурации (например, черепицу) для более плотного прилегания листа к поверхности крыши. Представляет собой конструкцию из свинцовой пластины и конуса, соединенных между собой заклёпками. Дополнительно необходимо устанавливать фартук 2Ф для защиты от попадания осадков в зазор между трубой дымохода и конусом кровельного элемента.

Диапазон диаметров: 200 до 1000 мм.

## ПОТОЛОЧНЫЙ ПРОХОДНОЙ УЗЕЛ ППУ МОДЕЛЬ №1



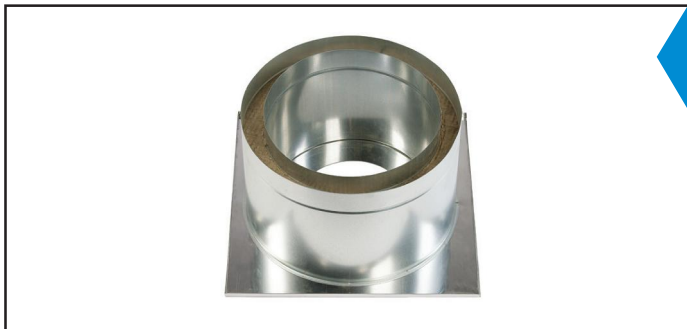
| D | 200 | 210 | 215 | 230 | 240 | 250 | 260 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 |
| Z | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |

| D | 280 | 300 | 310 | 350 | 360 | 400 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 650 |
| Z | 380 | 380 | 460 | 460 | 460 | 549 |

Потолочный проходной узел ППУ предназначен для обеспечения пожаробезопасного прохода дымохода через стены и потолочные перекрытия с целью предохранения от возгорания легковоспламеняющихся конструкций помещений. При необходимости комплектуется дополнительным накладным листом (Пластина с вырезом ПВ).

Диапазон диаметров: 200 до 1000 мм.



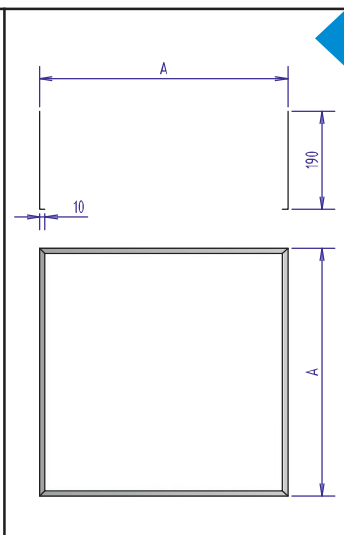
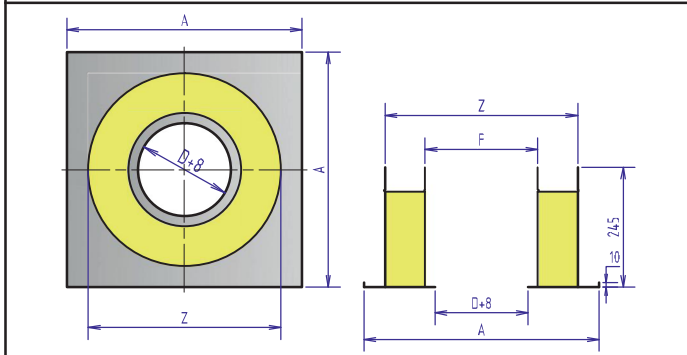


### ПОТОЛОЧНЫЙ ПРОХОДНОЙ УЗЕЛ ППУ МОДЕЛЬ №5 УТЕПЛЁННЫЙ

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 200 | 210 | 215 | 230 | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 |
| A | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 550 | 550 |
| F | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 392 | 392 |
| Z | 392 | 392 | 392 | 392 | 392 | 392 | 392 | 472 | 472 |

Потолочный проходной узел ППУ №5 предназначен для обеспечения пожаробезопасного прохода дымохода через стены и потолочные перекрытия с целью предохранения от возгорания легковоспламеняющихся конструкций помещений. Потолочный проходной узел ППУ модель №5 имеет утепленный контур.

При необходимости комплектуется дополнительным накладным листом (Пластина с вырезом ПВ).  
Диапазон диаметров: 200 до 1000 мм.

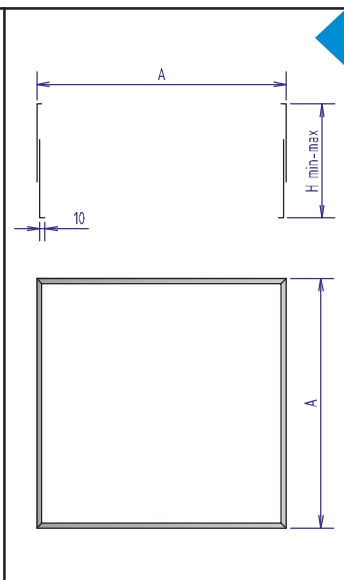


### КОРОБ ППУ МОДЕЛЬ №2

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| A | 420 | 460 | 490 |
|---|-----|-----|-----|

Короб ППУ модель №2 представляет собой деталь прямоугольной формы, предназначенную для обеспечения пожаробезопасного прохода дымохода через стены и потолочные перекрытия.

При необходимости комплектуется дополнительными накладными листами (Пластина с вырезом ПВ).

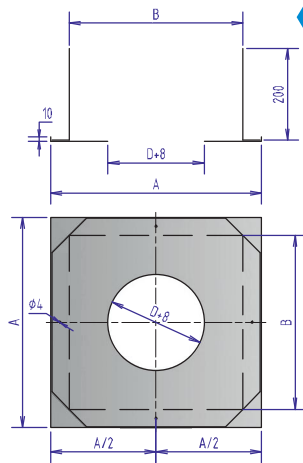


### КОРОБ ПСУ ДВОЙНОЙ

|           |         |     |     |
|-----------|---------|-----|-----|
| A         | 420     | 460 | 490 |
| H min-max | 190-300 |     |     |

Короб ПСУ двойной предназначен для обеспечения пожаробезопасного прохода дымохода через стены и потолочные перекрытия. Состоит из двух прямоугольных элементов, вставленных один в другой по телескопическому принципу, что позволяет регулировать его высоту.

При необходимости комплектуется дополнительными накладными листами (Пластина с вырезом ПВ).

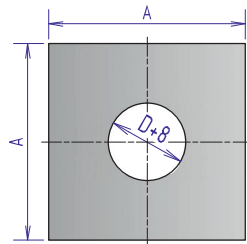
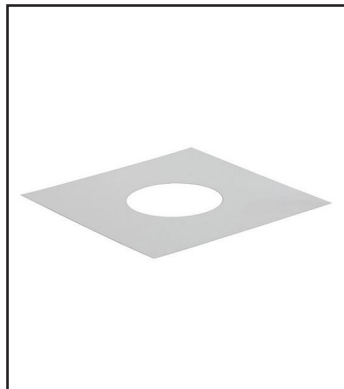


## ПОТОЛОЧНЫЙ ПРОХОДНОЙ УЗЕЛ ППУ МОДЕЛЬ №6

| D | 200 | 250 | 260 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| A | 480 | 480 | 480 | 570 |
| B | 380 | 380 | 380 | 470 |

Потолочный проходной узел ППУ модель №6 состоит из двух деталей — разборного короба и фланца. Предназначен для обеспечения пожаробезопасного прохода дымохода через стены и потолочные перекрытия с целью предохранения от возгорания легковоспламеняющихся конструкций помещений.

Проходной узел поставляется в разобранном виде, что позволяет снизить расходы на хранение и транспортировку. При необходимости комплектуется дополнительным накладным листом (Пластина с вырезом ПВ).

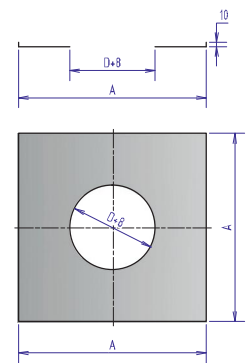
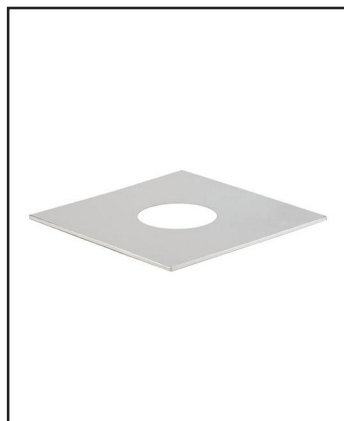


## ПЛАСТИНА С ВЫРЕЗОМ ПВ

| D | 200     | 210 | 215 | 230 | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 360 |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 480*480 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 550*550 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 600*600 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Пластина с вырезом ПВ выполняет декоративную функцию при проходе через стены или перекрытие. Может быть использована как самостоятельная деталь, либо дополнительный элемент к ППУ.

Диапазон диаметров: 115 до 1000 мм.

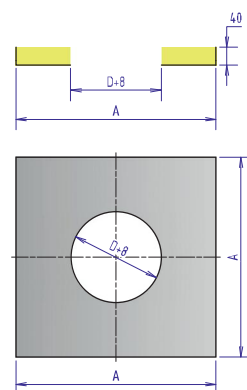


## ФЛАНЕЦ

| D | 200     | 210 | 215 | 230 | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 360 |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 460*460 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 710*710 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 760*760 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Выполняет декоративную функцию при проходе через стены или перекрытие и может использоваться с дополнительным слоем термоизоляции.

Диапазон диаметров: 115 до 1000 мм.


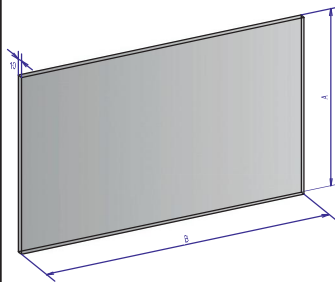


## ФЛАНЕЦ С ИЗОЛЯЦИЕЙ

| D | 200     | 210 | 215 | 230 | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 | 310 | 360 |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 460*460 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 710*710 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 760*760 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 810*810 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Фланец с изоляцией выполняет декоративную функцию при проходе через стены и перекрытия, а также служит для дополнительной изоляции легковоспламеняющихся конструкций помещений.

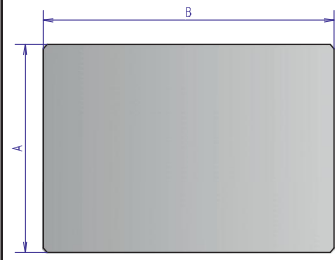
### ЭКРАН ЗАЩИТНЫЙ

|     |         |
|-----|---------|
| A*B | 980*980 |
|     | 600*980 |
|     | 600*600 |
|     | 480*980 |
|     | 480*600 |
|     | 480*480 |

Экран защитный выполняет декоративную функцию, зеркальная поверхность экрана обеспечивает теплоотражающую защиту легковоспламеняющихся конструкций, а также позволяет закрыть дополнительный слой термоизоляции внешних конструкций.

### ЛИСТ ПРИТОПОЧНЫЙ

|     |         |
|-----|---------|
| A*B | 400*600 |
|     | 500*700 |
|     | 580*980 |

Лист притопочный представляет собой лист нержавеющей стали с усечёнными углами, который устанавливается под или перед топкой. Защищает напольное покрытие от горящих углей, золы, искр и воздействия открытого пламени.


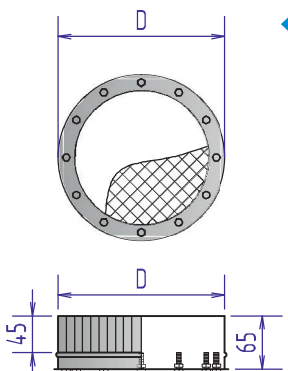
### ЛИСТ ПРИТОПОЧНЫЙ С ЗИГОМ




|     |         |
|-----|---------|
| A*B | 500*700 |
|-----|---------|

Лист притопочный с зигом представляет собой лист нержавеющей стали с зигом, который устанавливается под или перед топкой. Защищает напольное покрытие от горящих углей, золы, искр и воздействия открытого пламени, зиг препятствует их дальнейшему распространению по помещению. Лист притопочный с зигом относится к ОБЩИМ элементам, так как не имеет типовой принадлежности.

### ВЗРЫВНОЙ КЛАПАН ВК

| D | 200 | 210 | 215 | 230                   | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 |
|---|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 310 | 360 | 400 | До 1000 с шагом 50 мм |     |     |     |     |     |

Взрывной клапан устанавливается на патрубок тройника 90 гр. и служит для уменьшения разрушений дымоходов в котельных при внезапном превышении давления, либо взрыве скопившихся горючих газов за счёт лёгкого разрушения мембраны из асбестоцементного картона.

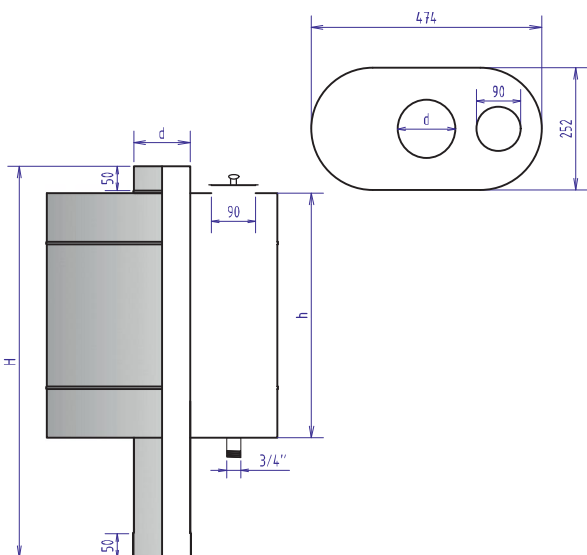
## БАКИ

### БАК ЭЛЛИПС НА ТРУБЕ



|                  |             |             |
|------------------|-------------|-------------|
| <b>d</b>         | <b>115</b>  | <b>120</b>  |
| <b>50 литров</b> |             |             |
| <b>H</b>         | <b>800</b>  | <b>1000</b> |
| <b>h</b>         | <b>500</b>  |             |
| <b>70 литров</b> |             |             |
| <b>H</b>         | <b>1000</b> |             |
| <b>h</b>         | <b>700</b>  |             |

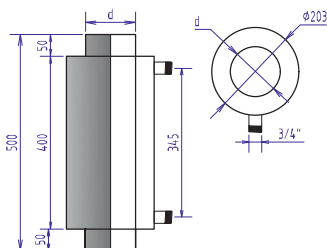
Бак для воды на трубе служит для нагревания воды, а также для термоизоляции трубы. Устанавливается первым элементом на банную печь. Объем бака 50 и 70 л. В горячий бак запрещается наливать холодную воду.



### БАК НА ТРУБЕ С ТЕПЛОБМЕННИКОМ

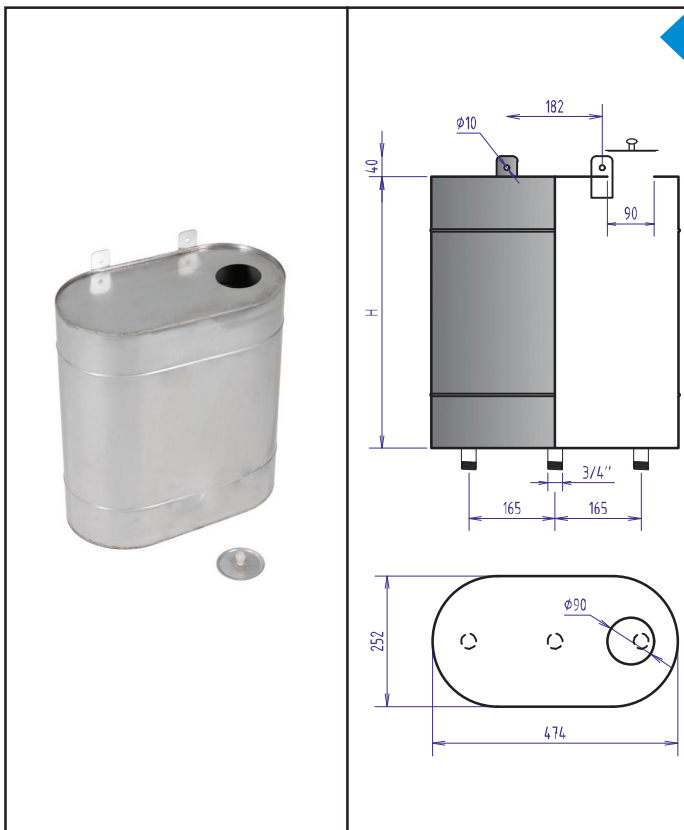


|                 |            |
|-----------------|------------|
| <b>d</b>        | <b>115</b> |
| <b>9 литров</b> |            |



Теплообменник предназначен для нагрева воды в смежных помещениях используя тепло получаемое от сжигания в печи топлива. Теплообменник имеет два штуцера для присоединения к системе водоснабжения.

### БАК НАВЕСНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



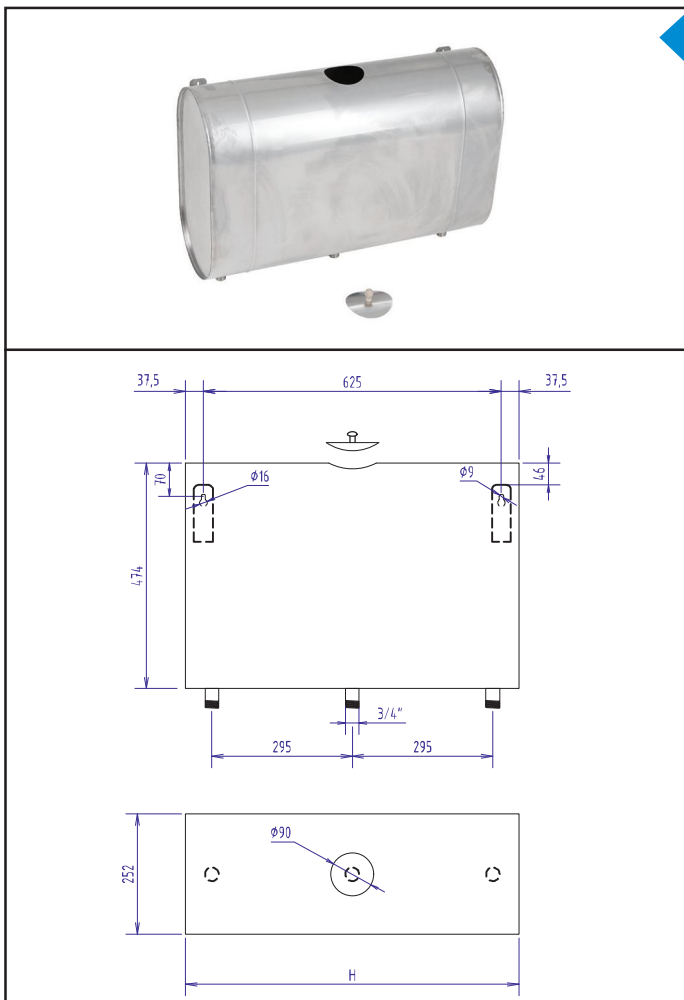
| Н   | Литры |
|-----|-------|
| 500 | 60    |
| 700 | 80    |

Бак навесной служит для подогрева большого объема воды в бане и даёт возможность устанавливать его на расстоянии от топки. Для нагрева воды используется теплообменник, соединенный с накопительным баком трубами, по которым происходит циркуляция воды. Бак имеет три штуцера  $3/4$  дюйма, два из которых используются для подключения к теплообменнику, а третий — для установки крана для слива воды.

Запрещается:

- эксплуатировать печь при пустом баке;
- оставлять в зимнее время бак наполненный водой во избежание её замерзания.

### БАК НАВЕСНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



| Н   | Литры |
|-----|-------|
| 700 | 80    |

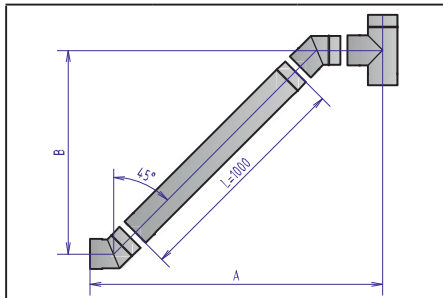
Бак навесной служит для подогрева большого объема воды в бане и даёт возможность устанавливать его на расстоянии от топки. Для нагрева воды используется теплообменник, соединенный с накопительным баком трубами, по которым происходит циркуляция воды. Бак имеет три штуцера  $3/4$  дюйма, два из которых используются для подключения к теплообменнику, а третий — для установки крана для слива воды.

Запрещается:

- эксплуатировать печь при пустом баке;
- оставлять в зимнее время бак наполненный водой во избежание её замерзания.

## ДАнные для проектирования одноконтурных дымоходов «ФЕНИКС»

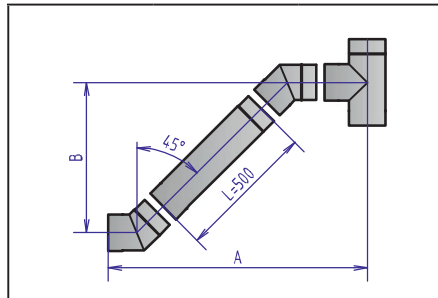
90°



Отвод 45° + Труба 1000 + Отвод 45° + Тройник 90°

Схема 1 90° L=1000

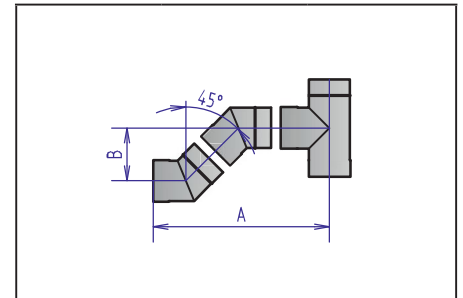
| d   | A    | B    |
|-----|------|------|
| 100 | 1156 | 860  |
| 110 | 1161 | 865  |
| 115 | 1163 | 868  |
| 120 | 1166 | 870  |
| 130 | 1171 | 875  |
| 150 | 1181 | 885  |
| 180 | 1252 | 924  |
| 200 | 1276 | 939  |
| 230 | 1313 | 963  |
| 250 | 1337 | 979  |
| 300 | 1397 | 1019 |
| 350 | 1422 | 1044 |
| 400 | 1518 | 1098 |



Отвод 45° + Труба 500 + Отвод 45° + Тройник 90°

Схема 1 90° L=500

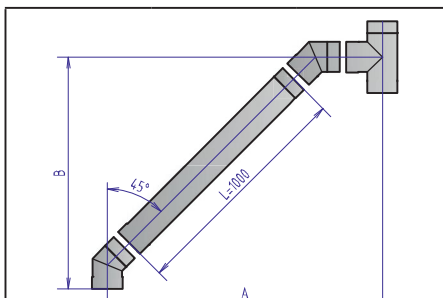
| d   | A    | B   |
|-----|------|-----|
| 100 | 802  | 507 |
| 110 | 807  | 512 |
| 115 | 810  | 514 |
| 120 | 812  | 517 |
| 130 | 817  | 522 |
| 150 | 827  | 532 |
| 180 | 899  | 570 |
| 200 | 923  | 586 |
| 230 | 959  | 610 |
| 250 | 983  | 625 |
| 300 | 1044 | 665 |
| 350 | 1069 | 690 |
| 400 | 1164 | 744 |



Отвод 45° + Отвод 45° + Тройник 90°

Схема 1 90°

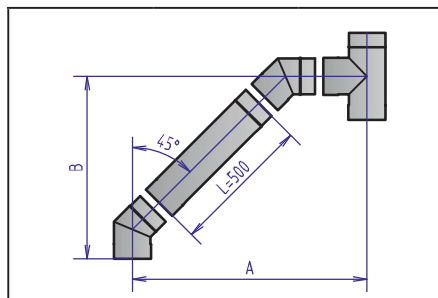
| d   | A   | B   |
|-----|-----|-----|
| 100 | 484 | 188 |
| 110 | 489 | 193 |
| 115 | 491 | 196 |
| 120 | 494 | 198 |
| 130 | 499 | 203 |
| 150 | 509 | 213 |
| 180 | 581 | 252 |
| 200 | 605 | 268 |
| 230 | 641 | 291 |
| 250 | 665 | 307 |
| 300 | 725 | 347 |
| 350 | 750 | 372 |
| 400 | 846 | 426 |



Отвод 45° + Труба 1000 + Отвод 45° + Тройник 90°

Схема 2 90° L=1000

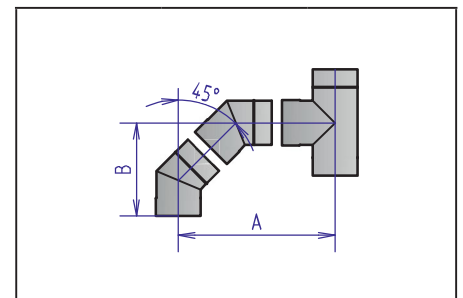
| d   | A    | B    |
|-----|------|------|
| 100 | 1033 | 933  |
| 110 | 1038 | 933  |
| 115 | 1040 | 933  |
| 120 | 1043 | 933  |
| 130 | 1048 | 933  |
| 150 | 1058 | 933  |
| 180 | 1113 | 973  |
| 200 | 1133 | 983  |
| 230 | 1163 | 998  |
| 250 | 1183 | 1008 |
| 300 | 1233 | 1033 |
| 350 | 1258 | 1033 |
| 400 | 1333 | 1083 |



Отвод 45° + Труба 500 + Отвод 45° + Тройник 90°

Схема 2 90° L=500

| d   | A   | B   |
|-----|-----|-----|
| 100 | 679 | 579 |
| 110 | 684 | 579 |
| 115 | 687 | 579 |
| 120 | 689 | 579 |
| 130 | 694 | 579 |
| 150 | 704 | 579 |
| 180 | 759 | 619 |
| 200 | 779 | 629 |
| 230 | 809 | 644 |
| 250 | 829 | 654 |
| 300 | 879 | 679 |
| 350 | 904 | 679 |
| 400 | 979 | 729 |



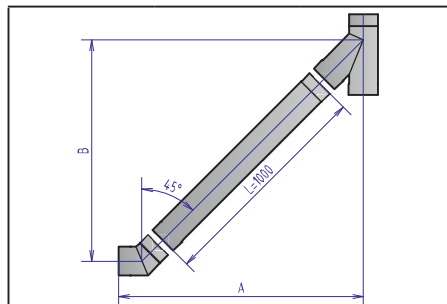
Отвод 45° + Отвод 45° + Тройник 90°

Схема 2 90°

| d   | A   | B   |
|-----|-----|-----|
| 100 | 361 | 261 |
| 110 | 366 | 261 |
| 115 | 369 | 261 |
| 120 | 371 | 261 |
| 130 | 376 | 261 |
| 150 | 386 | 261 |
| 180 | 441 | 301 |
| 200 | 461 | 311 |
| 230 | 491 | 326 |
| 250 | 511 | 336 |
| 300 | 561 | 361 |
| 350 | 586 | 361 |
| 400 | 661 | 411 |



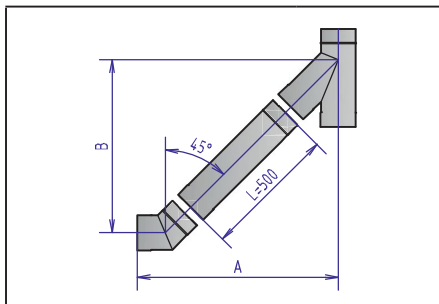
## 45°



Отвод 45°+Труба 1000+Тройник 45°

Схема 3 45° L=1000

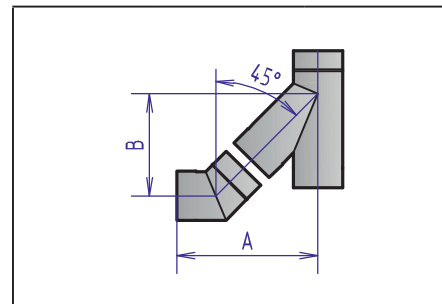
| d   | A    | B    |
|-----|------|------|
| 100 | 1002 | 879  |
| 110 | 1011 | 888  |
| 115 | 1015 | 892  |
| 120 | 1019 | 896  |
| 130 | 1028 | 905  |
| 150 | 1045 | 922  |
| 180 | 1099 | 959  |
| 200 | 1123 | 979  |
| 230 | 1159 | 1009 |
| 250 | 1183 | 1029 |
| 300 | 1244 | 1079 |
| 350 | 1286 | 1122 |
| 400 | 1364 | 1179 |



Отвод 45°+Труба 500+ Тройник 45°

Схема 3 45° L=500

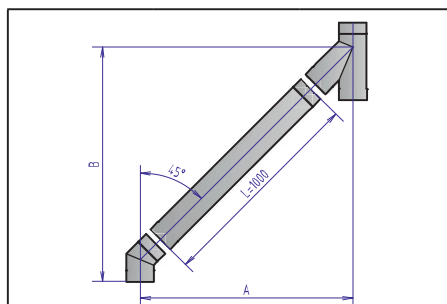
| d   | A    | B   |
|-----|------|-----|
| 100 | 649  | 526 |
| 110 | 657  | 534 |
| 115 | 661  | 539 |
| 120 | 666  | 543 |
| 130 | 674  | 551 |
| 150 | 691  | 568 |
| 180 | 745  | 606 |
| 200 | 769  | 626 |
| 230 | 805  | 656 |
| 250 | 830  | 676 |
| 300 | 890  | 726 |
| 350 | 933  | 768 |
| 400 | 1011 | 826 |



Отвод 45°+Тройник 45°

Схема 3 45°

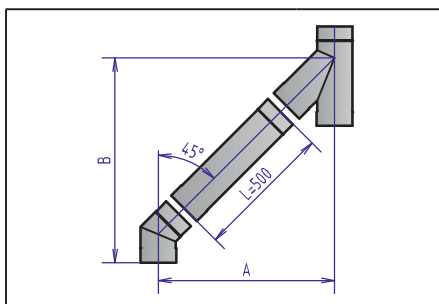
| d   | A   | B   |
|-----|-----|-----|
| 100 | 330 | 208 |
| 110 | 339 | 216 |
| 115 | 343 | 220 |
| 120 | 347 | 225 |
| 130 | 356 | 233 |
| 150 | 373 | 250 |
| 180 | 427 | 288 |
| 200 | 451 | 308 |
| 230 | 487 | 338 |
| 250 | 511 | 358 |
| 300 | 572 | 408 |
| 350 | 614 | 450 |
| 400 | 692 | 508 |



Отвод 45°+Труба 1000+Тройник 45°

Схема 4 45° L=1000

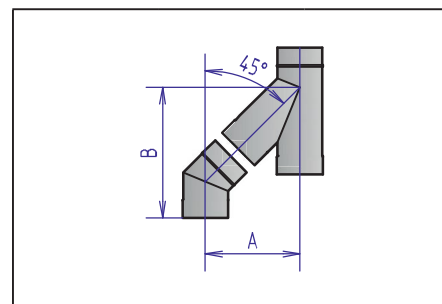
| d   | A    | B    |
|-----|------|------|
| 100 | 879  | 1002 |
| 110 | 888  | 1011 |
| 115 | 892  | 1015 |
| 120 | 896  | 1019 |
| 130 | 905  | 1028 |
| 150 | 922  | 1045 |
| 180 | 959  | 1099 |
| 200 | 979  | 1123 |
| 230 | 1009 | 1159 |
| 250 | 1029 | 1183 |
| 300 | 1079 | 1244 |
| 350 | 1122 | 1286 |
| 400 | 1179 | 1364 |



Отвод 45°+Труба 500+ Тройник 45°

Схема 4 45° L=500

| d   | A   | B    |
|-----|-----|------|
| 100 | 526 | 649  |
| 110 | 534 | 657  |
| 115 | 539 | 661  |
| 120 | 543 | 666  |
| 130 | 551 | 674  |
| 150 | 568 | 691  |
| 180 | 606 | 745  |
| 200 | 626 | 769  |
| 230 | 656 | 805  |
| 250 | 676 | 830  |
| 300 | 726 | 890  |
| 350 | 768 | 933  |
| 400 | 826 | 1011 |

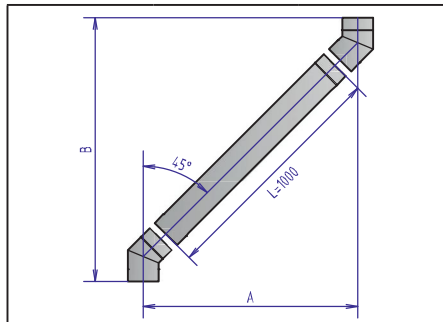


Отвод 45°+Тройник 45°

Схема 4 45°

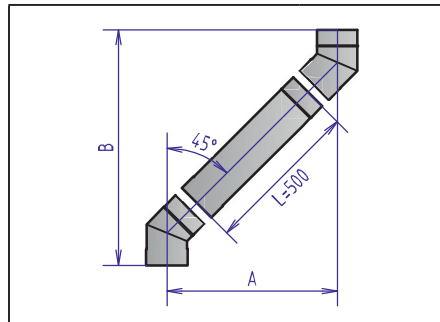
| d   | A   | B   |
|-----|-----|-----|
| 100 | 208 | 330 |
| 110 | 216 | 339 |
| 115 | 220 | 343 |
| 120 | 225 | 347 |
| 130 | 233 | 356 |
| 150 | 250 | 373 |
| 180 | 288 | 427 |
| 200 | 308 | 451 |
| 230 | 338 | 487 |
| 250 | 358 | 511 |
| 300 | 408 | 572 |
| 350 | 450 | 614 |
| 400 | 508 | 692 |

45°



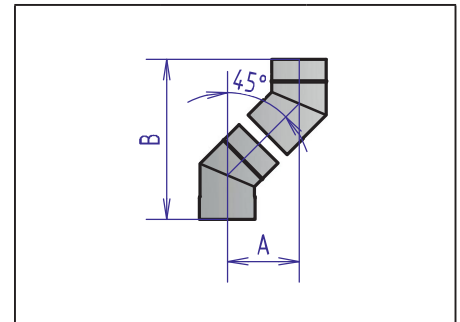
Отвод 45°+Труба 1000+Отвод 45°

| Схема 5 45° L=1000 |     |      |
|--------------------|-----|------|
| d                  | A   | B    |
| 100                | 810 | 1056 |
| 110                | 810 | 1056 |
| 115                | 810 | 1056 |
| 120                | 810 | 1056 |
| 130                | 810 | 1056 |
| 150                | 810 | 1056 |
| 180                | 834 | 1112 |
| 200                | 839 | 1126 |
| 230                | 848 | 1148 |
| 250                | 854 | 1162 |
| 300                | 869 | 1197 |
| 350                | 869 | 1197 |
| 400                | 898 | 1268 |



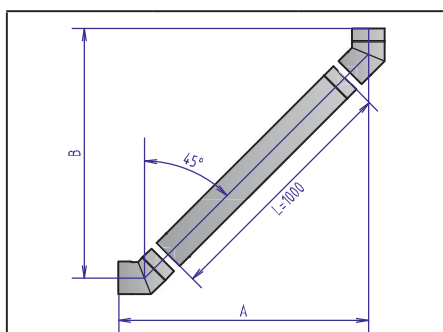
Отвод 45°+Труба 500+Отвод 45°

| Схема 5 45° L=500 |     |     |
|-------------------|-----|-----|
| d                 | A   | B   |
| 100               | 457 | 702 |
| 110               | 457 | 702 |
| 115               | 457 | 702 |
| 120               | 457 | 702 |
| 130               | 457 | 702 |
| 150               | 457 | 702 |
| 180               | 480 | 759 |
| 200               | 486 | 773 |
| 230               | 495 | 794 |
| 250               | 500 | 808 |
| 300               | 515 | 844 |
| 350               | 515 | 844 |
| 400               | 544 | 914 |



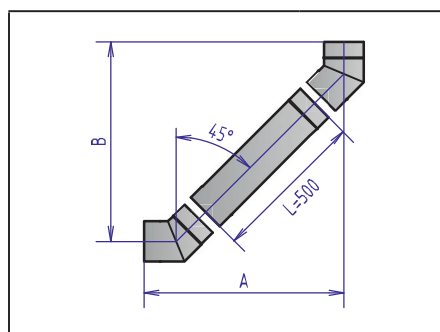
Отвод 45°+Отвод 45°

| Схема 5 45° |     |     |
|-------------|-----|-----|
| d           | A   | B   |
| 100         | 138 | 384 |
| 110         | 138 | 384 |
| 115         | 138 | 384 |
| 120         | 138 | 384 |
| 130         | 138 | 384 |
| 150         | 138 | 384 |
| 180         | 162 | 441 |
| 200         | 168 | 455 |
| 230         | 176 | 476 |
| 250         | 182 | 490 |
| 300         | 197 | 525 |
| 350         | 197 | 525 |
| 400         | 226 | 596 |



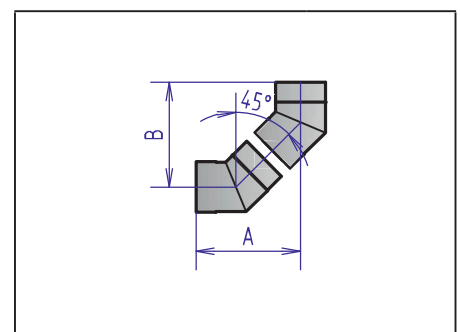
Отвод 45°+Труба 1000+Отвод 45°

| Схема 6 45° L=1000 |      |      |
|--------------------|------|------|
| d                  | A    | B    |
| 100                | 933  | 933  |
| 110                | 933  | 933  |
| 115                | 933  | 933  |
| 120                | 933  | 933  |
| 130                | 933  | 933  |
| 150                | 933  | 933  |
| 180                | 973  | 973  |
| 200                | 983  | 983  |
| 230                | 998  | 998  |
| 250                | 1008 | 1008 |
| 300                | 1033 | 1033 |
| 350                | 1033 | 1033 |
| 400                | 1083 | 1083 |



Отвод 45°+Труба 500+Отвод 45°

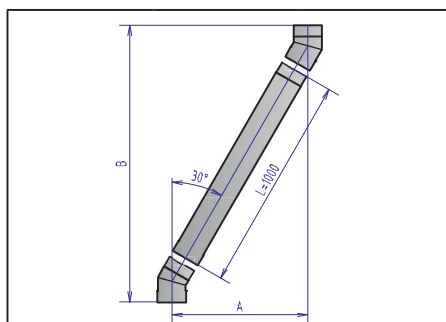
| Схема 6 45° L=500 |     |     |
|-------------------|-----|-----|
| d                 | A   | B   |
| 100               | 579 | 579 |
| 110               | 579 | 579 |
| 115               | 579 | 579 |
| 120               | 579 | 579 |
| 130               | 579 | 579 |
| 150               | 579 | 579 |
| 180               | 619 | 619 |
| 200               | 629 | 629 |
| 230               | 644 | 644 |
| 250               | 654 | 654 |
| 300               | 679 | 679 |
| 350               | 679 | 679 |
| 400               | 729 | 729 |



Отвод 45°+Отвод 45°

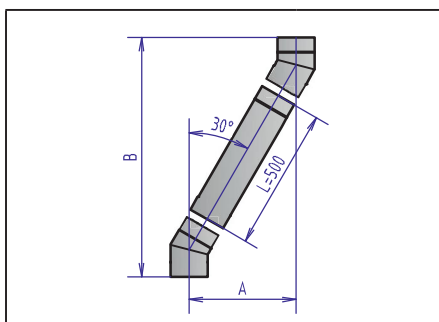
| Схема 6 45° |     |     |
|-------------|-----|-----|
| d           | A   | B   |
| 100         | 261 | 261 |
| 110         | 261 | 261 |
| 115         | 261 | 261 |
| 120         | 261 | 261 |
| 130         | 261 | 261 |
| 150         | 261 | 261 |
| 180         | 301 | 301 |
| 200         | 311 | 311 |
| 230         | 326 | 326 |
| 250         | 336 | 336 |
| 300         | 361 | 361 |
| 350         | 361 | 361 |
| 400         | 411 | 411 |

## 30°-15°



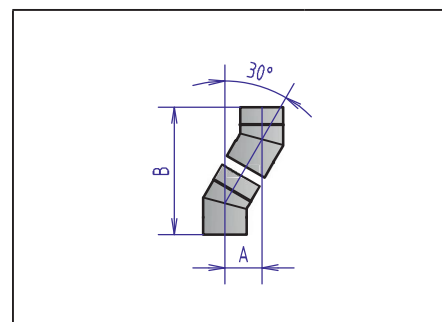
Отвод 30°+Труба 1000+Отвод 30°

| Схема 5 30° L=1000 |     |      |
|--------------------|-----|------|
| d                  | A   | B    |
| 100                | 554 | 1168 |
| 110                | 554 | 1168 |
| 115                | 554 | 1168 |
| 120                | 554 | 1168 |
| 130                | 554 | 1168 |
| 150                | 554 | 1168 |
| 180                | 558 | 1183 |
| 200                | 561 | 1193 |
| 230                | 565 | 1208 |
| 250                | 567 | 1218 |
| 300                | 574 | 1243 |
| 350                | 581 | 1268 |
| 400                | 588 | 1293 |



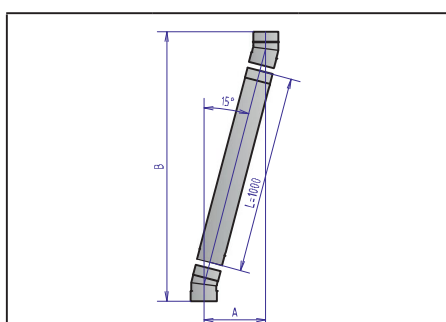
Отвод 30°+Труба 500+Отвод 30°

| Схема 5 30° L=500 |     |     |
|-------------------|-----|-----|
| d                 | A   | B   |
| 100               | 304 | 735 |
| 110               | 304 | 735 |
| 115               | 304 | 735 |
| 120               | 304 | 735 |
| 130               | 304 | 735 |
| 150               | 304 | 735 |
| 180               | 308 | 750 |
| 200               | 311 | 760 |
| 230               | 315 | 775 |
| 250               | 317 | 785 |
| 300               | 324 | 810 |
| 350               | 331 | 835 |
| 400               | 338 | 860 |



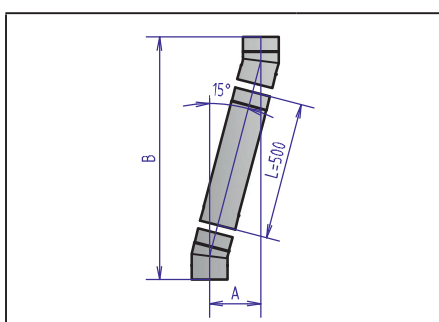
Отвод 30°+Отвод 30°

| Схема 5 30° |     |     |
|-------------|-----|-----|
| d           | A   | B   |
| 100         | 79  | 345 |
| 110         | 79  | 345 |
| 115         | 79  | 345 |
| 120         | 79  | 345 |
| 130         | 79  | 345 |
| 150         | 79  | 345 |
| 180         | 83  | 360 |
| 200         | 86  | 370 |
| 230         | 90  | 385 |
| 250         | 92  | 395 |
| 300         | 99  | 420 |
| 350         | 106 | 445 |
| 400         | 113 | 470 |



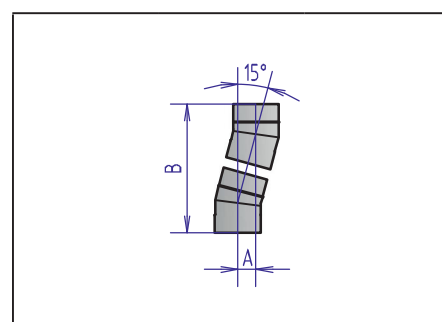
Отвод 15°+Труба 1000+Отвод 15°

| Схема 5 15° L=1000 |     |      |
|--------------------|-----|------|
| d                  | A   | B    |
| 100                | 280 | 1226 |
| 110                | 280 | 1226 |
| 115                | 280 | 1226 |
| 120                | 280 | 1226 |
| 130                | 280 | 1226 |
| 150                | 280 | 1226 |
| 180                | 281 | 1233 |
| 200                | 282 | 1239 |
| 230                | 283 | 1246 |
| 250                | 283 | 1251 |
| 300                | 285 | 1264 |
| 350                | 287 | 1277 |
| 400                | 288 | 1290 |



Отвод 15°+Труба 500+Отвод 15°

| Схема 5 15° L=500 |     |     |
|-------------------|-----|-----|
| d                 | A   | B   |
| 100               | 150 | 743 |
| 110               | 150 | 743 |
| 115               | 150 | 743 |
| 120               | 150 | 743 |
| 130               | 150 | 743 |
| 150               | 150 | 743 |
| 180               | 151 | 750 |
| 200               | 152 | 756 |
| 230               | 153 | 763 |
| 250               | 154 | 769 |
| 300               | 156 | 781 |
| 350               | 157 | 794 |
| 400               | 159 | 807 |

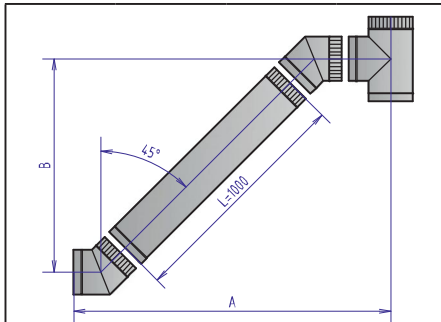


Отвод 15°+Отвод 15°

| Схема 5 15° |    |     |
|-------------|----|-----|
| d           | A  | B   |
| 100         | 34 | 308 |
| 110         | 34 | 308 |
| 115         | 34 | 308 |
| 120         | 34 | 308 |
| 130         | 34 | 308 |
| 150         | 34 | 308 |
| 180         | 35 | 316 |
| 200         | 36 | 321 |
| 230         | 37 | 329 |
| 250         | 37 | 334 |
| 300         | 39 | 347 |
| 350         | 41 | 360 |
| 400         | 42 | 373 |

## ДАнные для проектирования двухконтурных дымоходов «ФЕНИКС»

90°

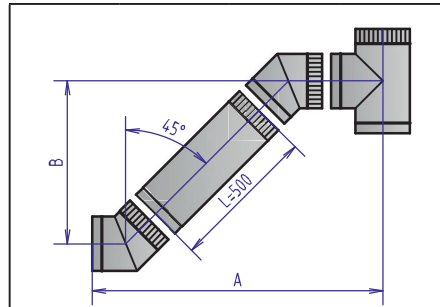


Отвод 45°+Труба 1000+Отвод 45°+Тройник 90°

изоляция 30 мм

Схема 1 90° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 200 | 1207 | 912  |
| 120 | 200 | 1207 | 912  |
| 130 | 200 | 1207 | 912  |
| 150 | 210 | 1212 | 917  |
| 180 | 240 | 1284 | 955  |
| 200 | 260 | 1308 | 971  |
| 230 | 290 | 1344 | 995  |
| 250 | 310 | 1368 | 1011 |
| 300 | 360 | 1429 | 1050 |
| 350 | 410 | 1454 | 1075 |
| 400 | 460 | 1549 | 1129 |

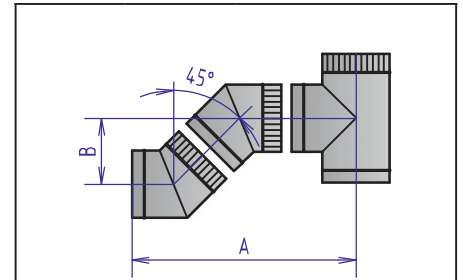


Отвод 45°+Труба 500+Отвод 45°+Тройник 90°

изоляция 30 мм

Схема 1 90° L=500

| d   | D   | A    | B   |
|-----|-----|------|-----|
| 115 | 200 | 854  | 558 |
| 120 | 200 | 854  | 558 |
| 130 | 200 | 854  | 558 |
| 150 | 210 | 859  | 563 |
| 180 | 240 | 930  | 601 |
| 200 | 260 | 954  | 617 |
| 230 | 290 | 991  | 641 |
| 250 | 310 | 1015 | 657 |
| 300 | 360 | 1075 | 697 |
| 350 | 410 | 1100 | 722 |
| 400 | 460 | 1196 | 776 |



Отвод 45°+Отвод 45°+Тройник 90°

изоляция 30 мм

Схема 1 90°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 535 | 240 |
| 120 | 200 | 535 | 240 |
| 130 | 200 | 535 | 240 |
| 150 | 210 | 540 | 245 |
| 180 | 240 | 612 | 283 |
| 200 | 260 | 636 | 299 |
| 230 | 290 | 672 | 323 |
| 250 | 310 | 697 | 339 |
| 300 | 360 | 757 | 378 |
| 350 | 410 | 782 | 403 |
| 400 | 460 | 878 | 458 |

изоляция 50 мм

Схема 1 90° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 215 | 1215 | 919  |
| 120 | 215 | 1215 | 919  |
| 130 | 230 | 1222 | 927  |
| 150 | 250 | 1232 | 937  |
| 180 | 280 | 1304 | 975  |
| 200 | 300 | 1328 | 991  |
| 230 | 330 | 1364 | 1015 |
| 250 | 350 | 1388 | 1031 |
| 300 | 400 | 1449 | 1070 |
| 350 | 450 | 1474 | 1095 |
| 400 | 500 | 1569 | 1149 |

изоляция 50 мм

Схема 1 90° L=500

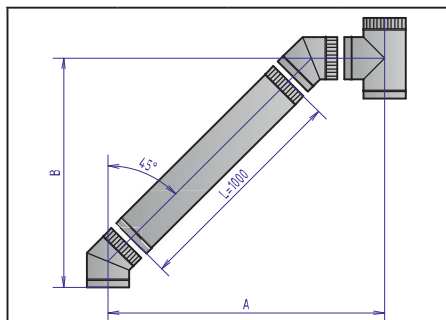
| d   | D   | A    | B   |
|-----|-----|------|-----|
| 115 | 215 | 861  | 566 |
| 120 | 215 | 861  | 566 |
| 130 | 230 | 869  | 573 |
| 150 | 250 | 879  | 583 |
| 180 | 280 | 950  | 621 |
| 200 | 300 | 974  | 637 |
| 230 | 330 | 1011 | 661 |
| 250 | 350 | 1035 | 677 |
| 300 | 400 | 1095 | 717 |
| 350 | 450 | 1120 | 742 |
| 400 | 500 | 1216 | 796 |

изоляция 50 мм

Схема 1 90°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 543 | 247 |
| 120 | 215 | 543 | 247 |
| 130 | 230 | 550 | 255 |
| 150 | 250 | 560 | 265 |
| 180 | 280 | 632 | 303 |
| 200 | 300 | 656 | 319 |
| 230 | 330 | 692 | 343 |
| 250 | 350 | 717 | 359 |
| 300 | 400 | 777 | 398 |
| 350 | 450 | 802 | 423 |
| 400 | 500 | 898 | 478 |

## 90°

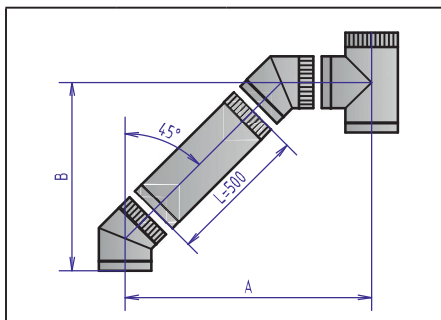


Отвод 45°+Труба 1000+Отвод 45°+Тройник 90°

изоляция 30 мм

Схема 2 90° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 200 | 1084 | 933  |
| 120 | 200 | 1084 | 933  |
| 130 | 200 | 1084 | 933  |
| 150 | 210 | 1089 | 933  |
| 180 | 240 | 1144 | 973  |
| 200 | 260 | 1164 | 983  |
| 230 | 290 | 1194 | 998  |
| 250 | 310 | 1214 | 1008 |
| 300 | 360 | 1264 | 1033 |
| 350 | 410 | 1289 | 1033 |
| 400 | 460 | 1364 | 1083 |

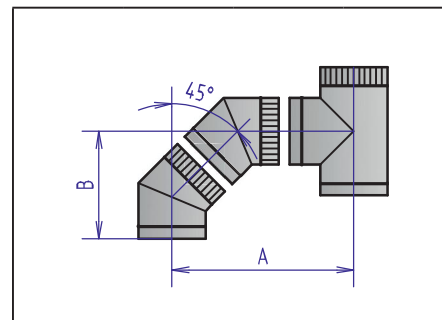


Отвод 45°+Труба 500+Отвод 45°+Тройник 90°

изоляция 30 мм

Схема 2 90° L=500

| d   | D   | A    | B   |
|-----|-----|------|-----|
| 115 | 200 | 731  | 579 |
| 120 | 200 | 731  | 579 |
| 130 | 200 | 731  | 579 |
| 150 | 210 | 736  | 579 |
| 180 | 240 | 791  | 619 |
| 200 | 260 | 811  | 629 |
| 230 | 290 | 841  | 644 |
| 250 | 310 | 861  | 654 |
| 300 | 360 | 911  | 679 |
| 350 | 410 | 936  | 679 |
| 400 | 460 | 1011 | 729 |



Отвод 45°+Отвод 45°+Тройник 90

изоляция 30 мм

Схема 2 90°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 413 | 261 |
| 120 | 200 | 413 | 261 |
| 130 | 200 | 413 | 261 |
| 150 | 210 | 418 | 261 |
| 180 | 240 | 473 | 301 |
| 200 | 260 | 493 | 311 |
| 230 | 290 | 523 | 326 |
| 250 | 310 | 543 | 336 |
| 300 | 360 | 593 | 361 |
| 350 | 410 | 618 | 361 |
| 400 | 460 | 693 | 411 |

изоляция 50 мм

Схема 2 90° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 215 | 1092 | 933  |
| 120 | 215 | 1092 | 933  |
| 130 | 230 | 1099 | 933  |
| 150 | 250 | 1109 | 933  |
| 180 | 280 | 1164 | 973  |
| 200 | 300 | 1184 | 983  |
| 230 | 330 | 1214 | 998  |
| 250 | 350 | 1234 | 1008 |
| 300 | 400 | 1284 | 1033 |
| 350 | 450 | 1309 | 1033 |
| 400 | 500 | 1384 | 1083 |

изоляция 50 мм

Схема 2 90° L=500

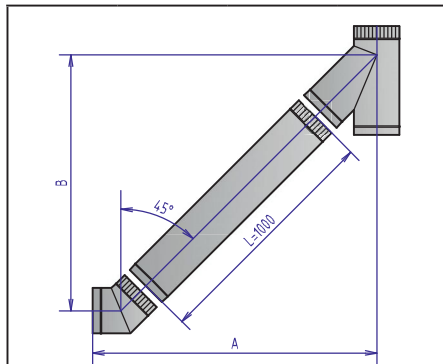
| d   | D   | A    | B   |
|-----|-----|------|-----|
| 115 | 215 | 738  | 579 |
| 120 | 215 | 738  | 579 |
| 130 | 230 | 746  | 579 |
| 150 | 250 | 756  | 579 |
| 180 | 280 | 811  | 619 |
| 200 | 300 | 831  | 629 |
| 230 | 330 | 861  | 644 |
| 250 | 350 | 881  | 654 |
| 300 | 400 | 931  | 679 |
| 350 | 450 | 956  | 679 |
| 400 | 500 | 1031 | 729 |

изоляция 50 мм

Схема 2 90°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 420 | 261 |
| 120 | 215 | 420 | 261 |
| 130 | 230 | 428 | 261 |
| 150 | 250 | 438 | 261 |
| 180 | 280 | 493 | 301 |
| 200 | 300 | 513 | 311 |
| 230 | 330 | 543 | 326 |
| 250 | 350 | 563 | 336 |
| 300 | 400 | 613 | 361 |
| 350 | 450 | 638 | 361 |
| 400 | 500 | 713 | 411 |

## 45°

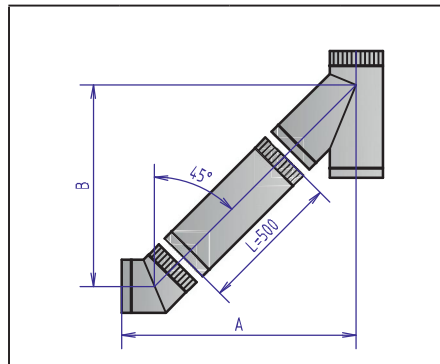


Отвод 45°+Труба 1000+Тройник 45°

изоляция 30 мм

Схема 3 45° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 200 | 1090 | 967  |
| 120 | 200 | 1090 | 967  |
| 130 | 200 | 1090 | 967  |
| 150 | 210 | 1099 | 976  |
| 180 | 240 | 1152 | 1013 |
| 200 | 260 | 1177 | 1033 |
| 230 | 290 | 1213 | 1063 |
| 250 | 310 | 1237 | 1083 |
| 300 | 360 | 1297 | 1133 |
| 350 | 410 | 1340 | 1176 |
| 400 | 460 | 1418 | 1233 |

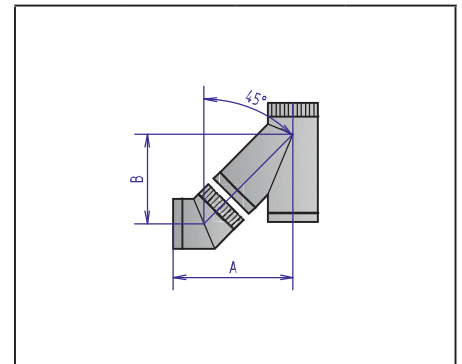


Отвод 45°+Труба 500+Тройник 45°

изоляция 30 мм

Схема 3 45° L=500

| d   | D   | A    | B   |
|-----|-----|------|-----|
| 115 | 200 | 736  | 614 |
| 120 | 200 | 736  | 614 |
| 130 | 200 | 736  | 614 |
| 150 | 210 | 745  | 622 |
| 180 | 240 | 799  | 660 |
| 200 | 260 | 823  | 680 |
| 230 | 290 | 859  | 710 |
| 250 | 310 | 883  | 730 |
| 300 | 360 | 944  | 780 |
| 350 | 410 | 986  | 822 |
| 400 | 460 | 1064 | 880 |



Отвод 45°+Тройник 45°

изоляция 30 мм

Схема 3 45°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 418 | 295 |
| 120 | 200 | 418 | 295 |
| 130 | 200 | 418 | 295 |
| 150 | 210 | 427 | 304 |
| 180 | 240 | 481 | 341 |
| 200 | 260 | 505 | 361 |
| 230 | 290 | 541 | 391 |
| 250 | 310 | 565 | 411 |
| 300 | 360 | 626 | 461 |
| 350 | 410 | 668 | 504 |
| 400 | 460 | 746 | 561 |

изоляция 50 мм

Схема 3 45° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 215 | 1103 | 980  |
| 120 | 215 | 1103 | 980  |
| 130 | 230 | 1116 | 993  |
| 150 | 250 | 1133 | 1010 |
| 180 | 280 | 1187 | 1047 |
| 200 | 300 | 1211 | 1067 |
| 230 | 330 | 1247 | 1097 |
| 250 | 350 | 1271 | 1117 |
| 300 | 400 | 1331 | 1167 |
| 350 | 450 | 1374 | 1210 |
| 400 | 500 | 1452 | 1267 |

изоляция 50 мм

Схема 3 45° L=500

| d   | D   | A    | B   |
|-----|-----|------|-----|
| 115 | 215 | 749  | 626 |
| 120 | 215 | 749  | 626 |
| 130 | 230 | 762  | 639 |
| 150 | 250 | 779  | 656 |
| 180 | 280 | 833  | 694 |
| 200 | 300 | 857  | 714 |
| 230 | 330 | 893  | 744 |
| 250 | 350 | 918  | 764 |
| 300 | 400 | 978  | 814 |
| 350 | 450 | 1021 | 856 |
| 400 | 500 | 1099 | 914 |

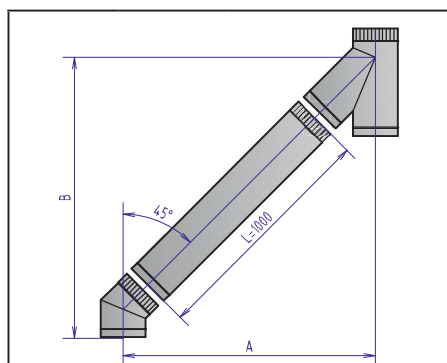
изоляция 50 мм

Схема 3 45°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 431 | 308 |
| 120 | 215 | 431 | 308 |
| 130 | 230 | 444 | 321 |
| 150 | 250 | 461 | 338 |
| 180 | 280 | 515 | 375 |
| 200 | 300 | 539 | 395 |
| 230 | 330 | 575 | 425 |
| 250 | 350 | 599 | 445 |
| 300 | 400 | 660 | 495 |
| 350 | 450 | 702 | 538 |
| 400 | 500 | 780 | 595 |



## 45°

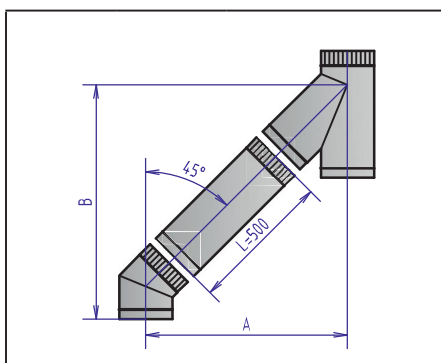


Отвод 45°+Труба 1000+Тройник 45°

изоляция 30 мм

Схема 4 45° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 200 | 967  | 1090 |
| 120 | 200 | 967  | 1090 |
| 130 | 200 | 967  | 1090 |
| 150 | 210 | 976  | 1099 |
| 180 | 240 | 1013 | 1152 |
| 200 | 260 | 1033 | 1177 |
| 230 | 290 | 1063 | 1213 |
| 250 | 310 | 1083 | 1237 |
| 300 | 360 | 1133 | 1297 |
| 350 | 410 | 1176 | 1340 |
| 400 | 460 | 1233 | 1418 |

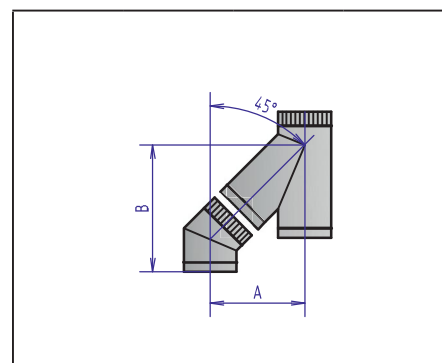


Отвод 45°+Труба 500+Тройник 45°

изоляция 30 мм

Схема 4 45° L=500

| d   | D   | A   | B    |
|-----|-----|-----|------|
| 115 | 200 | 614 | 736  |
| 120 | 200 | 614 | 736  |
| 130 | 200 | 614 | 736  |
| 150 | 210 | 622 | 745  |
| 180 | 240 | 660 | 799  |
| 200 | 260 | 680 | 823  |
| 230 | 290 | 710 | 859  |
| 250 | 310 | 730 | 883  |
| 300 | 360 | 780 | 944  |
| 350 | 410 | 822 | 986  |
| 400 | 460 | 880 | 1064 |



Отвод 45°+Тройник 45°

изоляция 30 мм

Схема 4 45°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 295 | 418 |
| 120 | 200 | 295 | 418 |
| 130 | 200 | 295 | 418 |
| 150 | 210 | 304 | 427 |
| 180 | 240 | 341 | 481 |
| 200 | 260 | 361 | 505 |
| 230 | 290 | 391 | 541 |
| 250 | 310 | 411 | 565 |
| 300 | 360 | 461 | 626 |
| 350 | 410 | 504 | 668 |
| 400 | 460 | 561 | 746 |

изоляция 50 мм

Схема 4 45° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 215 | 980  | 1103 |
| 120 | 215 | 980  | 1103 |
| 130 | 230 | 993  | 1116 |
| 150 | 250 | 1010 | 1133 |
| 180 | 280 | 1047 | 1187 |
| 200 | 300 | 1067 | 1211 |
| 230 | 330 | 1097 | 1247 |
| 250 | 350 | 1117 | 1271 |
| 300 | 400 | 1167 | 1331 |
| 350 | 450 | 1210 | 1374 |
| 400 | 500 | 1267 | 1452 |

изоляция 50 мм

Схема 4 45° L=500

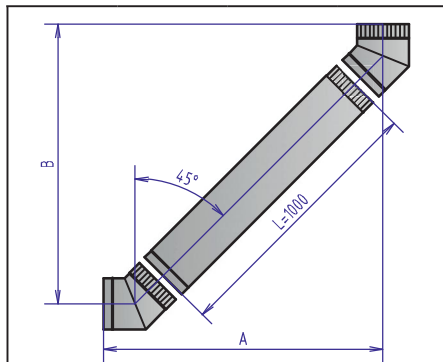
| d   | D   | A   | B    |
|-----|-----|-----|------|
| 115 | 215 | 626 | 749  |
| 120 | 215 | 626 | 749  |
| 130 | 230 | 639 | 762  |
| 150 | 250 | 656 | 779  |
| 180 | 280 | 694 | 833  |
| 200 | 300 | 714 | 857  |
| 230 | 330 | 744 | 893  |
| 250 | 350 | 764 | 918  |
| 300 | 400 | 814 | 978  |
| 350 | 450 | 856 | 1021 |
| 400 | 500 | 914 | 1099 |

изоляция 50 мм

Схема 4 45°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 308 | 431 |
| 120 | 215 | 308 | 431 |
| 130 | 230 | 321 | 444 |
| 150 | 250 | 338 | 461 |
| 180 | 280 | 375 | 515 |
| 200 | 300 | 395 | 539 |
| 230 | 330 | 425 | 575 |
| 250 | 350 | 445 | 599 |
| 300 | 400 | 495 | 660 |
| 350 | 450 | 538 | 702 |
| 400 | 500 | 595 | 780 |

## 45°

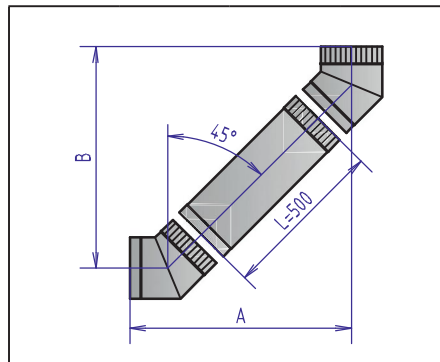


Отвод 45°+Труба 1000+Отвод 45°

изоляция 30 мм

Схема 6 45° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 200 | 933  | 933  |
| 120 | 200 | 933  | 933  |
| 130 | 200 | 933  | 933  |
| 150 | 210 | 933  | 933  |
| 180 | 240 | 973  | 973  |
| 200 | 260 | 983  | 983  |
| 230 | 290 | 998  | 998  |
| 250 | 310 | 1008 | 1008 |
| 300 | 360 | 1033 | 1033 |
| 350 | 410 | 1033 | 1033 |
| 400 | 460 | 1083 | 1083 |

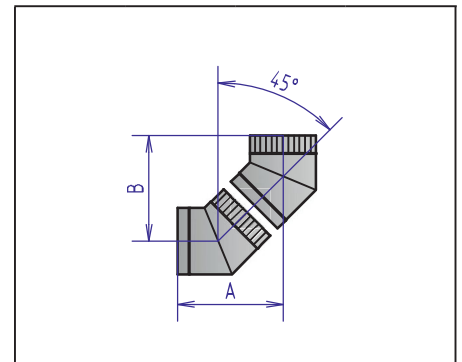


Отвод 45°+Труба 500+Отвод 45°

изоляция 30 мм

Схема 6 45° L=500

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 579 | 579 |
| 120 | 200 | 579 | 579 |
| 130 | 200 | 579 | 579 |
| 150 | 210 | 579 | 579 |
| 180 | 240 | 619 | 619 |
| 200 | 260 | 629 | 629 |
| 230 | 290 | 644 | 644 |
| 250 | 310 | 654 | 654 |
| 300 | 360 | 679 | 679 |
| 350 | 410 | 679 | 679 |
| 400 | 460 | 729 | 729 |



Отвод 45°+Отвод 45°

изоляция 30 мм

Схема 6 45°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 579 | 579 |
| 120 | 200 | 579 | 579 |
| 130 | 200 | 579 | 579 |
| 150 | 210 | 579 | 579 |
| 180 | 240 | 619 | 619 |
| 200 | 260 | 629 | 629 |
| 230 | 290 | 644 | 644 |
| 250 | 310 | 654 | 654 |
| 300 | 360 | 679 | 679 |
| 350 | 410 | 679 | 679 |
| 400 | 460 | 729 | 729 |

изоляция 50 мм

Схема 6 45° L=1000

| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 215 | 933  | 933  |
| 120 | 215 | 933  | 933  |
| 130 | 230 | 933  | 933  |
| 150 | 250 | 933  | 933  |
| 180 | 280 | 973  | 973  |
| 200 | 300 | 983  | 983  |
| 230 | 330 | 998  | 998  |
| 250 | 350 | 1008 | 1008 |
| 300 | 400 | 1033 | 1033 |
| 350 | 450 | 1033 | 1033 |
| 400 | 500 | 1083 | 1083 |

изоляция 50 мм

Схема 6 45° L=500

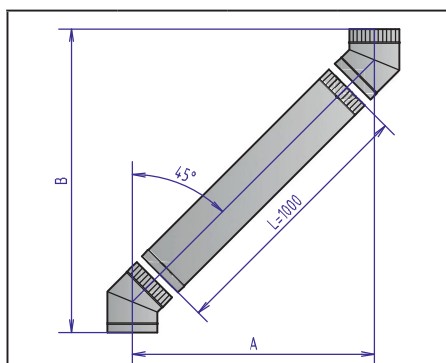
| d   | D   | A    | B    |
|-----|-----|------|------|
| 115 | 215 | 933  | 933  |
| 120 | 215 | 933  | 933  |
| 130 | 230 | 933  | 933  |
| 150 | 250 | 933  | 933  |
| 180 | 280 | 973  | 973  |
| 200 | 300 | 983  | 983  |
| 230 | 330 | 998  | 998  |
| 250 | 350 | 1008 | 1008 |
| 300 | 400 | 1033 | 1033 |
| 350 | 450 | 1033 | 1033 |
| 400 | 500 | 1083 | 1083 |

изоляция 50 мм

Схема 6 45°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 261 | 261 |
| 120 | 215 | 261 | 261 |
| 130 | 230 | 261 | 261 |
| 150 | 250 | 261 | 261 |
| 180 | 280 | 301 | 301 |
| 200 | 300 | 311 | 311 |
| 230 | 330 | 326 | 326 |
| 250 | 350 | 336 | 336 |
| 300 | 400 | 361 | 361 |
| 350 | 450 | 361 | 361 |
| 400 | 500 | 411 | 411 |

## 45°

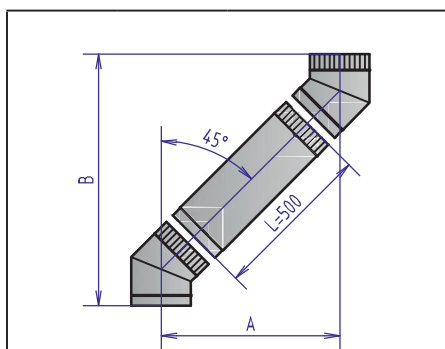


Отвод 45°+Труба 1000+Отвод 45°

изоляция 30 мм

Схема 5 45° L=1000

| d   | D   | A   | B    |
|-----|-----|-----|------|
| 115 | 200 | 810 | 1056 |
| 120 | 200 | 810 | 1056 |
| 130 | 200 | 810 | 1056 |
| 150 | 210 | 810 | 1056 |
| 180 | 240 | 834 | 1112 |
| 200 | 260 | 839 | 1126 |
| 230 | 290 | 848 | 1148 |
| 250 | 310 | 854 | 1162 |
| 300 | 360 | 869 | 1197 |
| 350 | 410 | 869 | 1197 |
| 400 | 460 | 898 | 1268 |

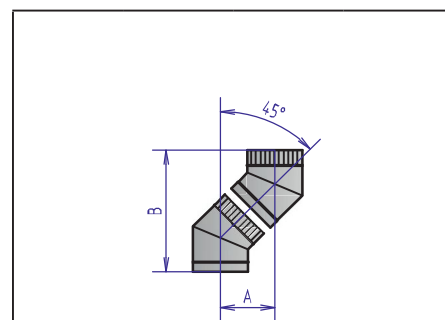


Отвод 45°+Труба 500+Отвод 45°

изоляция 30 мм

Схема 5 45° L=500

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 457 | 702 |
| 120 | 200 | 457 | 702 |
| 130 | 200 | 457 | 702 |
| 150 | 210 | 457 | 702 |
| 180 | 240 | 480 | 759 |
| 200 | 260 | 486 | 773 |
| 230 | 290 | 495 | 794 |
| 250 | 310 | 500 | 808 |
| 300 | 360 | 515 | 844 |
| 350 | 410 | 515 | 844 |
| 400 | 460 | 544 | 914 |



Отвод 45°+Отвод 45°

изоляция 30 мм

Схема 5 45°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 138 | 384 |
| 120 | 200 | 138 | 384 |
| 130 | 200 | 138 | 384 |
| 150 | 210 | 138 | 384 |
| 180 | 240 | 162 | 441 |
| 200 | 260 | 168 | 455 |
| 230 | 290 | 176 | 476 |
| 250 | 310 | 182 | 490 |
| 300 | 360 | 197 | 525 |
| 350 | 410 | 197 | 525 |
| 400 | 460 | 226 | 596 |

изоляция 50 мм

Схема 5 45° L=1000

| d   | D   | A   | B    |
|-----|-----|-----|------|
| 115 | 215 | 810 | 1056 |
| 120 | 215 | 810 | 1056 |
| 130 | 230 | 810 | 1056 |
| 150 | 250 | 810 | 1056 |
| 180 | 280 | 834 | 1112 |
| 200 | 300 | 839 | 1126 |
| 230 | 330 | 848 | 1148 |
| 250 | 350 | 854 | 1162 |
| 300 | 400 | 869 | 1197 |
| 350 | 450 | 869 | 1197 |
| 400 | 500 | 898 | 1268 |

изоляция 50 мм

Схема 5 45° L=500

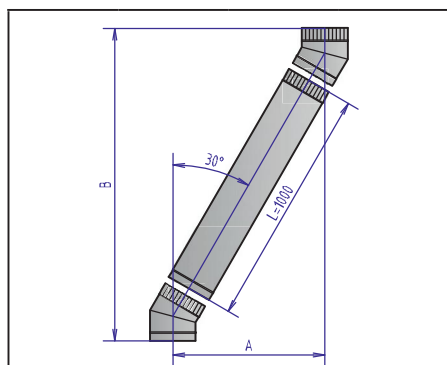
| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 457 | 702 |
| 120 | 215 | 457 | 702 |
| 130 | 230 | 457 | 702 |
| 150 | 250 | 457 | 702 |
| 180 | 280 | 480 | 759 |
| 200 | 300 | 486 | 773 |
| 230 | 330 | 495 | 794 |
| 250 | 350 | 500 | 808 |
| 300 | 400 | 515 | 844 |
| 350 | 450 | 515 | 844 |
| 400 | 500 | 544 | 914 |

изоляция 50 мм

Схема 5 45°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 138 | 384 |
| 120 | 215 | 138 | 384 |
| 130 | 230 | 138 | 384 |
| 150 | 250 | 138 | 384 |
| 180 | 280 | 162 | 441 |
| 200 | 300 | 168 | 455 |
| 230 | 330 | 176 | 476 |
| 250 | 350 | 182 | 490 |
| 300 | 400 | 197 | 525 |
| 350 | 450 | 197 | 525 |
| 400 | 500 | 226 | 596 |

## 30°-15°

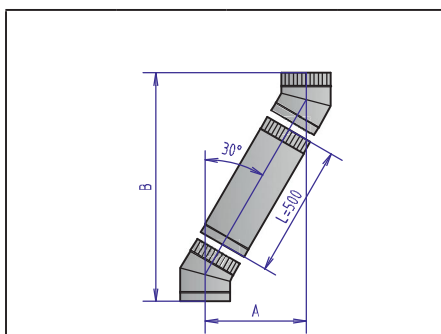


Отвод 30°+Труба 1000+Отвод 30°

изоляция 30 мм

Схема 5 30° L=1000

| d   | D   | A   | B    |
|-----|-----|-----|------|
| 115 | 200 | 554 | 1168 |
| 120 | 200 | 554 | 1168 |
| 130 | 200 | 554 | 1168 |
| 150 | 210 | 554 | 1168 |
| 180 | 240 | 558 | 1183 |
| 200 | 260 | 561 | 1193 |
| 230 | 290 | 565 | 1208 |
| 250 | 310 | 567 | 1218 |
| 300 | 360 | 574 | 1243 |
| 350 | 410 | 581 | 1268 |
| 400 | 460 | 588 | 1293 |

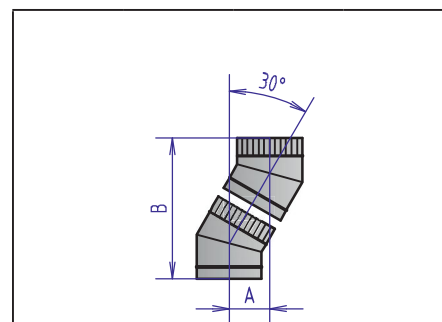


Отвод 30°+Труба 500+Отвод 30°

изоляция 30 мм

Схема 5 30° L=500

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 304 | 735 |
| 120 | 200 | 304 | 735 |
| 130 | 200 | 304 | 735 |
| 150 | 210 | 304 | 735 |
| 180 | 240 | 308 | 750 |
| 200 | 260 | 311 | 760 |
| 230 | 290 | 315 | 775 |
| 250 | 310 | 317 | 785 |
| 300 | 360 | 324 | 810 |
| 350 | 410 | 331 | 835 |
| 400 | 460 | 338 | 860 |



Отвод 30°+Отвод 30°

изоляция 30 мм

Схема 5 30°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 79  | 345 |
| 120 | 200 | 79  | 345 |
| 130 | 200 | 79  | 345 |
| 150 | 210 | 79  | 345 |
| 180 | 240 | 83  | 360 |
| 200 | 260 | 86  | 370 |
| 230 | 290 | 90  | 385 |
| 250 | 310 | 92  | 395 |
| 300 | 360 | 99  | 420 |
| 350 | 410 | 106 | 445 |
| 400 | 460 | 113 | 470 |

изоляция 50 мм

Схема 5 30° L=1000

| d   | D   | A   | B    |
|-----|-----|-----|------|
| 115 | 215 | 554 | 1168 |
| 120 | 215 | 554 | 1168 |
| 130 | 230 | 554 | 1168 |
| 150 | 250 | 554 | 1168 |
| 180 | 280 | 558 | 1183 |
| 200 | 300 | 561 | 1193 |
| 230 | 330 | 565 | 1208 |
| 250 | 350 | 567 | 1218 |
| 300 | 400 | 574 | 1243 |
| 350 | 450 | 581 | 1268 |
| 400 | 500 | 588 | 1293 |

изоляция 50 мм

Схема 5 30° L=500

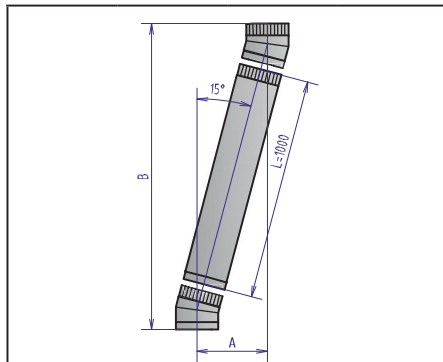
| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 304 | 735 |
| 120 | 215 | 304 | 735 |
| 130 | 230 | 304 | 735 |
| 150 | 250 | 304 | 735 |
| 180 | 280 | 308 | 750 |
| 200 | 300 | 311 | 760 |
| 230 | 330 | 315 | 775 |
| 250 | 350 | 317 | 785 |
| 300 | 400 | 324 | 810 |
| 350 | 450 | 331 | 835 |
| 400 | 500 | 338 | 860 |

изоляция 50 мм

Схема 5 30°

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 79  | 345 |
| 120 | 215 | 79  | 345 |
| 130 | 230 | 79  | 345 |
| 150 | 250 | 79  | 345 |
| 180 | 280 | 83  | 360 |
| 200 | 300 | 86  | 370 |
| 230 | 330 | 90  | 385 |
| 250 | 350 | 92  | 395 |
| 300 | 400 | 99  | 420 |
| 350 | 450 | 106 | 445 |
| 400 | 500 | 113 | 470 |

## 30°-15°

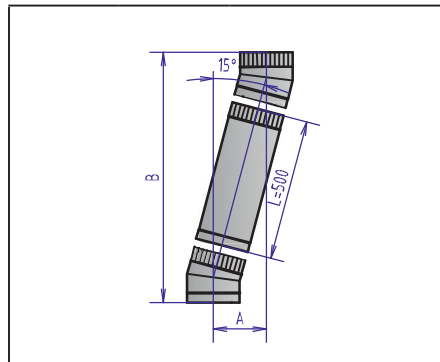


Отвод 15°+Труба 1000+Отвод 15°

изоляция 30 мм

Схема 5 15° L=1000

| d   | D   | A   | B    |
|-----|-----|-----|------|
| 115 | 200 | 280 | 1226 |
| 120 | 200 | 280 | 1226 |
| 130 | 200 | 280 | 1226 |
| 150 | 210 | 280 | 1226 |
| 180 | 240 | 281 | 1233 |
| 200 | 260 | 282 | 1239 |
| 230 | 290 | 283 | 1246 |
| 250 | 310 | 283 | 1251 |
| 300 | 360 | 285 | 1264 |
| 350 | 410 | 287 | 1277 |
| 400 | 460 | 288 | 1290 |

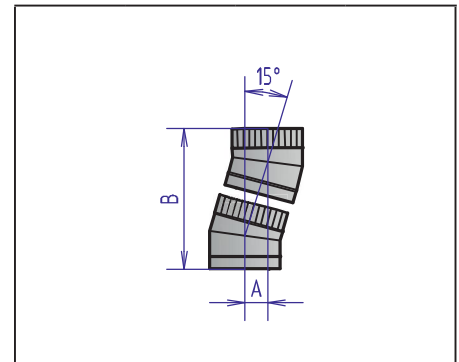


Отвод 15°+Труба 500+Отвод 15°

изоляция 30 мм

Схема 5 15° L=500

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 200 | 150 | 743 |
| 120 | 200 | 150 | 743 |
| 130 | 200 | 150 | 743 |
| 150 | 210 | 150 | 743 |
| 180 | 240 | 151 | 750 |
| 200 | 260 | 152 | 756 |
| 230 | 290 | 153 | 763 |
| 250 | 310 | 154 | 769 |
| 300 | 360 | 156 | 781 |
| 350 | 410 | 157 | 794 |
| 400 | 460 | 159 | 807 |



Отвод 15°+Отвод 15°

изоляция 30 мм

Схема 5 15°

| d   | D   | A  | B   |
|-----|-----|----|-----|
| 115 | 200 | 34 | 308 |
| 120 | 200 | 34 | 308 |
| 130 | 200 | 34 | 308 |
| 150 | 210 | 34 | 308 |
| 180 | 240 | 35 | 316 |
| 200 | 260 | 36 | 321 |
| 230 | 290 | 37 | 329 |
| 250 | 310 | 37 | 334 |
| 300 | 360 | 39 | 347 |
| 350 | 410 | 41 | 360 |
| 400 | 460 | 42 | 373 |

изоляция 50 мм

Схема 5 15° L=1000

| d   | D   | A   | B    |
|-----|-----|-----|------|
| 115 | 215 | 280 | 1226 |
| 120 | 215 | 280 | 1226 |
| 130 | 230 | 280 | 1226 |
| 150 | 250 | 280 | 1226 |
| 180 | 280 | 281 | 1233 |
| 200 | 300 | 282 | 1239 |
| 230 | 330 | 283 | 1246 |
| 250 | 350 | 283 | 1251 |
| 300 | 400 | 285 | 1264 |
| 350 | 450 | 287 | 1277 |
| 400 | 500 | 288 | 1290 |

изоляция 50 мм

Схема 5 15° L=500

| d   | D   | A   | B   |
|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 215 | 150 | 743 |
| 120 | 215 | 150 | 743 |
| 130 | 230 | 150 | 743 |
| 150 | 250 | 150 | 743 |
| 180 | 280 | 151 | 750 |
| 200 | 300 | 152 | 756 |
| 230 | 330 | 153 | 763 |
| 250 | 350 | 154 | 769 |
| 300 | 400 | 156 | 781 |
| 350 | 450 | 157 | 794 |
| 400 | 500 | 159 | 807 |

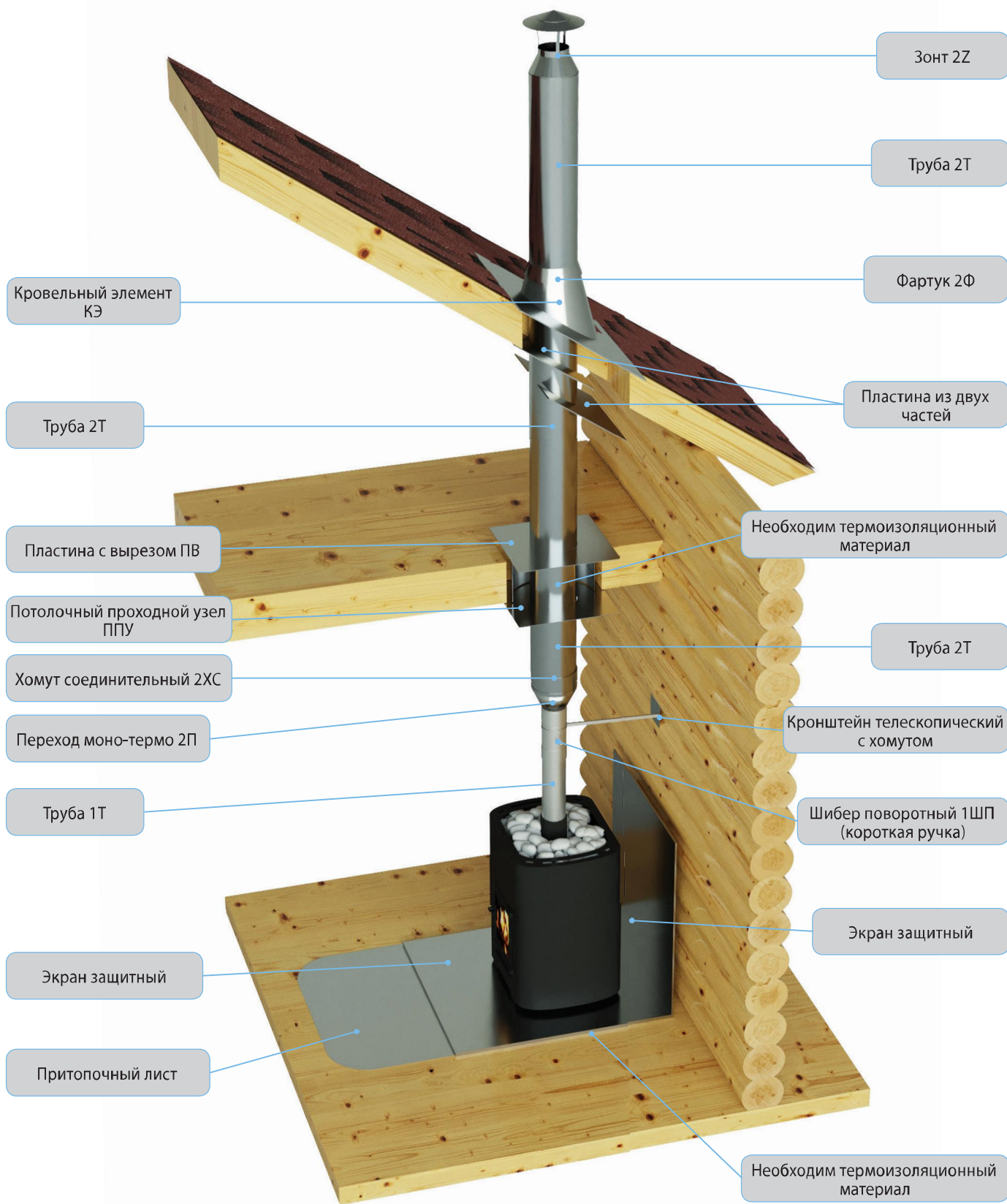
изоляция 50 мм

Схема 5 15°

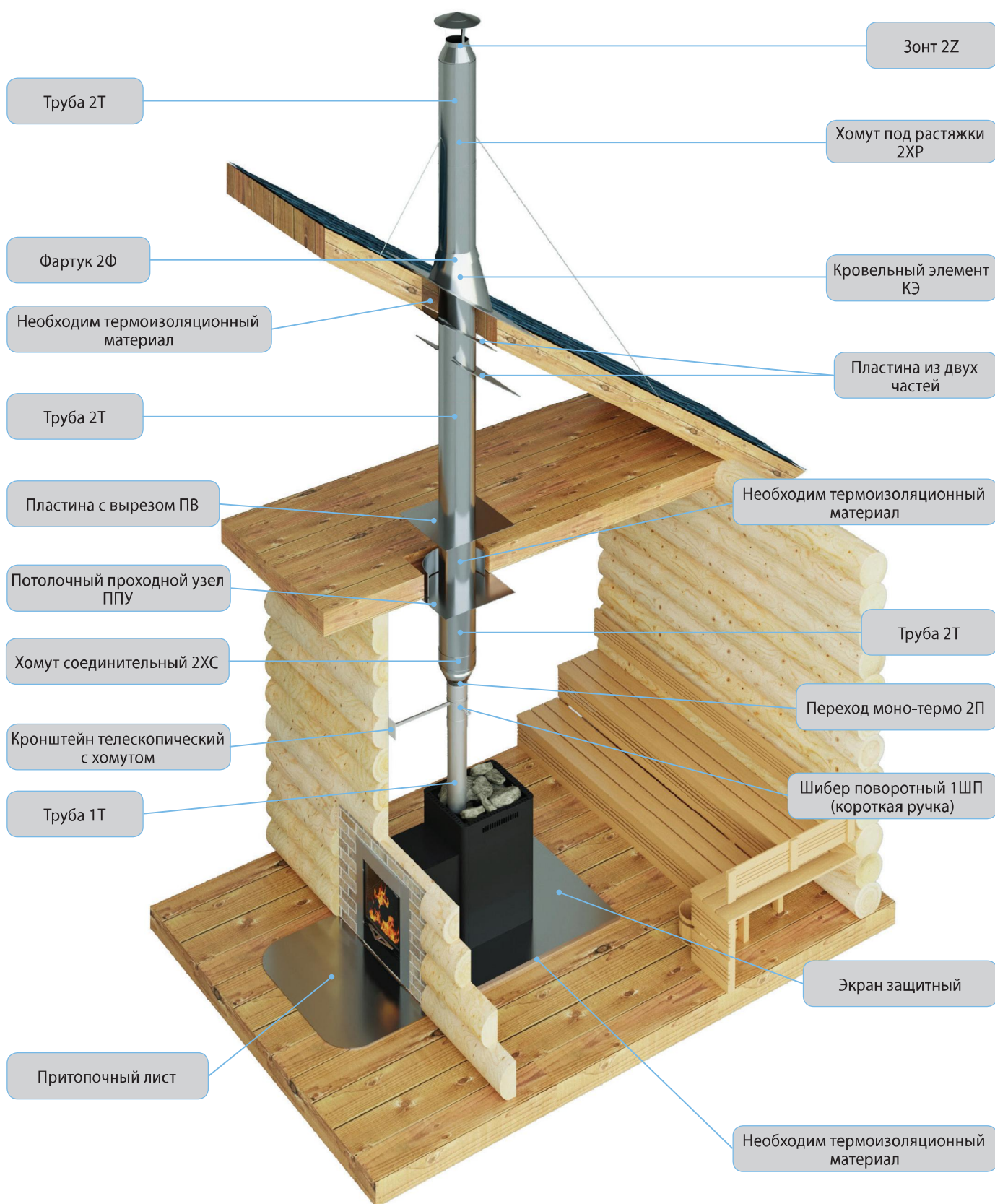
| d   | D   | A  | B   |
|-----|-----|----|-----|
| 115 | 215 | 34 | 308 |
| 120 | 215 | 34 | 308 |
| 130 | 230 | 34 | 308 |
| 150 | 250 | 34 | 308 |
| 180 | 280 | 35 | 316 |
| 200 | 300 | 36 | 321 |
| 230 | 330 | 37 | 329 |
| 250 | 350 | 37 | 334 |
| 300 | 400 | 39 | 347 |
| 350 | 450 | 41 | 360 |
| 400 | 500 | 42 | 373 |



## ДЫМОХОД «ФЕНИКС» ДЛЯ БАННОЙ ПЕЧИ

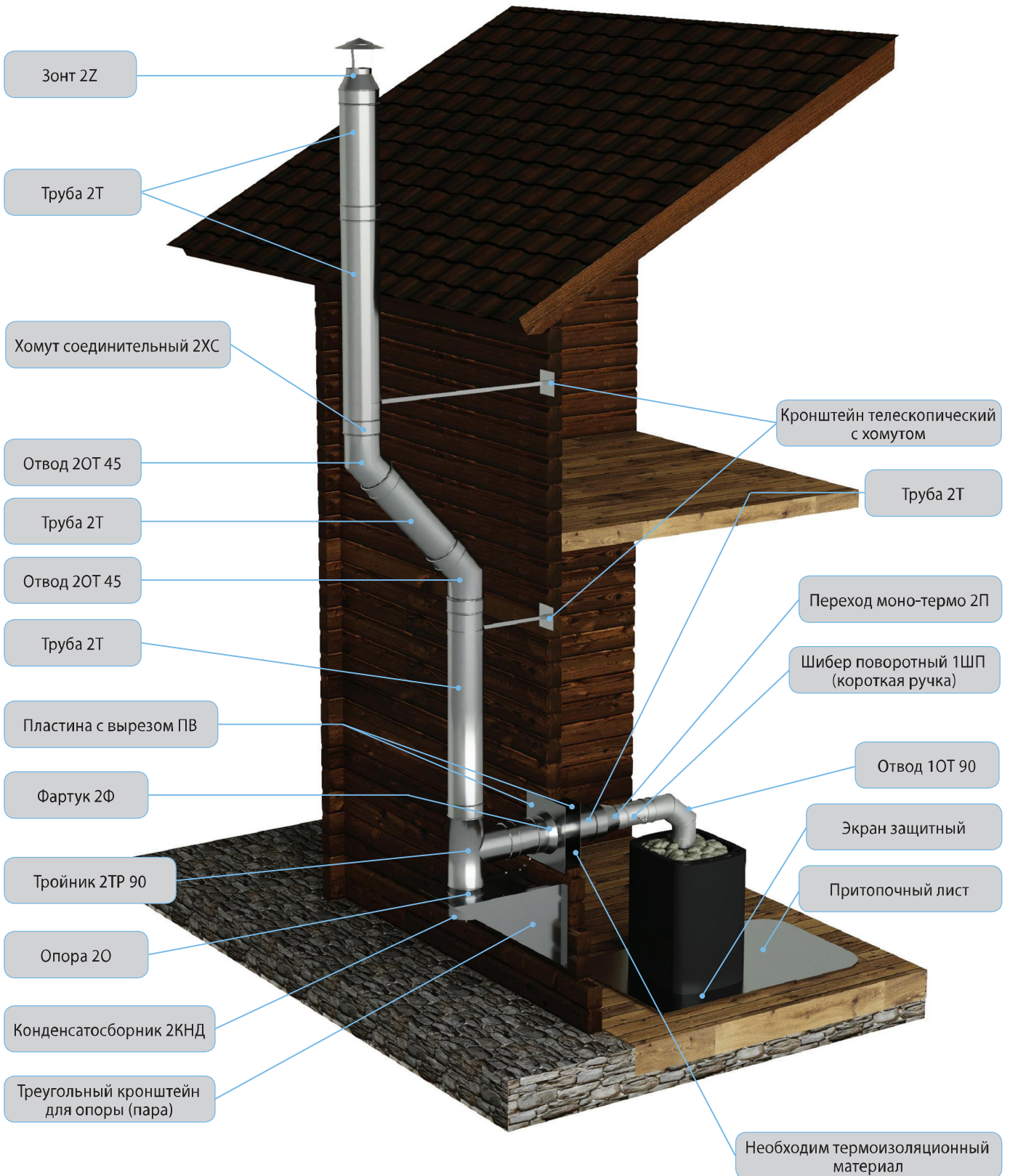


## ДЫМОХОД «ФЕНИКС» ДЛЯ БАННОЙ ПЕЧИ С ВЫНОСНОЙ ПЕЧКОЙ

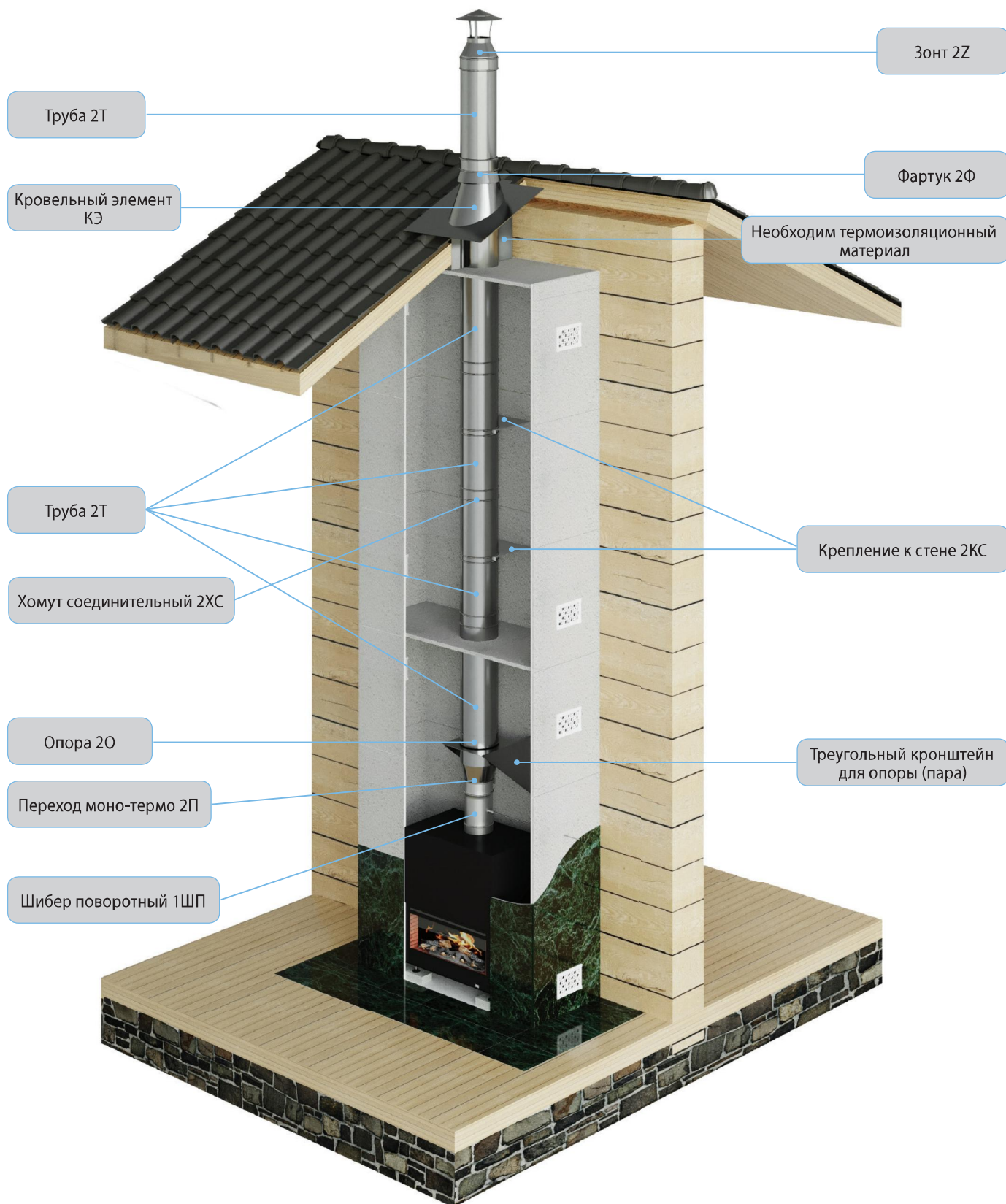




## ДЫМОХОД «ФЕНИКС» ДЛЯ БАННОЙ ПЕЧИ, ВЫВОД ЧЕРЕЗ СТЕНУ

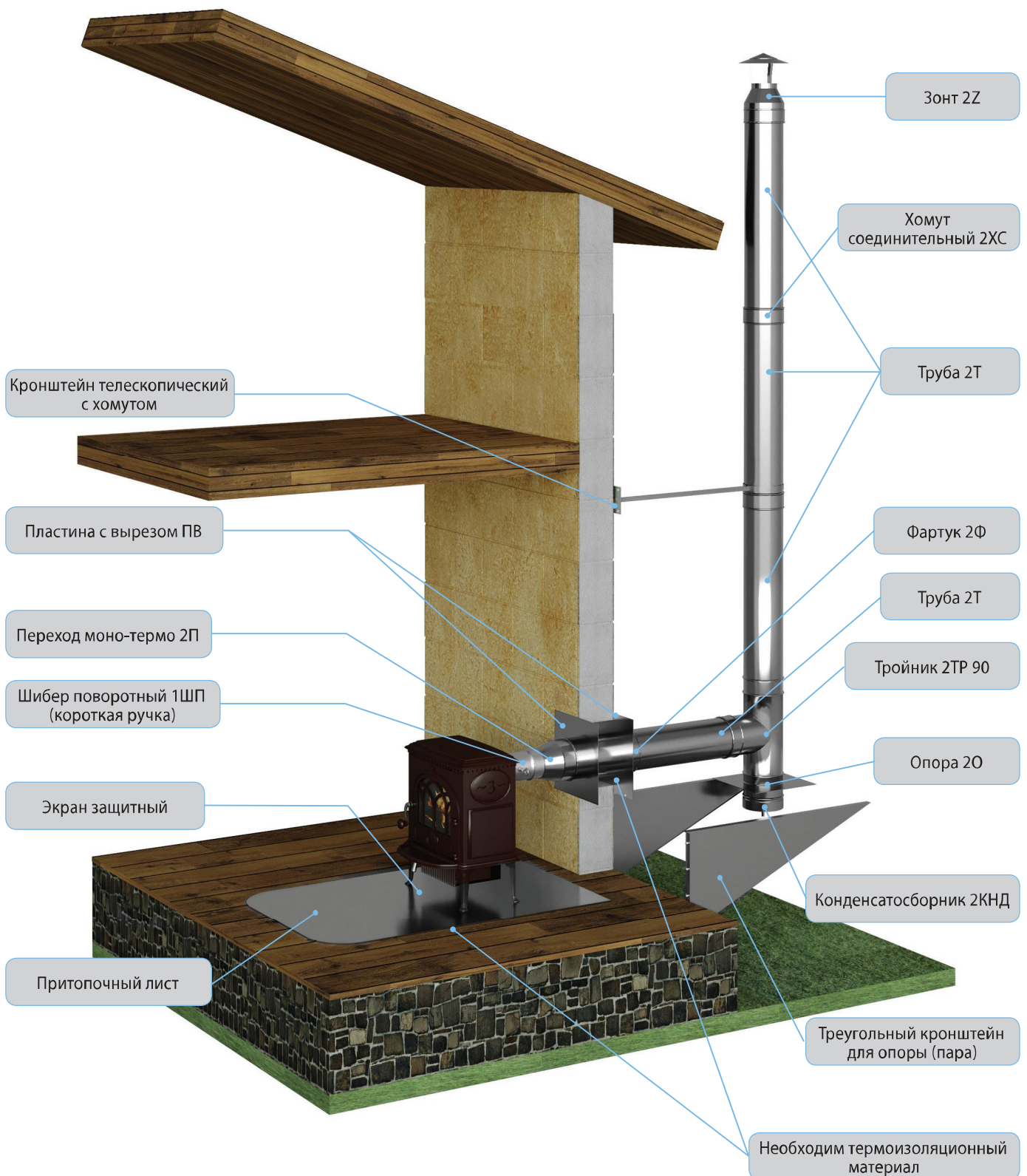


## ДЫМОХОД «ФЕНИКС» ДЛЯ БАННОЙ ПЕЧИ ДЛЯ КАМИННОЙ ТОПКИ В КОРОБЕ ИЗ ОГНЕУПОРНОГО МАТЕРИАЛА

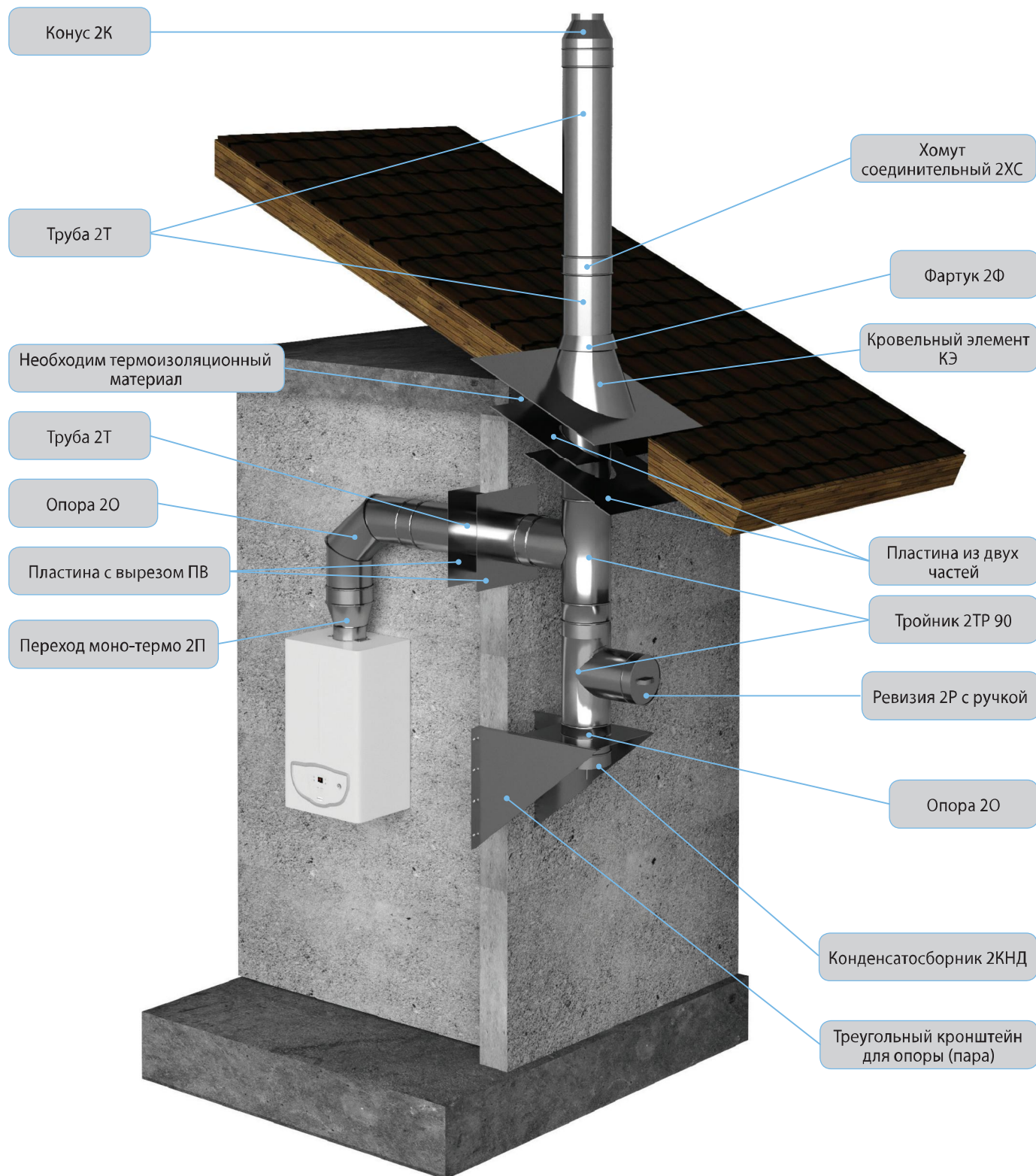




## ДЫМОХОД «ФЕНИКС» ДЛЯ ПЕЧИ-КАМИНА, ВЫВОД ЧЕРЕЗ СТЕНУ

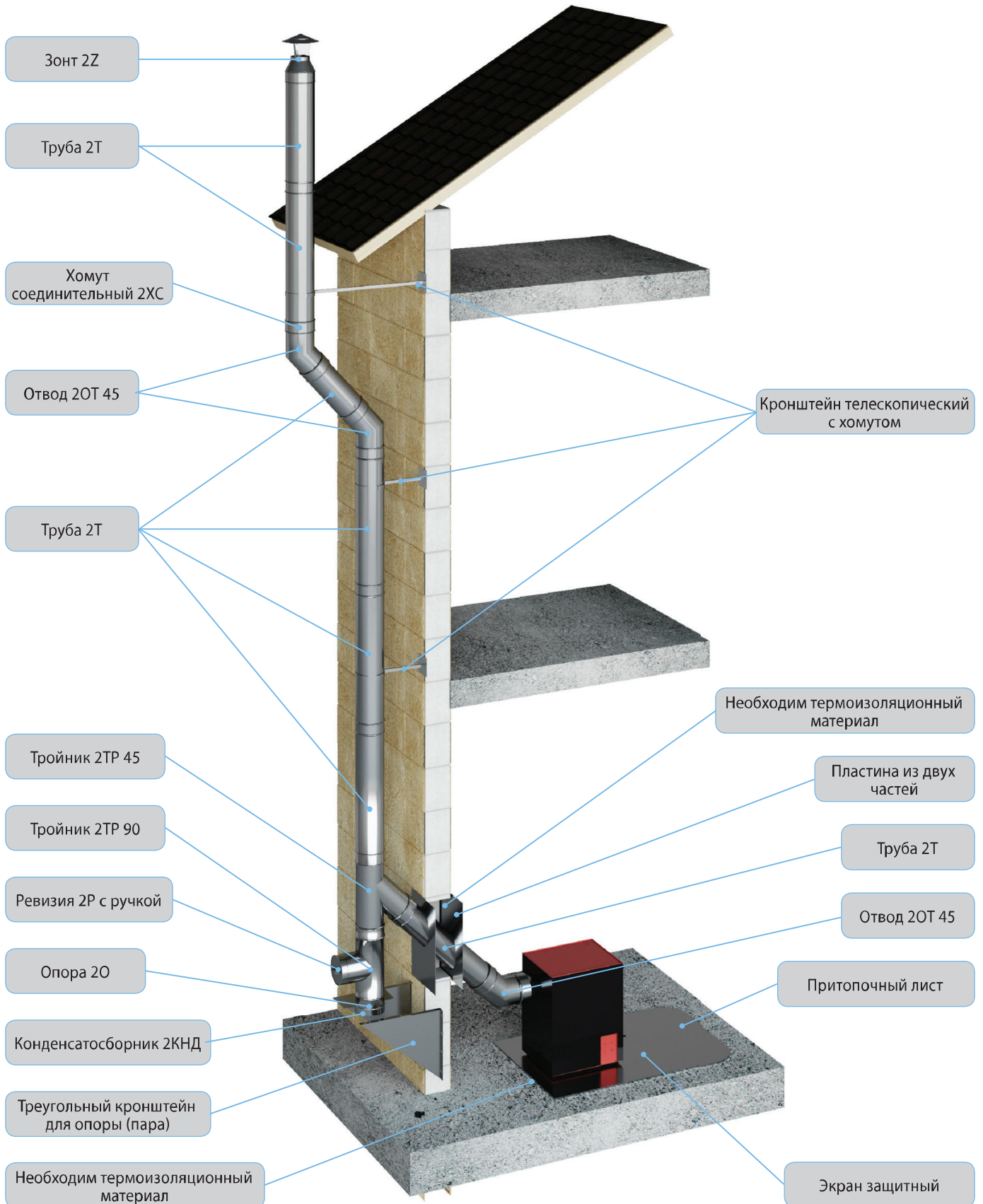


## ДЫМОХОД «ФЕНИКС» ДЛЯ НАСТЕННОГО ГАЗОВОГО КОТЛА

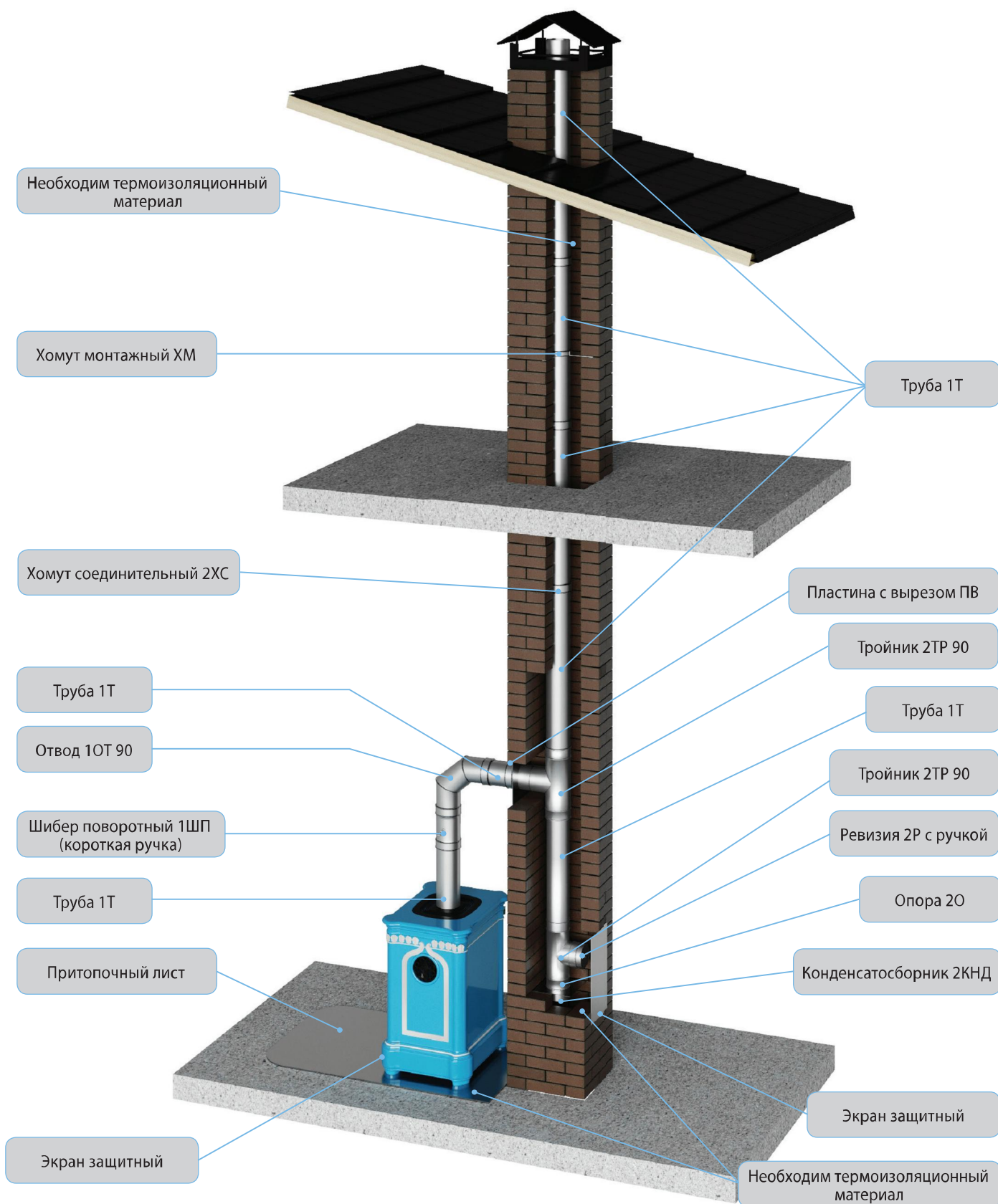




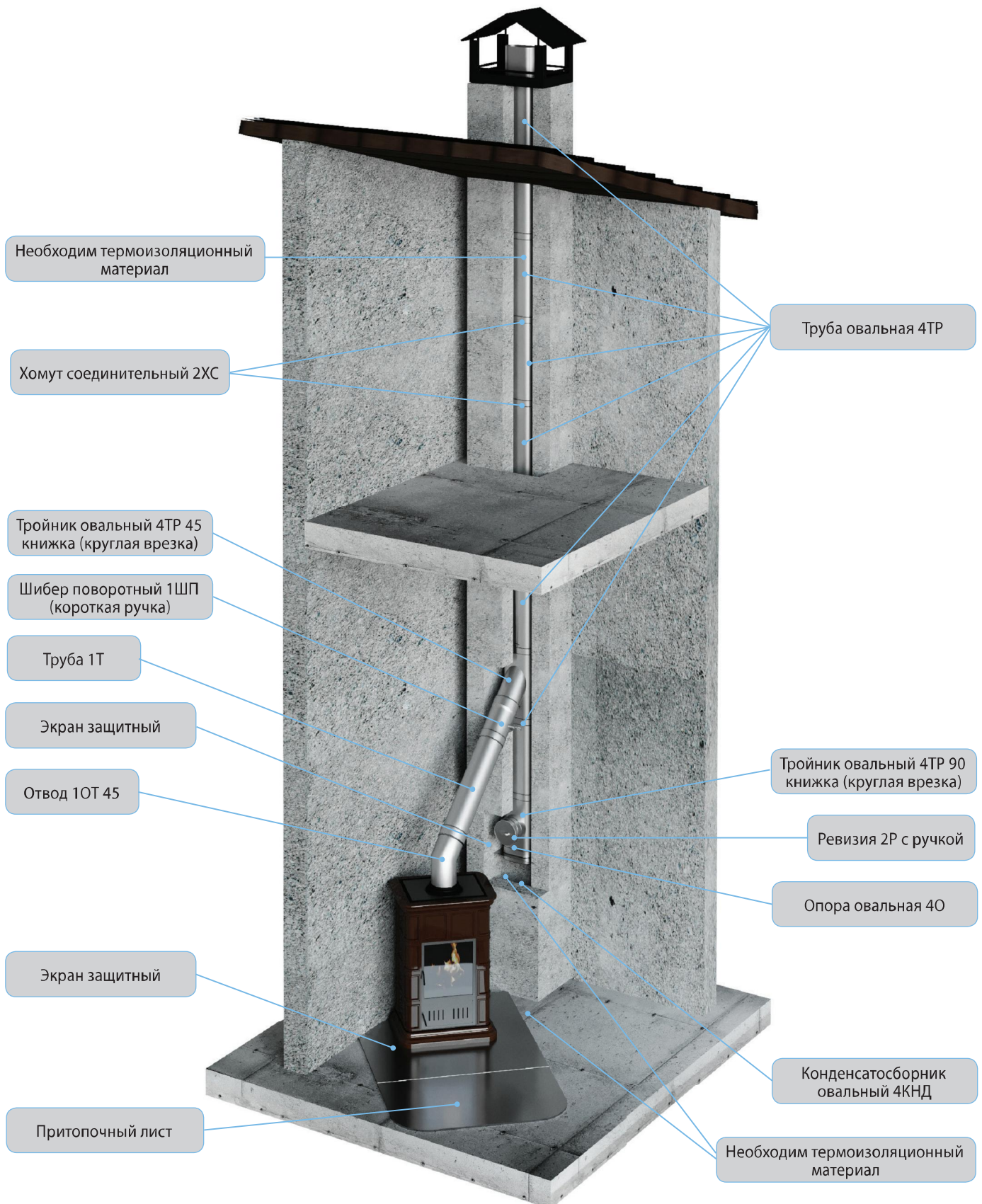
## ДЫМОХОД «ФЕНИКС» ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА



ДЫМОХОД «ФЕНИКС» — ГИЛЬЗОВАНИЕ ШАХТЫ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ



## ДЫМОХОД «ФЕНИКС» — ГИЛЬЗОВАНИЕ ШАХТЫ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ





## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

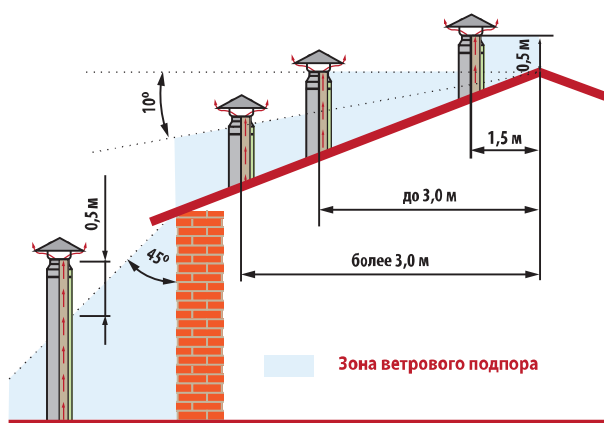
### МОНТАЖ

Элементы дымохода, производимые Компанией Феникс, стандартизированы по размерам и совместимы друг с другом, что позволяет заранее спроектировать схему монтажа дымохода. Сборку и монтаж дымоходов производства Компании Феникс должны выполнять квалифицированные специалисты специализированных компаний в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление №390 от 25.04.2012 ред. от 24.12.2018), Сводом правил СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция, кондиционирование» (С 60.13330.2012), Правилами производства работ по ремонту печей и дымовых каналов, ГОСТ Р 53321-009 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности», СНиП 41-01-2003.

Для обеспечения устойчивости дымохода, на вертикальных участках требуется устанавливать опоры с кронштейнами не реже чем через каждые 5 метров дымохода. С помощью этих элементов возможно регулировать расстояние между стенками дымохода и поверхности стены, на которой они закреплены. Для стыковки горизонтальных и наклонных участков с вертикальными необходимо использовать тройники. При сгорании топлива, образуются отложения на стенках дымохода, для их удаления тройники используются совместно с конденсатосборниками или ревизией. Места стыковки труб и других элементов (отводов, тройников и т.п.) должны быть скреплены хомутами, а также находиться вне потолочных перекрытий. При установке тройника необходимо использовать опору с кронштейном, которая монтируется под тройником. Крепление соединительных труб должно исключать возможность прогиба. При прохождении стен или перекрытий, выполненных из сгораемого материала, необходимо производить противопожарную разделку. Для соединения труб систем «Моно» с системой «Термо» необходимо устанавливать переход Моно — Термо. Для обеспечения стабильной тяги, для защиты изоляции от попадания влаги и природных осадков в дымоход, используются такие элементы, как зонтик, конус, дефлектор. Данные элементы выбираются, в зависимости от отопительного прибора, вида топлива и розы ветров в месте установки.

Дымоходы от отопительного оборудования в зданиях должны быть выведены:

- не менее 500 мм над плоской кровлей;
- не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом, при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- не ниже уровня конька кровли или парапета при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом  $10^\circ$  к горизонту при расположении дымовой трубы от конька или парапета более 3 м.
- не менее 0,5 м выше границы зоны ветрового подпора, если вблизи канала находятся более высокие части здания, строения или деревья.



При возвышении дымохода над уровнем кровли более чем на 1,5 м, а также в ситуациях, когда нет возможности надёжно закрепить дымоход к несущим сооружениям, используют хомуты под растяжки, либо конструкцию, выполняющую роль мачты (фермы).

При прохождении кровли, устанавливаются кровельные элементы, размеры которых зависят от угла наклона кровли. Так же необходимо осуществлять профилактический осмотр и чистку дымохода не реже одного раза в год.

От правильной сборки и дальнейшей эксплуатации зависит безопасность и жизни людей!

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

В ходе эксплуатации дымохода следует тщательно следить за его состоянием. Очищать дымоход от сажи необходимо перед началом отопительного сезона, а так же в течение него не реже:

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

При эксплуатации дымохода запрещается:

- как бы то ни было модифицировать элементы дымохода или устанавливать их способом, не предусмотренным производителем;
- устанавливать в непосредственной близости от дымохода предметы, которые могут быть повреждены, распространяющимся от него тепловым излучением (мебель, обои, деревянные обшивки и т.п.);
- разбирать дымоход и его шахту, заводить электропроводку и т.п., а также производить отделку и обстраивать дымоход конструкциями из горючих материалов;
- сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымоходов;
- удалять сажу из дымохода путем выжигания;
- при стыковке элементов друг с другом, в ходе монтажа, категорически запрещается использование механического инструмента (кувалды, молотки и т.п.);
- использовать в качестве топлива вещества, содержащие галогенуглеводороды (пример: химические чистящие средства, обезжиривающие средства, растворители и разжижители, спреи, линолеумы, лакокрасочные материалы и пропитанная ими древесина.) Кислота, образованная при сгорании веществ, даже в небольшом количестве, действует продолжительное время и способно вызвать коррозию. Этому воздействию подвержены все материалы, включая нержавеющую сталь.

## ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

Перевозка элементов дымоходов Феникс осуществляется крытым транспортом любого вида, согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта. Элементы должны находиться в вертикальном положении. Во избежание попадания атмосферных осадков, хранение элементов должно происходить в закрытом помещении или под навесом.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Элементы дымохода, отслужившие свой срок или испорченные, необходимо сдать в пункты вторичной переработки металла.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок эксплуатации дымоходов Феникс составляет 30 лет со дня продажи (при реализации через торговую сеть).

Компания Феникс гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий ТУ 4991-001-83109579-2008 при соблюдении условий транспортировки, хранения, эксплуатации установленных ГОСТ 15150-69 в течение следующего срока:

#### Одноконтурные изделия:

- из оцинкованной стали — гарантия не предоставляется
- из марки стали AISI 409 — гарантия 1 год
- из марки стали AISI 321 — гарантия 15 лет
- из марки стали AISI 310 — гарантия 15 лет

#### Двухконтурные изделия:

- внутренний контур AISI 409 /внешний контур оцинкованная сталь — гарантия не предоставляется
- внутренний контур AISI 409 /внешний контур AISI 430 — гарантия 1 год
- внутренний контур AISI 321 /внешний контур оцинкованная сталь — гарантия не предоставляется
- внутренний контур AISI 321 /внешний контур AISI 430 — гарантия 15 лет
- внутренний контур AISI 310 /внешний контур AISI 430 — гарантия 15 лет

Настоящая гарантия действительна в случае эксплуатации дымоходов с соблюдением всех правил и рекомендаций, перечисленных в данном каталоге. При этом монтаж отопительного прибора должен быть выполнен согласно рекомендациям производителя.



## СЕРТИФИКАТЫ

