

Современные дымоходы  
из нержавеющей стали



**FERRUM**

СДЕЛЯНО  
В РОССИИ

2024



# Содержание

О компании .....	4
Почему FERRUM .....	7
Дымоходные системы под ваш теплогенератор .....	9
Типовые сборки дымоходов .....	14
FERRUM GS .....	16
FERRUM HF .....	18
FERRUM HF Blackside .....	20
FERRUM HF Plus .....	22
FERRUM Austenite .....	24
FERRUM HF Plus Ceramics .....	26
FERRUM Austenite Ceramics .....	28
Сравнительная таблица серий дымоходов .....	30
Одностенные элементы .....	32
Двустенные элементы .....	38
Элементы FERRUM HF Blackside .....	44
Комплектующие и монтажные элементы .....	50
Баки из нержавеющей стали .....	58
Потолочно-проходные узлы .....	62
Переходники FERRUM .....	66
Руководство по монтажу и эксплуатации дымоходов .....	68



# FERRUM

Компания FERRUM (ООО «Универсал») – крупнейший в России производитель современных дымоходов из нержавеющей стали для дома, дачи и бани.

Мы специализируемся на выпуске дымоходных систем с 2004 года и постоянно совершенствуем наши продукты, учитывая потребности клиентов и актуальные тенденции.

Наша цель – чтобы ваш камин, котел, топка или банная печь работали идеально благодаря качественному дымоходу, который легко монтировать и просто обслуживать.

Колоссальный накопленный опыт позволяет нам предлагать интересные конструктивные решения, отвечающие самым взыскательным запросам потребителя: это многообразие дымоходных элементов и комплектующих, возможность их окраски в цвет кровли, наличие интерьерной серии, окрашенной жаростойкой эмалью.

Постоянное стремление к инновациям и качеству позволило дымоходным системам FERRUM по праву заслужить доверие многих клиентов.

Офис, склады готовой продукции и производственный комплекс компании расположены в Воронеже.





**152 000 м<sup>2</sup>**

Общая площадь предприятия

**28 000 м<sup>2</sup>**

Производственные площади Ferrum

**10 000 м<sup>2</sup>**

Складские площади Ferrum

**Более 20 лет**

Мы производим надёжные дымоходы

**Более 600**

Сотрудников

**Более 200 ед.**

Производственных станков и оборудования

**Более 17 000 ед.**

Изделий выпускается в сутки

**150**

Дилеров в РФ

Предприятие укомплектовано оборудованием, спроектированным и произведенным ведущими инженерными компаниями. Многие станки совершенствовались под наши производственные необходимости, в результате чего удалось увеличить производительность на 50%.

Чтобы вы получили надежную дымоходную систему, мы:

- интегрируем новые автоматизированные линии
- применяем инновационные технологии обработки
- используем только высококачественное сырье
- внедряем оригинальные конструкторские решения

Собственная лаборатория и конструкторский отдел позволяют нам проводить испытания используемых материалов и готовой продукции, поддерживать обратную связь и оперативно реагировать на запросы ваших клиентов.

**Удобство монтажа, безопасность и надёжность – главные приоритеты компании FERRUM в создании дымоходов!**

# Почему выбирают дымоходы FERRUM



## Универсальность

Для различных бытовых теплогенераторов, 1200+ элементов в ассортименте, диаметры от 80 до 300 мм. Широкий выбор комплектующих и баков для воды дают возможность реализовать практически любую конфигурацию дымоходной системы.



## Надежность

Точный 3D раскрой элементов и лазерная сварка швов увеличивают в разы срок эксплуатации системы дымоотведения. Автоматизация процессов производства и минимум ручного труда делают все серийные элементы идентичными — эта точность упрощает расчеты проекта и сам монтаж дымохода.



## Герметичность

Раструбное соединение, выполненное методом холодной формовки в 2 этапа, обеспечивает идеальную стыковку дымоходных элементов и высокую газоплотность системы.



## Качественная теплоизоляция

Плотность изоляции из керамического волокна в сэндвичах 120-160 кг/м<sup>3</sup>. Плотность изоляции из базальтовой ваты в сэндвичах: в виде цилиндров — 75 кг/м<sup>3</sup>, в виде матов — 140 кг/м<sup>3</sup>, в измельченном виде для автоматической задувки — 180 кг/м<sup>3</sup>. При правильном использовании эти материалы не спекаются и не дают усадку. **Внимательно выбирайте серию дымоходов, в зависимости от теплогенератора и условий эксплуатации.**



## Метизы из нержавейки

На всей выпускаемой продукции используются болтовые и заклёпочные соединения из нержавеющей стали. Это позволяет минимизировать коррозию в местах крепежа, обеспечивает надежность сборки и эстетичный внешний вид системы.



## Долговечность

Лучшие коррозионностойкие и жаропрочные марки нержавеющей стали AISI 304 и AISI 430 выдерживают длительное воздействие агрессивного конденсата и высоких температур.



## Сертификация

Вся продукция сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ.



## ТОП-3 преимуществ дымоходных систем FERRUM



### Доступность

Качественная продукция мирового уровня, существенно дешевле западных аналогов — Вы экономите семейный бюджет.



### Ассортимент

Широчайший выбор дымоходов и комплектующих позволяют реализовать практически любой проект, как отопительной, так и банной системы — Вы сразу можете купить все элементы в одном месте.



### Простота монтажа

Раструбное соединение обеспечивает идеальную стыковку элементов — Вы экономите время на монтаже.

## Экологическая политика



### Минимизируем отходы

Перерабатываем упаковку и используем многоразовую тару.

Работаем с отходами производства, сортируем и сдаём на вторичную переработку металл, пленку, бумагу, вату, ветошь. Утилизируем горюче-смазочные материалы.

### Сокращаем энергопотребление

Здания и сооружения производства построены по современной технологии из сэндвич-панелей, класс энергоэффективности строений Вт.

На территории предприятия, в производственных и в офисных помещениях используется светодиодное освещение.

### Технологическое перевооружение

Планомерно уменьшаем негативное воздействие технологических процессов на окружающую среду: постепенно выводим из эксплуатации устаревшие технологии и оборудование.

Внедряем лучшие из доступных технологий при производстве дымоходов.



# Дымоходные системы под ваш теплогенератор



**Дымоходы  
для напольных  
и настенных  
газовых котлов  
и колонок**

Рекомендовано  
к установке

**FERRUM**  
GS

Сталь  
AISI 430/0,5 мм

Базальтовая  
вата

Для интенсивной  
эксплуатации

**CRAFT**  
GS

Сталь  
AISI 316L/0,5 мм

Базальтовая  
вата

Дымоходы CRAFT



house.craft.ru

# Дымоходы для отопительных дровяных печей и каминов



Рекомендовано  
к установке

## FERRUM AUSTENITE



Сталь  
AISI 304/0,8 мм



Базальтовая  
вата



Часто  
выбирают

## FERRUM HF



Сталь  
AISI 430/0,8 мм



Базальтовая  
вата



Для интенсивной  
эксплуатации

## CRAFT HF



Сталь  
AISI 316L/0,8 мм



Базальтовая  
вата

Дымоходы CRAFT



house.craft.ru

Отопительно-  
варочная печь-  
камин «Бахта»



Печи ProMetall



prometall.ru



## Дымоходы для интерьерных печей-каминов



Рекомендовано  
к установке

### FERRUM HF BLACKSIDE



Сталь  
AISI 430/0,8 мм



Базальтовая  
вата



Матовая чёрная  
термостойкая эмаль (до 600 °C)



Для интенсивной  
эксплуатации

### CRAFT HF BLACKSIDE



Сталь  
AISI 316L/0,8 мм



Керамическое  
волокно



Матовая чёрная  
термостойкая эмаль (до 600 °C)

Дымоходы CRAFT



[house.craft.ru](http://house.craft.ru)

Печи ProMetall



[prometall.ru](http://prometall.ru)

# Дымоходы для твёрдотопливных котлов



Рекомендовано  
к установке



Часто  
выбирают

## FERRUM AUSTENITE



Сталь  
AISI 304/0,8 мм



Базальтовая  
вата

## FERRUM HF PLUS



Сталь  
AISI 430/1,0 мм



Базальтовая  
вата



Для интенсивной  
эксплуатации

## CRAFT HF



Сталь  
AISI 316L/0,8 мм



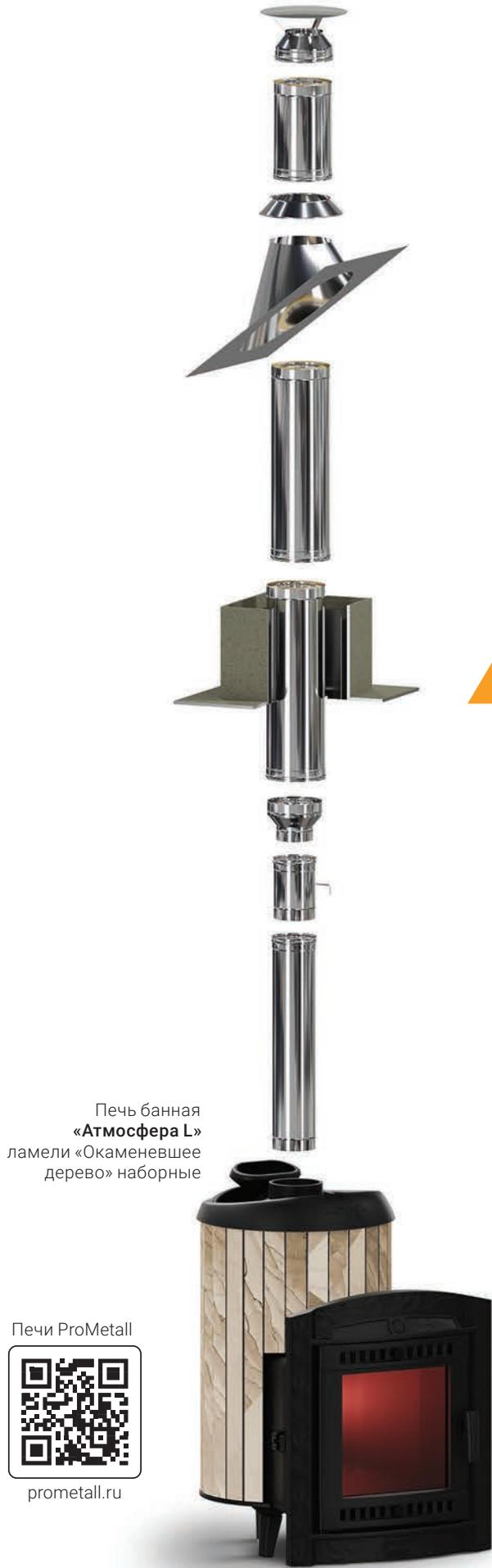
Базальтовая  
вата

Дымоходы CRAFT



house.craft.ru





## Дымоходы для банных печей

Рекомендовано  
 к установке

### FERRUM AUSTENITE CERAMICS

Сталь AISI 304/0,8 мм

Керамическое волокно

Часто выбирают

### FERRUM HF PLUS CERAMICS

Сталь AISI 430/1,0 мм

Керамическое волокно

Для интенсивной эксплуатации

### CRAFT HT

Сталь AISI 310S/0,8 мм

Керамическое волокно

Дымоходы CRAFT



[house.craft.ru](http://house.craft.ru)

# Типовые сборки дымоходных систем

- 1 Дымоход 1 м
- 2 Колено угол 90°
- 3 Конденсатоотвод
- 4 Тройник 90°
- 5 Дымоход 0,25 м
- 6 Площадка монтажная
- 7 Консоль

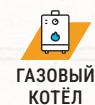


- |                            |                            |                                 |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 8 Старт-сэндвич            | 15 Оголовок                | 22 ППУ-Н (с минеритом)          |
| 9 ППУ Термо                | 16 Адаптер М-М             | 23 Крышная разделка угловая     |
| 10 Сэндвич 1,0 м           | 17 Оголовок с ветрозащитой | 24 Шибер                        |
| 11 Хомут обжимной          | 18 Сэндвич-тройник         | 25 Бак-теплообменник на трубе   |
| 12 Кронштейн раздвижной    | 19 Сэндвич 0,5 м           | 26 Бак для теплообменника       |
| 13 Крышная разделка прямая | 20 Конус                   | 27 Хомут под растяжку составной |
| 14 Юбка                    | 21 Сетка для камней        | 28 Опора телескопическая        |



# FERRUM

## GS



РЕСУРС ДЫМОХОДА

ГАЗОВЫЙ КОТЁЛ

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Серия для низкотемпературных теплогенераторов с невысокой температурой дымовых газов. Подходит для напольных и настенных газовых котлов и колонок. В ассортименте серии есть как одностенные, так и утеплённые элементы (сэндвичи).

Внешний контур утепленных элементов серии может быть выполнен из нержавеющей стали или оцинковки и окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.



## Доступные диаметры

GS / GS 30-50	GS 30-50Z
80; 100; 110; 115; 120; 125; 130; 135; 140; 150; 160; 180; 200; 220; 250; 300	100; 110; 115; 120; 130; 150; 200

ГАРАНТИЯ  
**24**  
месяца



# FERRUM

## HF



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЁЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Популярная серия дымоходов для теплогенераторов, работающих на твердом топливе, подходит для дровяных печей, каминов, печей-каминов и котлов. Эта серия – классическая, ее выбрали миллионы домохозяйств.

В ассортименте серии есть как одностенные, так и утеплённые элементы (сэндвичи).

Внешний контур утепленных элементов серии может быть выполнен из нержавеющей стали или оцинковки и окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.



## Доступные диаметры

HF / HF 30-50	HF 30-50Z
110; 115; 120; 130; 150; 160; 180; 200; 250	115; 120; 150

ГАРАНТИЯ  
**24**  
месяца



# FERRUM

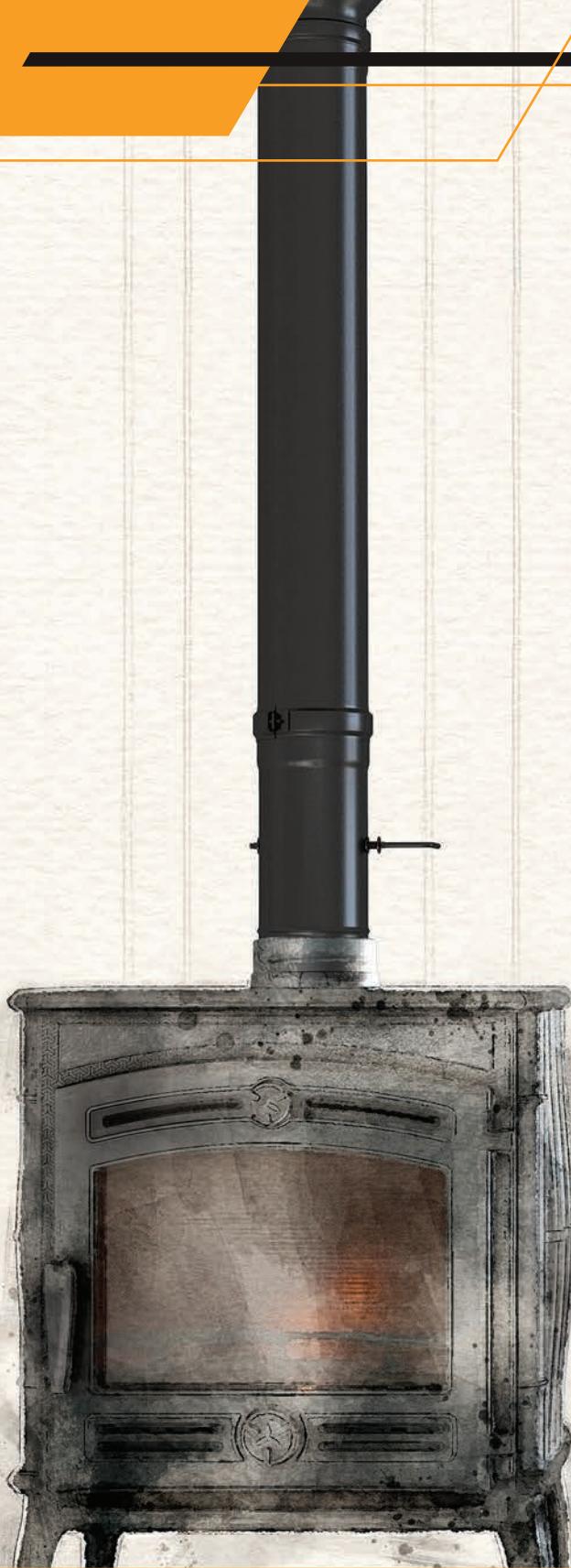
## HF BLACKSIDE



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



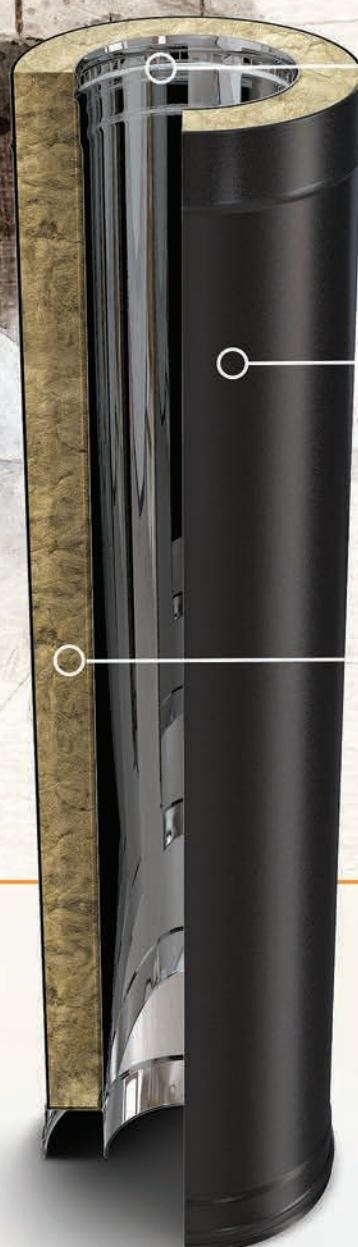
Серия для яркого акцента в интерьере, все элементы которой, как одностенные, так и утепленные, окрашены матовой чёрной жаростойкой эмалью (до 600 °C). Главное преимущество – отсутствие изменения цвета (следов побежалости) внешнего контура из-за воздействия высоких температур в процессе эксплуатации. Серия отлично подходит для каминов и печей, в т. ч. банных, и получила заслуженное признание у потребителей, ценящих стильные интерьерные решения.



Доступные диаметры

HF Blackside /  
HF Blackside 30-50

115; 150



ГАРАНТИЯ

**24**  
месяца



# FERRUM

## HF PLUS



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТВЁРДОТОПЛИВНЫЙ КОТЕЛЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАННАЯ ПЕЧЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия была разработана специально для самых температурно-нагруженных участков дымоходной системы банной печи. Отличительная особенность серии – увеличенный ресурс службы благодаря стали AISI 430 с толщиной контура 1 мм. В серии представлены основные одностенные и утеплённые элементы популярных диаметров 115 мм и 150 мм, которые подвергаются интенсивной термонагрузке.

Внешний контур утепленных элементов серии выполнен из нержавеющей стали и может быть окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.

Доступные диаметры

115; 150



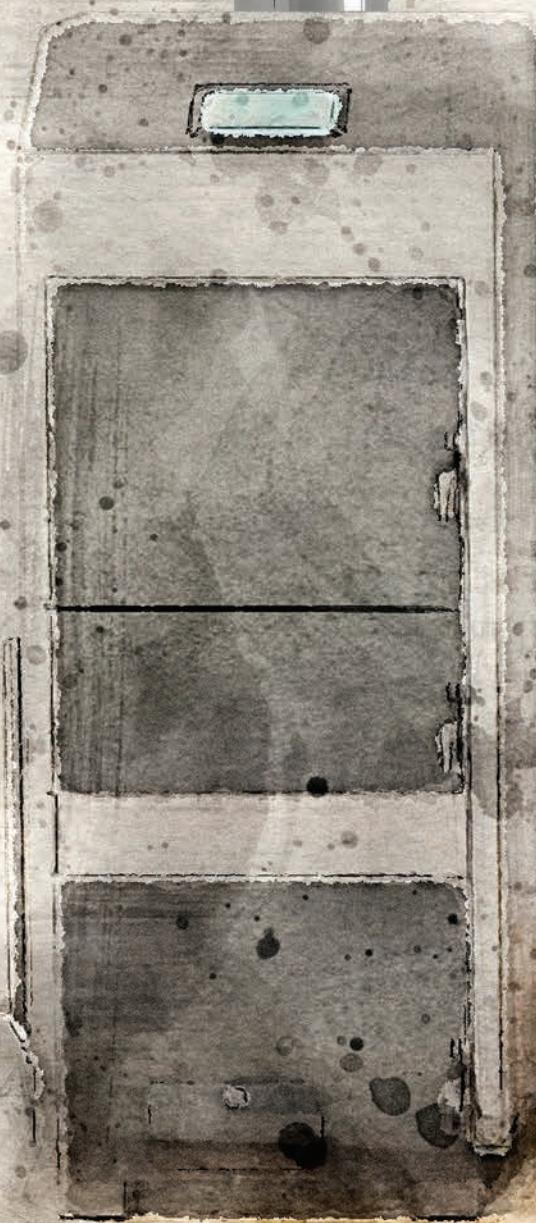
ГАРАНТИЯ

**24**  
месяца



# FERRUM

## AUSTENITE



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЁЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАННАЯ ПЕЧЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

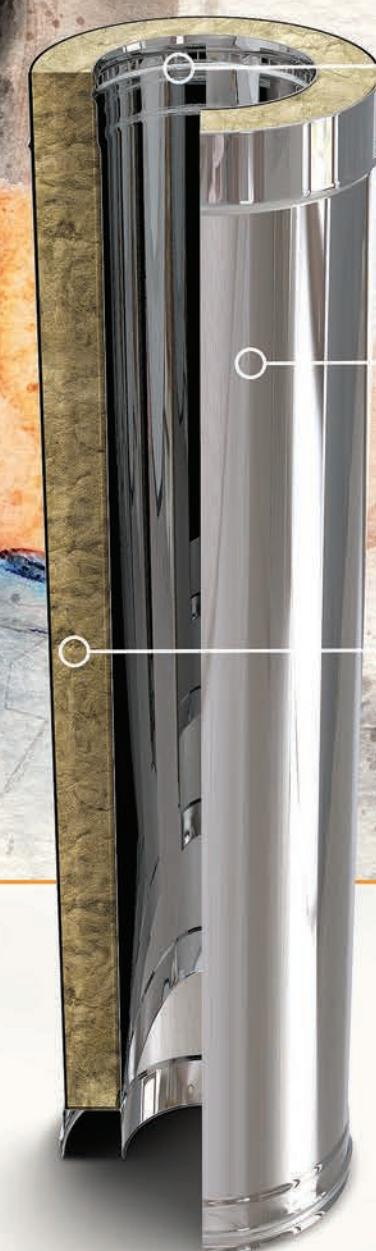
РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия для отопительных котлов, работающих на твердом топливе. При производстве дымоходных элементов серии используется аустенитная сталь AISI 304, обладающая высокой стойкостью к коррозии и термоударам. Увеличенная толщина 0,8 мм также обеспечивает дополнительный ресурс прочности дымоходным элементам.

Внешний контур утепленных элементов серии выполнен из нержавеющей стали и может быть окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.

## Доступные диаметры

Austenite	Austenite 30-50
115; 150	115; 150



ГАРАНТИЯ  
**24**  
месяца



# FERRUM

## HF PLUS CERAMICS



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЕЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



БАННАЯ ПЕЧЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



Серия которая совершенствует дымоходную систему вашей банной печи. Сталь AISI 430 толщиной 1 мм и керамический утеплитель, который не теряет своих свойств при экстремальных нагрузках (до 1200 °C), позволяют служить дымоходной системе еще дольше. Сэндвич-элементы серии CERAMICS, в основном применяют при проходе перекрытий в банях и домах.

Внешний контур утепленных элементов серии выполнен из нержавеющей стали и может быть окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.



Доступные диаметры

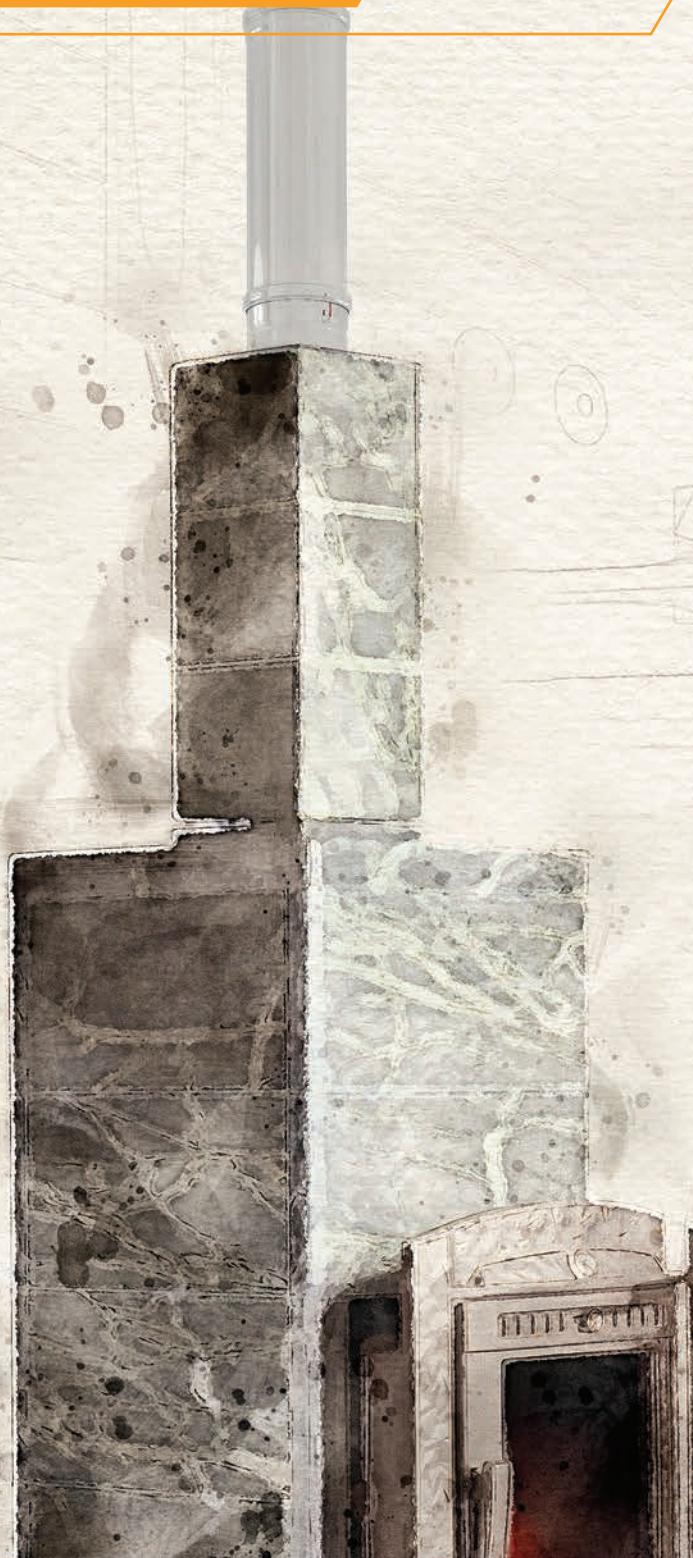
115; 130; 150

ГАРАНТИЯ  
**36**  
месяцев



# FERRUM

## AUSTENITE CERAMICS



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЕЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



БАННАЯ ПЕЧЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

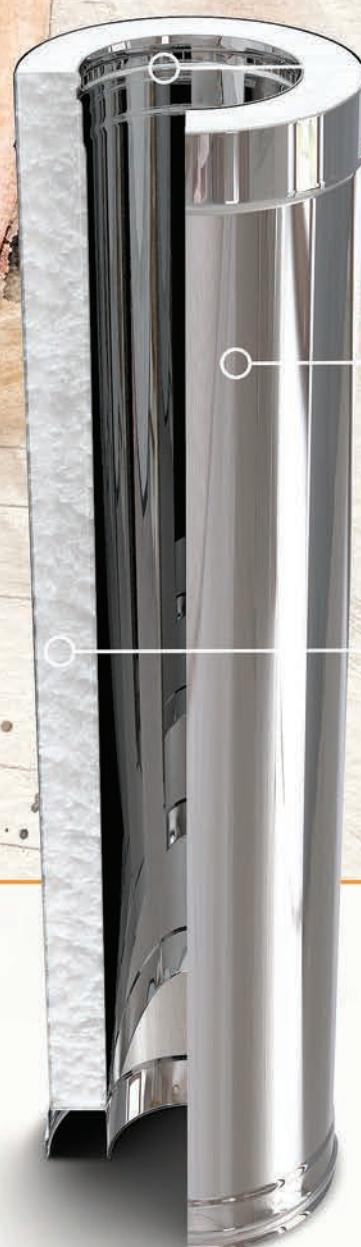


Самая продвинутая серия дымоходных систем от FERRUM. Аустенитная сталь совместно с керамическим утеплителем – это, пожалуй, идеальное сочетание для любой дымоходной системы, в первую очередь, банной! Данная серия рекомендуется к установке на различные теплогенераторы: отопительная или банная печь, камин или печь-камин. Это оптимальный выбор, когда предполагаются интенсивные условия эксплуатации.



Доступные диаметры

115; 150



Сталь  
AISI 304 0,8 мм

Сталь  
AISI 430

Керамическое  
волокно

ГАРАНТИЯ  
**60**  
месяцев



# Серии дымоходов FERRUM

Серия	Рекомендации по установке	Внутренняя труба		Теплоизоляция		Рабочая темпера-тура	Покраска	Вид топлива	Доступ-ные диаметры, мм	Гарантия, месяцев
		Марка стали	Толщина, мм	Материал	Толщина, мм					
GS	Газовые котлы, газовые колонки	AISI 430	0,5	Базальтовая вата в виде цилиндров 75 кг/м <sup>3</sup>	450 °C	Газ	80 – 300			
HF	Отопительные дровяные печи	AISI 430	0,8		110 – 250					
	FERRUM HF Plus / HF Plus 30-50	AISI 430	1,0	Базальтовая вата в виде матов 140 кг/м <sup>3</sup> , в измельченном виде для автоматической задувки – 180 кг/м <sup>3</sup>	24					
	FERRUM Austenite / Austenite 30-50	AISI 304	0,8		30-50	600 °C	Дрова			
	FERRUM HF Blackside / HF Blackside 30-50	AISI 430	1,0	Интерьерные печи-камни			Чёрная термо-стойкая эмаль (до 600 °C)			
	FERRUM HF Plus Ceramics	AISI 304	0,8	Банные печи			RAL (до 200 °C)			
	FERRUM Austenite Ceramics						115, 130, 150	36		
							115, 150	60		

Важно! Серии дымоходных элементов FERRUM работают в «сухом» режиме, не подходят для конденсационных котлов и систем.

# Дымоходы в цвет кровли



<input checked="" type="checkbox"/>	RAL 9005 MR Муар чёрный
<input type="checkbox"/>	RAL 9005 MT Матовый чёрный
<input type="checkbox"/>	RAL 9005 GL Глянцевый черный
<input type="checkbox"/>	RAL 5002 Ультрамариново-синий
<input type="checkbox"/>	RAL 6005 Зелёный мох

<input type="checkbox"/>	RAL 8017 Шоколадно-коричневый
<input type="checkbox"/>	RAL 7024 Графитовый серый
<input type="checkbox"/>	RAL 3005 Винно-красный
<input type="checkbox"/>	RAL 5005 Сигнальный синий
<input type="checkbox"/>	RAL 9003 Сигнальный белый

Термостойкая эмаль  
Красочное термостойкое покрытие (до 600 °C) для металлических поверхностей не только защищает от коррозии, но и сохраняет оригинальный цвет покрытия во время эксплуатации

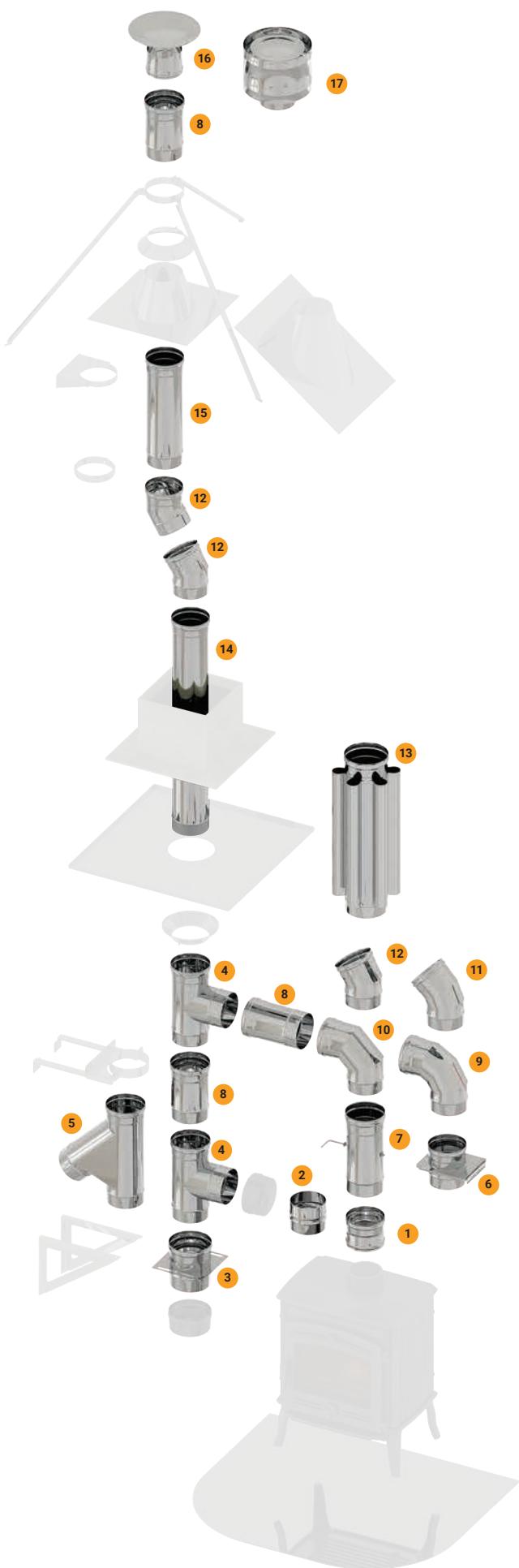


Делать дымоходы в цвет кровли стоит для того, чтобы создать единий и гармоничный внешний вид здания. Это позволяет дымоходу выглядеть эстетично и аккуратно, сочетаясь с общим стилем и цветовой гаммой крыши, создавая целостный архитектурный ансамбль.

- Ассортимент красок представлен в различных оттенках, что позволяет подобрать оптимальный вариант для вашей кровли

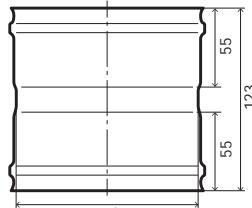
- Линейка популярных цветов расширилась, возможно окрашивание дымоходных элементов полимерной краской в любой из 10 цветов по RAL

- Полимер устойчив к температуре до 200°C. Окраска от одного элемента!



# Одностенные элементы дымоходов

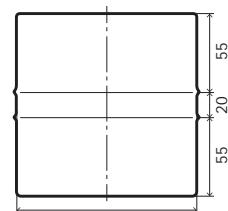
- 1 Адаптер М-М
- 2 Адаптер П-П
- 3 Площадка монтажная одностенная
- 4 Тройник 90° (выполняет роль ревизии)
- 5 Тройник 135°
- 6 Шибер-задвижка
- 7 Шибер
- 8 Дымоход 0,25 м
- 9 Колено 90° (4 секции)
- 10 Колено 90° (3 секции)
- 11 Колено 135° (3 секции)
- 12 Колено 135° (2 секции)
- 13 Дымоход-конвектор
- 14 Дымоход 1,0 м
- 15 Дымоход 0,5 м
- 16 Зонт
- 17 Зонт с ветрозащитой



## Адаптер ММ

APT: F01XX

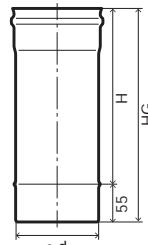
Стартовый элемент между отопительным аппаратом и дымоходной системой. Предназначен для установки на патрубок теплового агрегата для сборки «по конденсату».



## Адаптер ПП

APT: F02XX

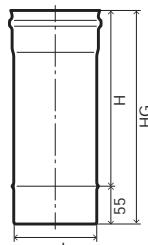
Стартовый элемент между отопительным аппаратом и дымоходной системой. Предназначен для установки на патрубок теплового агрегата для сборки дымохода «по дыму».



## Дымоход 0,25 м

APT: F08XX

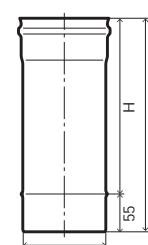
Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках.



## Дымоход 0,5 м

APT: F09XX

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках.

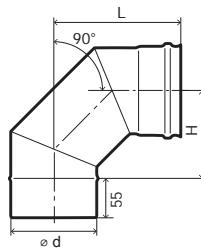


## Дымоход 1,0м

APT: F10XX

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках.

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
HG	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495
Масса 0,5	0,50	0,62	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81	0,84	0,87	0,93	0,99	1,11	1,24	1,35	1,54	1,85
Масса 0,8	-	-	1,08	1,13	1,18	-	1,28	-	-	1,48	1,58	1,78	1,97	-	2,45	-
Масса 1,0	-	-	-	-	2,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Колено угол 90°

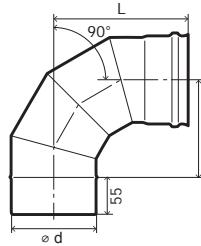
APT:F24XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	161	166	169	171	174	176	179	181	186	191	221	231	241	256	281
H	106	111	114	116	119	121	124	126	131	136	166	176	186	201	226
Масса 0,5	0,38	0,42	0,45	0,47	0,48	0,51	0,55	0,58	0,62	0,66	0,88	1,01	1,15	1,38	1,81
Масса 0,8	-	0,67	0,71	0,75	-	0,81	-	-	0,98	1,06	1,40	1,62	-	2,21	-

\* Ø80 изготавливается из четырёх секций



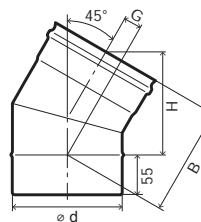
## Колено 4 секции. угол 90°

APT:F22XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200
L	127	147	152	154	157	159	162	164	167	172	177	237	247
H	92	92	97	99	102	104	107	109	112	117	122	182	192
Масса 0,5	-	0,36	0,41	0,43	0,46	0,49	0,51	0,53	0,56	0,61	0,67	1,00	1,15
Масса 0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



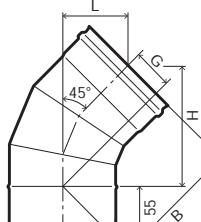
## Колено угол 135°

APT:F23XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	71	73	73	74	75	76	76	77	79	80	90	93	96	100	108
H	112	115	117	119	121	123	124	126	130	133	167	174	181	192	210
G	29	30	31	32	32	33	34	35	36	38	55	58	61	65	72
B	130	133	135	137	138	140	142	144	147	151	182	189	196	207	224
Масса 0,5	0,26	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,42	0,46	0,60	0,69	0,79	0,93	1,19
Масса 0,8	-	0,58	0,60	0,64	-	0,70	-	-	0,84	0,92	1,20	1,36	-	1,86	-



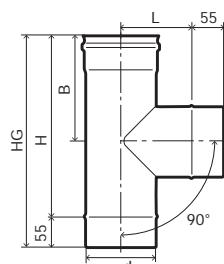
## Колено 3 секции. угол 135°

APT:F21XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	160	180	200
L	68	70	71	71	73	74	74	76	77	77	107	110
H	104	110	113	115	117	120	122	124	128	131	204	211
G	26	30	31	32	32	34	34	35	37	38	68	71
B	124	129	131	132	133	136	138	140	144	147	220	227
Масса 0,5	-	0,27	0,30	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,43	0,47	0,72	0,82
Масса 0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



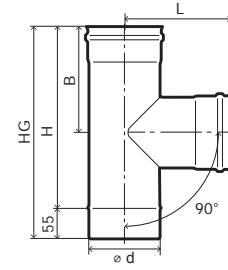
## Тройник-К 90°

APT: F47XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу. Может использоваться для ревизии и чистки дымоходного канала от сажи, конденсата и мусора.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	70	90	95	98	100	103	105	108	110	115	120	130	140	150	165	190
H	190	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	340	340	430	430	430
HG	245	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	395	395	485	485	485
B	120	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	195	195	240	240	240
Масса 0,5	0,34	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,77	0,81	1,12	1,21	1,30	1,83	2,08
Метод 0,5*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Масса 0,8	-	-	0,96	1,01	1,04	-	1,10	-	-	1,23	1,30	1,79	1,94	-	2,93	-
Метод 0,8*	-	-	B	B	B	-	B	-	-	B	B	B	B	-	П	-
Масса 1,0	-	-	-	1,27	-	-	-	-	-	1,54	-	-	-	-	-	-
Метод 1,0*	-	-	-	B	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-



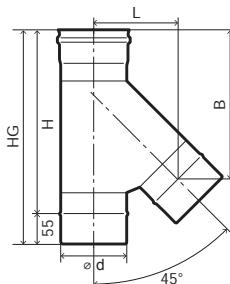
## Тройник-Д 90°

APT: F45XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу. Может использоваться для ревизии и чистки дымоходного канала от сажи, конденсата и мусора.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	120	140	145	148	150	153	155	158	160	165	170	180	190	200	215	240
H	190	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	340	340	430	430	430
HG	245	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	395	395	485	485	485
B	120	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	195	195	240	240	240
Масса 0,5	0,34	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,77	0,81	1,12	1,21	1,30	1,83	2,08
Метод 0,5*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Масса 0,8	-	-	0,96	1,01	1,04	-	1,10	-	-	1,23	1,30	1,79	1,94	-	2,93	-
Метод 0,8*	-	-	B	B	B	-	B	-	-	B	B	B	B	-	П	-
Масса 1,0	-	-	-	1,27	-	-	-	-	-	1,54	-	-	-	-	-	-
Метод 1,0*	-	-	-	B	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-



## Тройник-К 135°

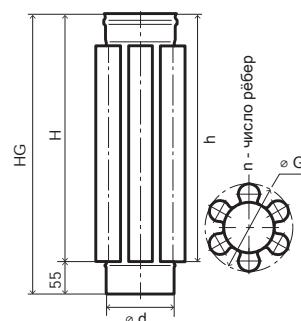
APT: F46XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу. Может использоваться для ревизии и чистки дымоходного канала от сажи, конденсата и мусора.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	100	153	161	166	170	174	178	187	187	195	204	221	238	255	291	374
H	240	317	331	338	345	352	359	366	373	387	402	430	458	486	549	675
HG	295	375	386	393	400	407	414	421	428	442	457	485	513	541	604	730
B	199	253	264	269	275	280	285	291	296	307	317	338	360	381	428	521
Масса 0,5	0,58	0,72	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,07	1,12	1,23	1,35	1,59	1,85	2,15	2,62	3,87
Масса 0,8	-	-	1,30	1,37	1,45	-	1,62	-	-	1,97	2,15	2,55	2,96	-	4,20	-
Метод*	П	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф

\*Условные обозначения для метода формирования отводов тройников: П – приварка, В – вытяжка, Ф – формовка



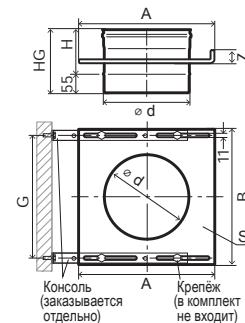
## Дымоход-конвектор

APT: F11XX

Элемент предназначен для повышения КПД теплогенератора и ускоренного прогрева помещения путем отбора тепла от дымовых газов. Также предохраняет дымоходную систему от перегрева вследствие избыточно высокой температуры.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	110	115	120	130	150	200
H	580	580	580	580	580	580
HG	635	635	635	635	635	635
h	500	500	500	500	500	500
n	5	5	5	6	6	8
G	200	205	210	220	240	290
Масса	3,58	3,64	3,70	4,28	4,53	6,04



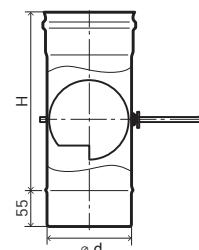
## Площадка монтажная одностенная

APT: F55XX

Элемент предназначен для распределения вертикальной нагрузки на опорную конструкцию. В зависимости от способа монтажа элемент может использоваться с консолями (см. стр. 52) или опорой напольной (см. стр. 53) (приобретаются отдельно).

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	100	110	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Металл (S)	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
H	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
HG	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
A	160	170	175	180	190	200	210	220	240	280	330	380
B	176	186	191	196	206	216	226	236	256	276	296	346
G	146	156	161	166	176	186	196	206	226	246	296	346
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20
Масса 0,8	0,47	0,59	0,61	0,64	0,69	0,74	0,80	0,85	0,96	1,41	1,43	2,0



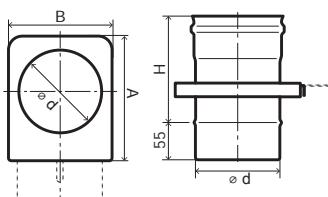
## Шибер

APT: F51XX

Элемент для регулировки тяги внутри дымового канала. Согласно требованиям безопасности, заслонка полностью не перекрывает сечение канала.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
H	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	137	137	187	187	237	269
Масса 0,5	0,32	0,40	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,57	0,59	0,64	0,76	0,88	1,14	1,29	1,87	2,26
Масса 0,8	-	-	0,58	0,61	0,63	-	0,69	-	-	0,82	1,00	1,15	1,51	-	2,74	-



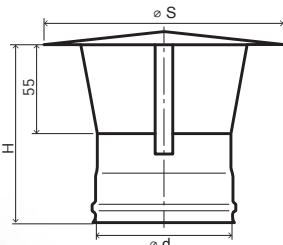
## Шибер-задвижка

APT: F52XX

Элемент для регулировки тяги внутри дымового канала.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	110	115	120	150	200
H	123	123	123	123	123
A	200	200	200	233	283
B	162	162	162	194	244
Масса 0,8	1,28	1,28	1,29	1,67	2,29



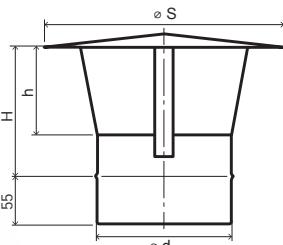
## Зонт-Д

APT:F17XX

Завершающий элемент дымового канала, предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
S	194	194	194	194	226	226	226	226	226	250	250	295	295	350	400	450
H	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	195	220	240	240	265
h	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	105	125	150
Масса 0,5	0,26	0,28	0,29	0,30	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,43	0,44	0,60	0,63	0,82	0,98	1,20



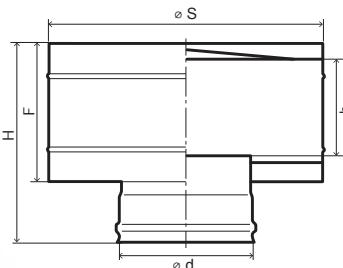
## Зонт-К

APT:F19XX

Завершающий элемент дымового канала, предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
S	194	194	194	194	226	226	226	226	226	250	250	295	295	350	400	450
H	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	145	170	190	190	215
h	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	105	125	150
Масса 0,5	0,26	0,28	0,29	0,30	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,43	0,44	0,60	0,63	0,82	0,98	1,20



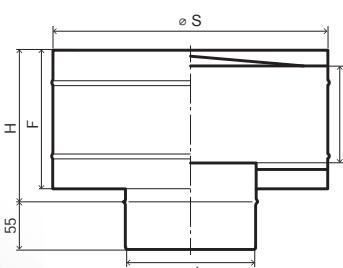
## Зонт-Д с ветрозащитой

APT:F18XX

Завершающий элемент дымового канала, предохраняет от атмосферных осадков и порывов ветра.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
S	250	250	250	250	250	250	250	250	280	280	280	300	300	500	500	
H	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	285	285	325	325	
h	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	187	191
F	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
Масса	0,94	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,14	1,15	1,31	1,34



## Зонт-К с ветрозащитой

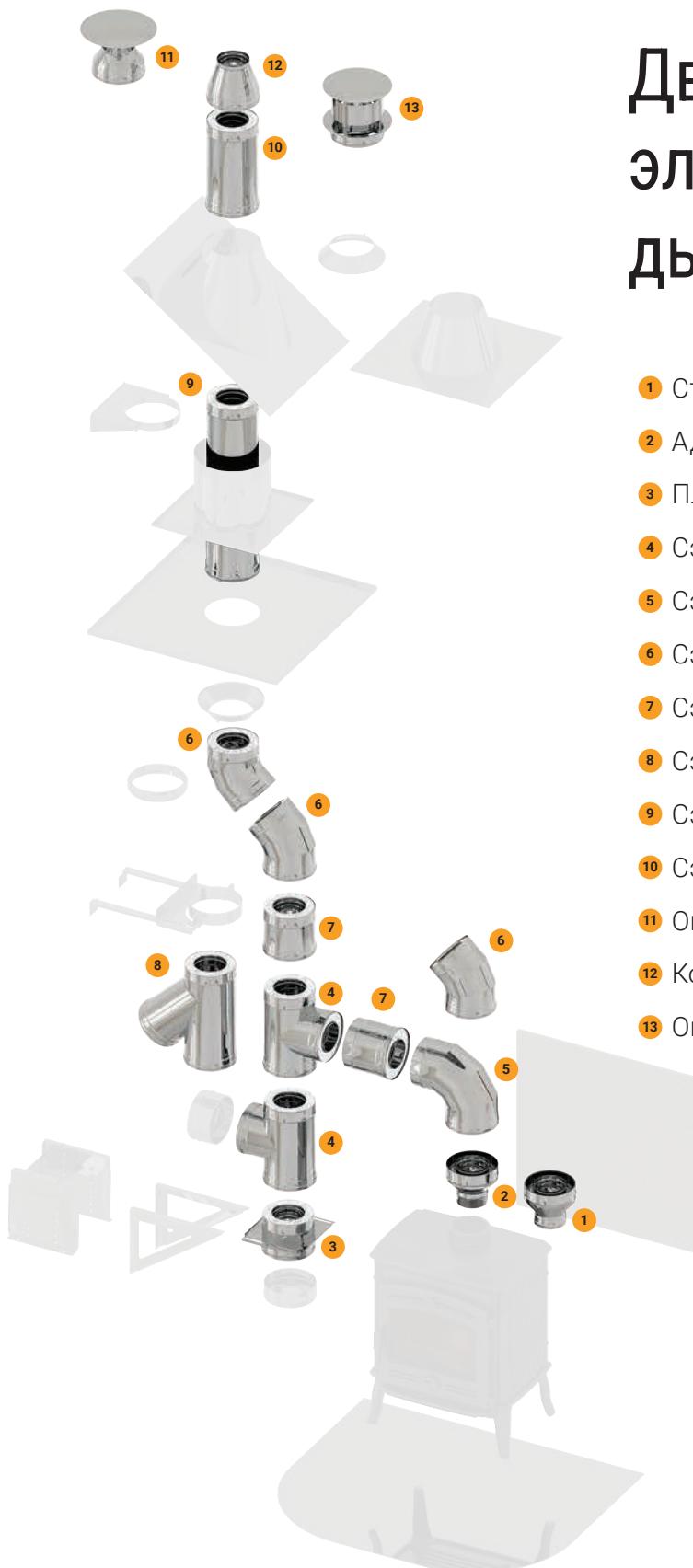
APT:F20XX

Завершающий элемент дымового канала, предохраняет от атмосферных осадков и порывов ветра.

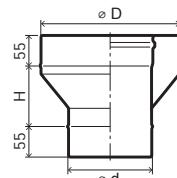
Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
S	250	250	250	250	250	250	250	250	280	280	280	300	300	500	500	
H	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	235	235	275	279	
h	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	187
F	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
Масса	0,94	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,14	1,15	1,31	1,34

# Двустенные элементы дымоходов



- 1 Старт-сэндвич
- 2 Адаптер стартовый
- 3 Площадка монтажная
- 4 Сэндвич-тройник 90°
- 5 Сэндвич-колено 90°
- 6 Сэндвич-колено 135°
- 7 Сэндвич 0,25 м
- 8 Сэндвич-тройник 135°
- 9 Сэндвич 1,0 м
- 10 Сэндвич 0,5 м
- 11 Оголовок
- 12 Конус
- 13 Оголовок с ветрозащитой



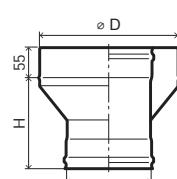
## Старт-сэндвич

APT: F37XX

Элемент дымоходного канала для перехода с одностенных элементов на двустенные утеплённые для сборки дымохода «по конденсату».

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	280	280	280	300	350	400
H	105	105	60	60	60	60	60	105	60	60	60	60	60	105	135	135
Масса 0,5хНЖ	0,60	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,89	0,87	1,21	1,18	1,37	1,31	1,49	1,96	2,45
Масса 0,8хНЖ	-	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	-	-	1,25	1,63	1,63	1,83	1,82	-	2,75	-



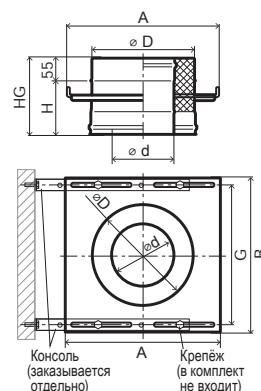
## Адаптер стартовый

APT: F03XX

Стартовый элемент дымоходного канала между отопительным аппаратом и дымоходной системой. Предназначен для установки на патрубок теплового агрегата для перехода со сборки дымохода «по дыму» на сборку «по конденсату».

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	200	280
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	280	280
H	155	155	110	110	110	110	110	110	155	110	110	110	110	110	110
Масса 0,5хНЖ	0,60	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,89	0,87	1,21	1,18	1,37	1,31	1,49	1,96
Масса 0,8хНЖ	-	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	-	-	1,25	1,63	1,63	1,83	1,82	-	2,75



## Площадка монтажная

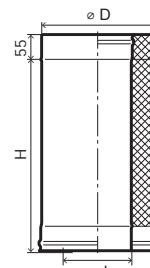
APT: F32XX

Утеплённый элемент для распределения вертикальной нагрузки на опорную конструкцию. В зависимости от способа монтажа элемент может использоваться с консолями (см. стр. 52) или опорой напольной (см. стр. 53) (приобретаются отдельно).

+Zn Também disponível  
no conjuntos Zn

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
HG	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
A	227	287	287	287	287	287	287	277	277	327	327	371	371	371	423	473
B	257	287	287	287	287	287	287	307	307	357	357	407	407	407	457	507
G	220	250	250	250	250	250	250	270	270	320	320	370	370	370	420	470
Масса	1,43	1,90	1,90	1,90	1,89	1,87	1,87	1,98	1,95	2,58	2,58	3,11	3,03	3,09	4,49	5,27



## Сэндвич 0,25 М

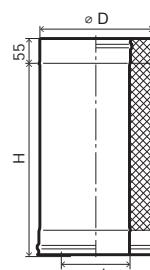
APT: F38XX

Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Также доступен  
в сериях Zn

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400	
H	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Масса 0,5xНЖ	1,13	1,50	1,49	1,49	1,48	1,46	1,46	1,57	1,55	2,01	1,98	2,31	2,23	2,41	3,00	3,51
Масса 0,8xНЖ	-	-	1,70	1,71	1,71	1,71	-	-	1,83	2,29	2,28	2,65	2,61	-	3,48	-



## Сэндвич 0,5 М

APT: F39XX

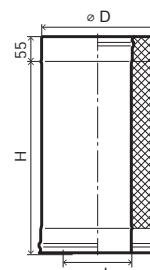
Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Também disponível  
nas séries Zn

Também disponível  
nas séries Ceramics

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400	
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Масса 0,5xНЖ	2,36	3,16	3,12	3,12	3,09	3,04	3,04	3,27	3,21	4,23	4,15	4,86	4,66	5,03	6,31	7,38
Масса 0,8xНЖ	-	-	3,54	3,56	3,55	3,54	-	-	3,77	4,79	4,75	5,54	5,42	-	7,27	-



## Сэндвич 1,0 М

APT: F40XX

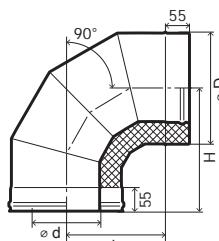
Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Também disponível  
nas séries Zn

Também disponível  
nas séries Ceramics

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400	
H	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
Масса 0,5xНЖ	4,82	6,47	6,39	6,37	6,32	6,20	6,20	6,66	6,54	8,67	8,50	9,96	9,52	10,28	12,93	15,13
Масса 0,8xНЖ	-	-	7,23	7,25	7,24	7,20	-	-	7,66	9,79	9,70	11,32	11,04	-	14,85	-



## Сэндвич-колено 90°

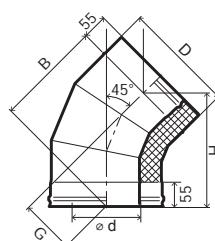
APT: F42XX

Утепленный элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Также доступен  
в сериях Zn

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	215	225	225	225	225	225	225	274	274	275	275	306	306	307	307	344
L	160	180	180	180	180	180	180	219	219	220	220	251	251	251	252	291
Масса 0,5xНЖ	1,79	2,62	2,59	2,56	2,52	2,48	2,48	3,10	3,01	4,08	3,99	5,21	4,97	5,37	6,79	8,80
Масса 0,8xНЖ	-	3,18	3,19	3,20	3,21	3,25	-	-	5,05	5,02	6,45	6,34	5,95	-	8,50	-



## Сэндвич-колено 135°

APT: F41XX

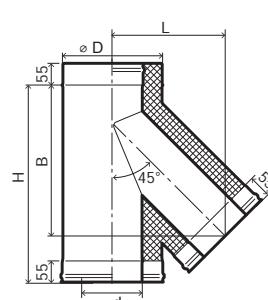
Утеплённый элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Также доступен  
в сериях Zn

Também disponível  
nas séries Ceramics

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	182	214	214	214	214	214	214	233	233	233	233	242	242	242	267	284
L	53	66	66	66	66	66	66	74	74	74	74	77	77	77	88	95
G	92	105	105	105	105	105	105	113	113	113	113	116	116	116	127	134
B	166	197	197	197	197	197	197	217	217	217	217	226	226	226	250	268
Масса 0,5xНЖ	1,19	1,80	1,80	1,80	1,80	1,77	1,77	2,03	2,00	2,61	2,57	3,09	3,00	3,27	4,40	5,41
Масса 0,8xНЖ	-	2,20	2,23	2,24	2,24	2,28	-	-	2,64	3,26	3,26	3,88	3,85	-	5,55	-



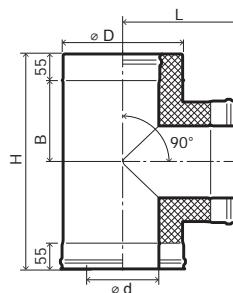
## Сэндвич-тройник 135°

APT: F43XX

Утеплённый элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу. Может использоваться для ревизии и чистки дымоходного канала.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	280	280	300	350	400	
L	228	233	233	233	233	233	233	277	277	277	348	348	419	419		
H	445	445	445	445	445	445	445	545	545	545	695	695	845	845		
B	343	344	344	344	344	344	344	424	424	424	545	545	665	665		
Масса 0,5xНЖ	3,01	3,48	3,46	3,44	3,42	3,37	3,36	4,54	4,47	6,14	6,05	9,13	8,79	9,43	15,52	16,02
Масса 0,8xНЖ	-	-	4,05	4,06	4,06	4,06	-	-	5,42	7,10	7,06	10,57	10,36	-	17,32	-



## Сэндвич-тройник 90°

APT: F44XX

Утеплённый элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу.



Также доступен  
в сериях Zn

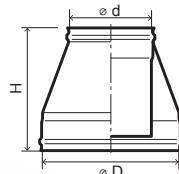


Также доступен  
в сериях Ceramics

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
L	175	194	194	194	194	194	194	200	200	220	220	235	235	248	273	298
H	303	343	343	343	343	343	343	343	343	393	393	423	423	443	493	543
B	125	145	145	145	145	145	145	145	145	170	170	185	185	195	220	245
Масса 0,5xНЖ	2,12	3,16	3,12	3,10	3,08	3,02	2,99	3,20	3,12	4,64	4,54	5,62	5,34	6,00	8,23	10,34
Масса 0,8xНЖ	-	3,57	3,56	3,56	3,55	3,53	-	-	3,70	5,29	5,23	6,45	6,24	-	9,50	-
Метод* внутренняя стена 0,5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Метод* внутренняя стена 0,8	-	B	B	B	B	B	-	-	B	B	B	B	B	-	П	-
Метод* наружная стена	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Ф	Ф

\*Условные обозначения для метода формирования отвода тройника: В – вытяжка, П – приварка, Ф – формовка



## Конус

APT: F26XX

Завершающий элемент дымового канала закрывает торцы сэндвича и предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	230	230
Масса 0,5xНЖ	0,55	0,64	0,67	0,68	0,69	0,72	0,74	0,78	0,81	0,93	0,96	1,08	1,14	1,32	1,53	1,79

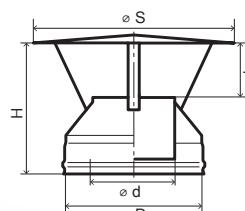
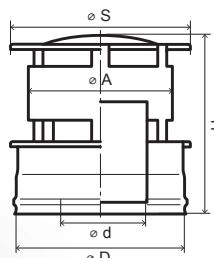


Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	150	150	160	180	200	220	250	300	
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
S	226	250	250	250	250	250	250	250	300	300	400	400	400	450	500	
H	224	200	200	202	202	201	201	202	206	206	235	231	220	332	332	
h	76	90	90	90	90	90	90	90	90	90	113	113	113	150	150	
Масса 0,5xНЖ	0,63	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,64	0,66	0,88	0,89	1,24	1,24	1,54	1,98	2,33	



## ОГОЛОВОК

APT: F31XX

Завершающий элемент дымового канала закрывает торцы сэндвича и предохраняет от атмосферных осадков.



Также доступен  
в сериях Zn

Таблица размеров:

	115x200	150x210
d	115	150
D	200	210
S	250	295
A	200	220
H	213,5	213,5
Масса	1,88	2,11

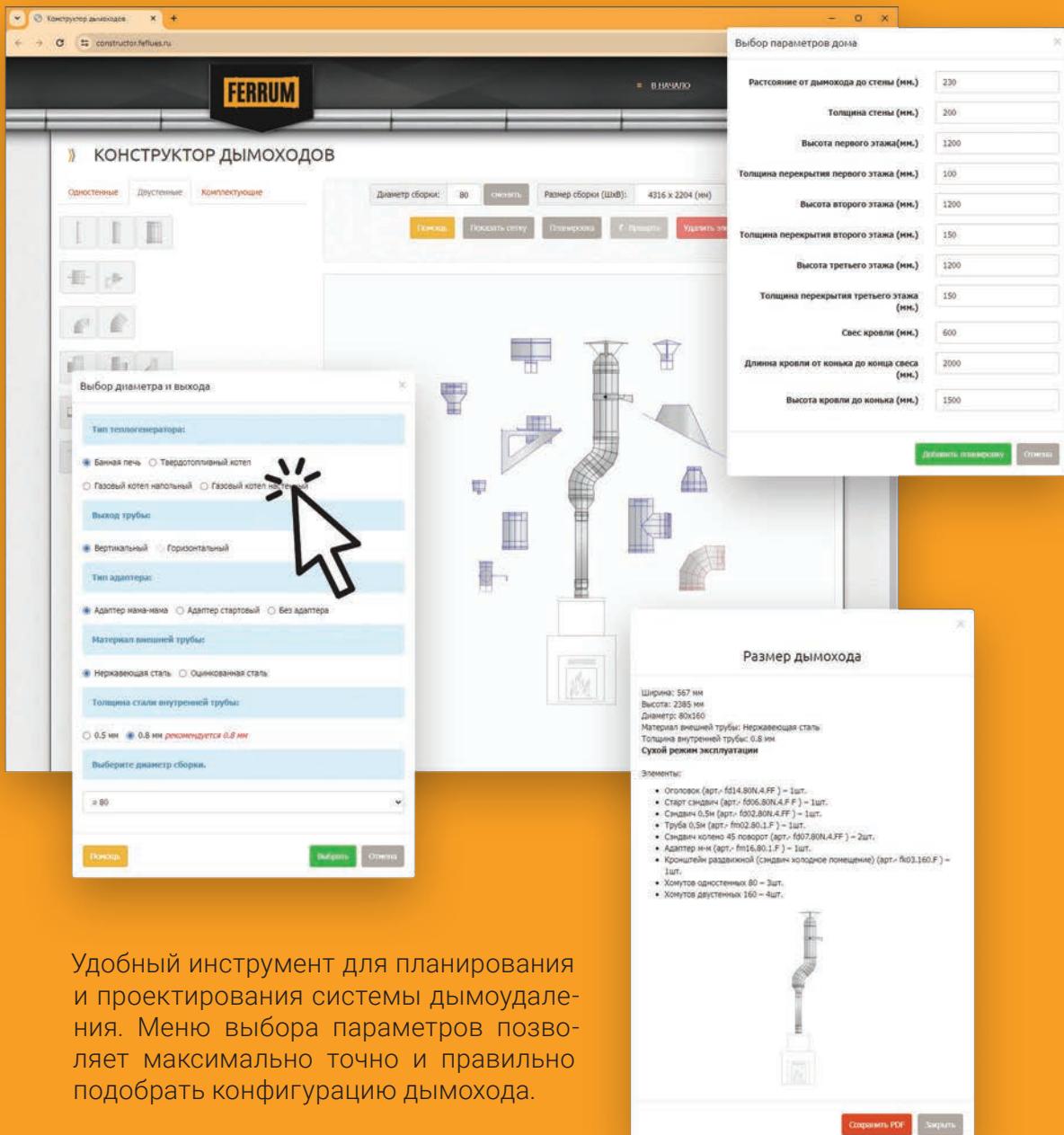
## ОГОЛОВОК с ветрозащитой

APT: F62XX

Завершающий элемент дымового канала закрывает торцы сэндвича и предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

# Конструктор дымоходов online

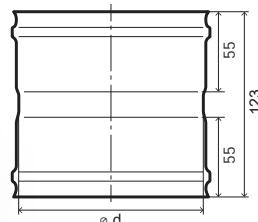


Удобный инструмент для планирования и проектирования системы дымоудаления. Меню выбора параметров позволяет максимально точно и правильно подобрать конфигурацию дымохода.

Проектируйте с помощью нашего универсального конструктора Ваш дымоход абсолютно бесплатно, без авторизации и регистрации.



# Серия элементов FERRUM HF BLACKSIDE



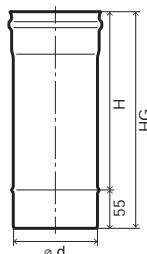
## Адаптер ММ

APT: F6101 / 6122

Стартовый элемент между отопительным аппаратом и дымоходной системой. Предназначен для установки на патрубок теплового агрегата для перехода со сборки дымохода «по дыму» на сборку «по конденсату».

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
Масса 0,8xНЖ	0,31	0,40



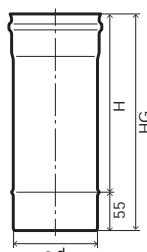
## ДЫМОХОД 0,5 М

APT: F6103 / 6123

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках. Важно! За счёт раstrauba полезная длина элемента на 55 мм меньше, чем номинальная.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
H	440	440
HG	495	495
Масса 0,8xНЖ	1,13	1,48



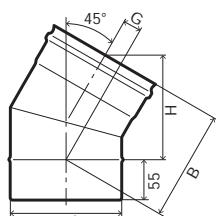
## ДЫМОХОД 1,0 М

APT: F6105 / 6124

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках. Важно! За счет раstrauba полезная длина элемента на 55 мм меньше, чем номинальная.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
H	940	940
HG	995	995
Масса 0,8xНЖ	2,26	2,96



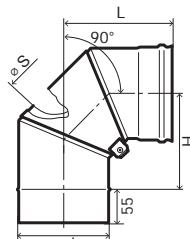
## Колено угол 135°

APT: F6107 / 6125

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
L	73	79
H	117	130
G	31	36
B	135	147
Масса 0,8xНЖ	0,60	0,84



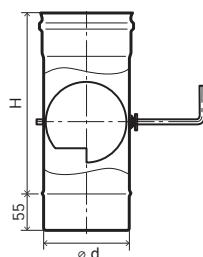
## Колено-ревизия угол 90°

APT: F6137 / 6139

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа. Помогает обслуживать дымоход.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
L	158	176
H	138	156
S	100	125
Масса 0,8xНЖ	0,95	1,31



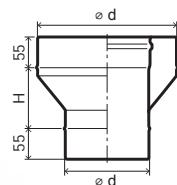
## Шибер

APT: F6118 / 6131

Элемент для регулировки тяги внутри дымового канала. Согласно требованиям безопасности, заслонка полностью не перекрывает сечение канала.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
H	104	104
Масса 0,8xНЖ	0,61	0,82



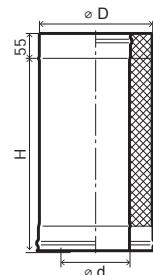
## Старт-сэндвич

APT: F6110 / 6127

Элемент дымоходного канала для перехода с одностенных элементов на двустенные утепленные. Окрашен чёрной термостойкой эмалью.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
D	200	210
H	60	60
Масса 0,8xHЖ	1,11	1,25



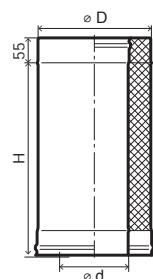
## Сэндвич 0,5 м

APT: F6112 / 6128

Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
D	200	210
H	440	440
Масса 0,8xHЖ	3,56	3,77



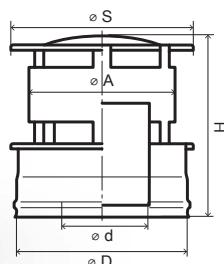
## Сэндвич 1 м

APT: F6114 / 6129

Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
D	200	210
H	940	940
Масса 0,8xHЖ	7,25	7,66



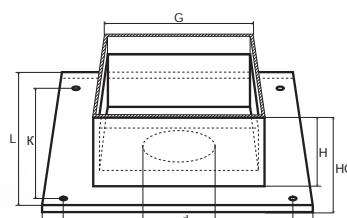
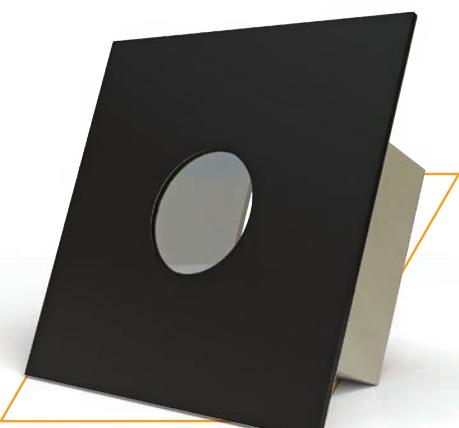
## ОГОЛОВОК с ветрозащитой

APT: F6143 / 6144

Завершающий элемент дымового канала, закрывает торцы сэндвича и предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115x200	150x210
D	200	210
S	250	295
A	200	220
H	213,5	213,5
Масса	1,88	2,11



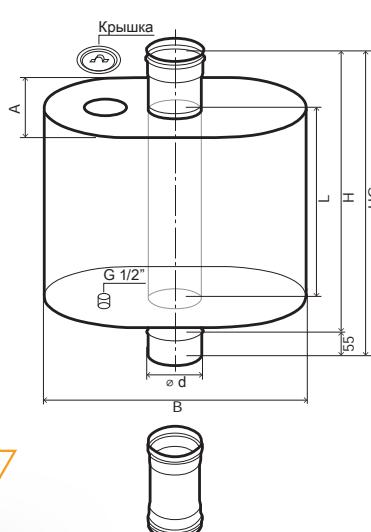
## ППУ-Н с минеритом

APT: F6109 / 6126

Элемент предназначен для прохода через стенные и потолочные перекрытия, изготавливается из нержавеющей и оцинкованной стали. Имеет основание квадратной формы с дополнительной изоляцией в виде короба из негорючего материала — минерита.

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	200	210
d	210	220
L	580	580
G	372	372
H	304	304
HG	314	314
K	530	530
Масса	9,21	9,20



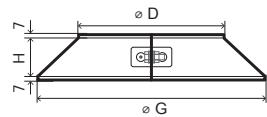
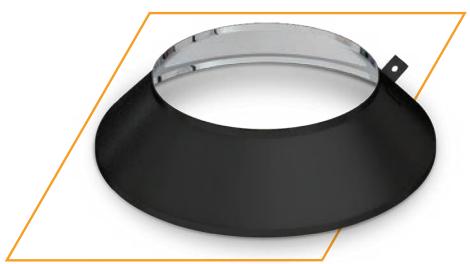
## Бак «Таймыр» 50 л эллиптический на трубе

APT: F0731

Бак для нагрева воды в сочетании с использованием энергии теплогенерирующих аппаратов предназначен для снабжения горячей водой душевых и банных помещений жилых домов.

Таблица размеров:

Объем, л	50
d	115
A	300
B	450
L	500
H	645
HG	700
Масса бака с крышкой	8,56
Масса адаптера	0,56
Масса комплекта	9,12



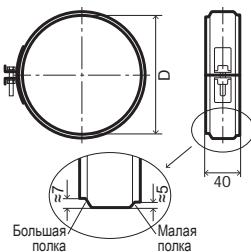
## Юбка

APT: F6120 / 6132

Элемент защищает конструкцию дымохода от попадания атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	200	210
H	50	55
G	300	320
Масса 0,5 мм	0,32	0,37



## Хомут обжимной

APT: F6116 / 6133

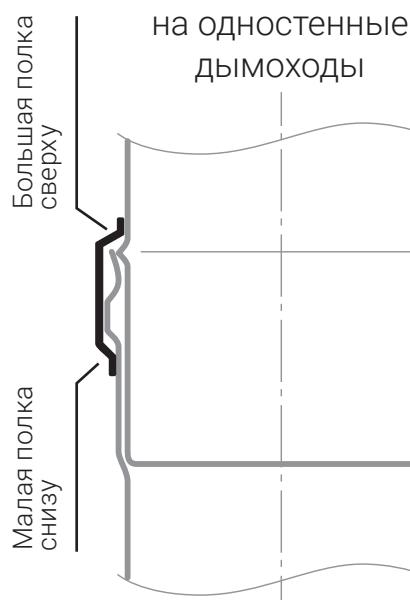
Элемент предназначен для скрепления элементов дымохода между собой.

Таблица размеров:

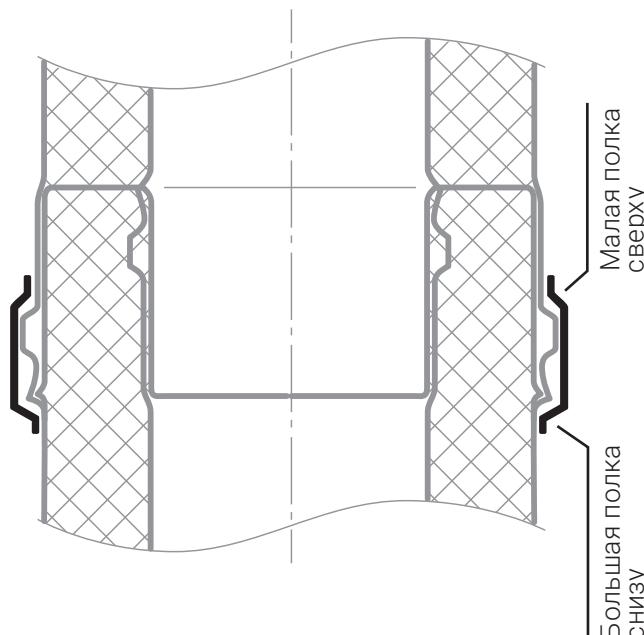
Диаметр (d), мм	115	150	197	210
Масса	0,12	0,13	0,14	0,14



Важно! Правило установки разнополочных хомутов шириной 40 мм



на одностенные дымоходы

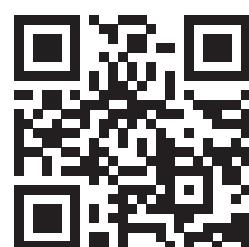


# Приглашаем Вас присоединиться к команде FERRUM

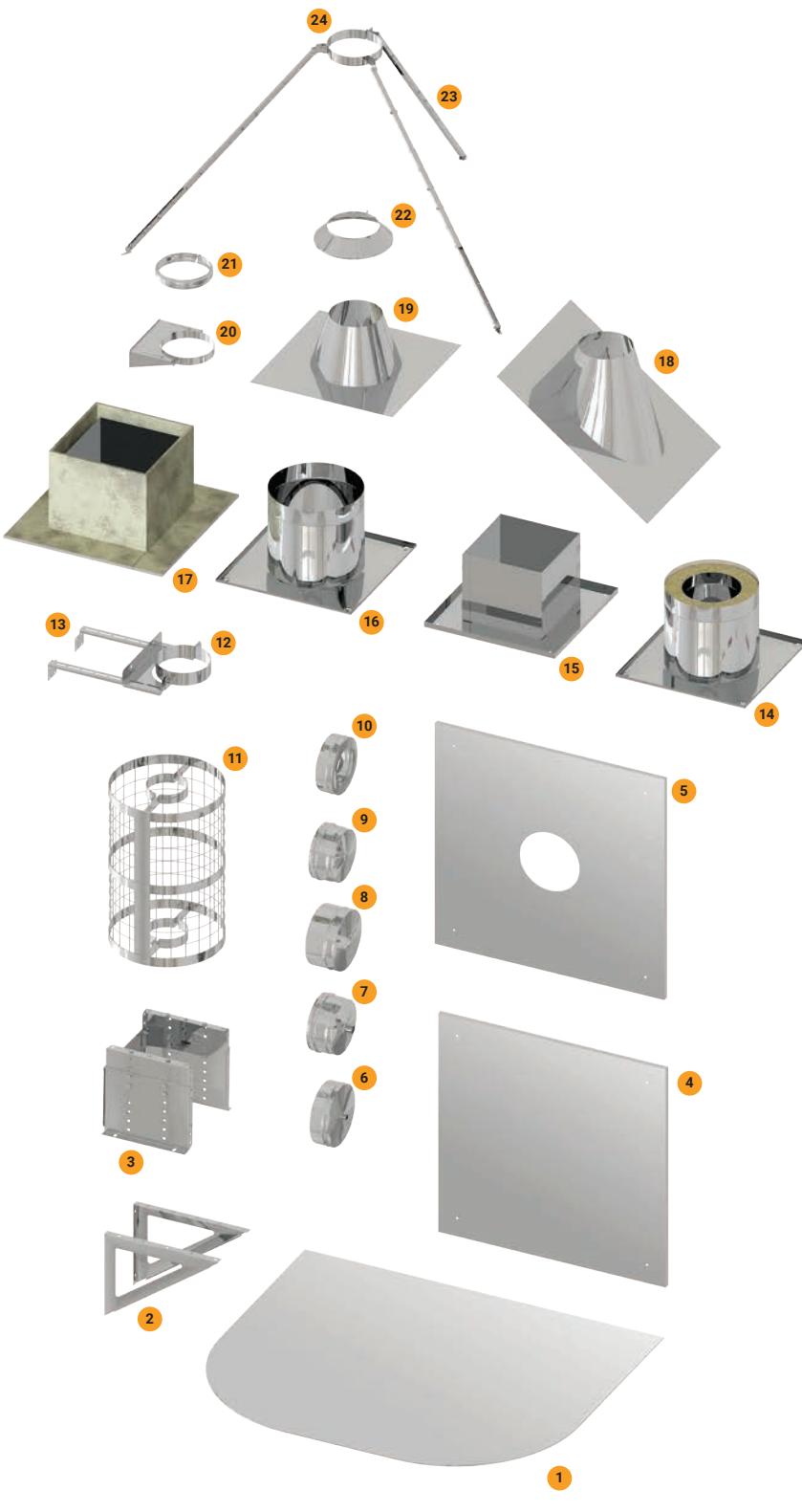


- Узнаваемый и зарекомендовавший себя бренд на рынке дымоходных систем.
- Огромный ассортимент востребованной продукции в наличии на складе.
- Более 2000 розничных точек продаж по всей России.

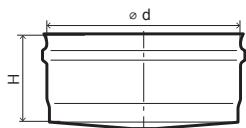
СТАТЬ ПАРТНЁРОМ



# Комплектующие и монтажные элементы



- 1 Притопочный лист
- 2 Консоль
- 3 Опора напольная
- 4 Экран защитный
- 5 Экран защитный с отверстием
- 6 Конденсатоотвод для сэндвича
- 7 Кондесатоотвод для трубы
- 8 Заглушка для ревизии
- 9 Заглушка внешняя для трубы
- 10 Заглушка с отверстием
- 11 Сетка для камней
- 12 Стеновой хомут
- 13 Штанга для стенного хомута
- 14 ППУ Термо
- 15 ППУ Составной
- 16 ППУ Моно
- 17 ППУ-Н (с минеритом)
- 18 Крышная разделка угловая
- 19 Крышная разделка прямая
- 20 Кронштейн раздвижной №1
- 21 Хомут обжимной
- 22 Юбка
- 23 Опора телескопическая
- 24 Хомут под растяжку составной



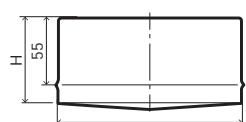
## Заглушка внешняя для трубы

APT: F12XX

Элемент предназначен для организации обслуживания дымохода.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	202	220	250	300
H	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Масса 0,5	0,09	0,12	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,26	0,30	0,35	0,42	0,55



## Заглушка для ревизии П внутренняя

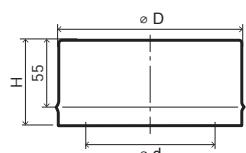
APT: F13XX

Элемент предназначен для организации обслуживания дымохода.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	197*	202*	210	220	250	280	300	350	400
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
HG	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Масса	0,11	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,26	0,30	0,34	0,37	0,39	0,47	0,55	0,61	0,76	0,93	

\*197 и 202 – условные названия. 197 подходит для сэндвичей с диаметром наружной стенки 200 мм. 202 подходит для одностенных дымоходов диаметром 200 мм и сэндвичей с диаметром внутренней стенки 200 мм



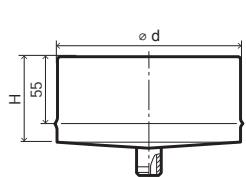
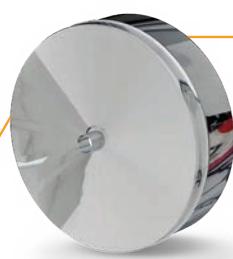
## Заглушка с отверстием

APT: F14XX

Элемент закрывает пространство, заполненное утеплителем, между внутренней и наружной трубой.

Таблица размеров:

d сэндвича, мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	250	300
D сэндвича	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	350	400
d (фактич)	90	110	120	125	130	140	140	150	160	160	170	190	210	260	310
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Масса 0,5	0,20	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,34	0,33	0,39	0,36	0,53	0,61



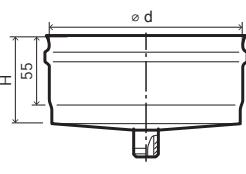
## Конденсатоотвод для сэндвича

APT: F15XX

Элемент предназначен для организации обслуживания дымохода и отвода конденсата.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	160	197	210	250	280	300	350	400
H	80	80	80	80	80	80	80	80
Масса 0,5	0,24	0,32	0,35	0,44	0,51	0,57	0,73	0,89



## Конденсатоотвод для трубы

APT: F16XX

Элемент предназначен для организации обслуживания дымохода и отвода конденсата.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	202	220	250	300
H	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Масса 0,5	0,13	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,21	0,23	0,23	0,25	0,27	0,32	0,36	0,41	0,49	0,63

APT: F25XX

## Консоль

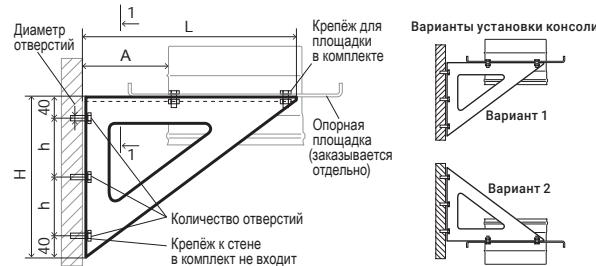


Таблица размеров:

Номер	K1	K2	K3	K4	K5	K6
L	280	330	400	500	600	700
H	200	250	300	370	440	510
h	120	170	220	289	180	215
Кол-во отверстий	2	2	2	2	3	3
Диаметр отверстий	11	11	11	11	11	11
Масса	0,94	1,19	1,64	2,11	3,45	4,55
Несущая способность, кг	150	150	150	200	200	200

A – максимально возможное расстояние до сэндвича

Максимально возможное расстояние (A) до трубы (площадка одностенная)

	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	280	300
K1 (280)	205	195	190	194	185	185	180	180	175	170	165	155	145	135	120	105	90
K2 (330)	255	245	240	244	235	235	230	230	225	220	215	205	195	185	170	155	140
K3 (400)	325	315	310	310	305	305	300	300	295	290	285	275	265	255	240	225	210
K4 (500)	425	415	410	410	405	405	400	400	395	390	385	375	365	355	340	325	310
K5 (600)	525	515	510	510	505	505	500	500	495	490	485	475	465	455	440	425	410
K6 (700)	625	615	610	610	605	605	600	600	595	590	585	575	565	555	540	525	510

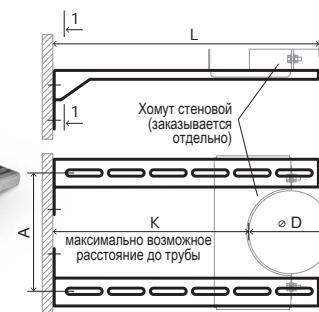


Таблица размеров:

Размер	Ш-250	Ш-500	Ш-750	Ш-1000
L	250	500	750	1000
B	45	45	70	70
Масса	0,36	0,84	1,70	2,13

## Штанга для стенового хомута

APT: F58XX

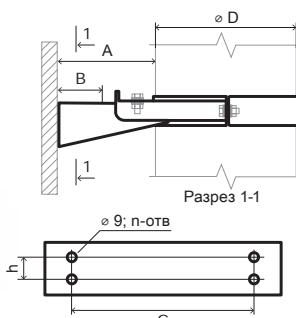


Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	210	220	250	280	300
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150	200	200	300
B	60	60	60	60	55	55	55	50	50	50	50	45	75	70	70	100	100	160
h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	31	31	44	44	94
C	64	84	94	99	104	109	114	114	124	134	144	164	184	194	204	234	266	296
п (кол-во отверстий)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Масса	0,46	0,52	0,55	0,56	0,58	0,60	0,61	0,62	0,64	0,66	0,70	0,75	1,10	1,15	1,18	1,52	1,65	2,69

A – максимально возможное расстояние от стены до трубы, B – минимально возможное расстояние от стены до трубы

## Кронштейн раздвижной №1

APT: F27XX

Элемент для крепления дымохода к вертикальной плоскости и предотвращения его смещения по горизонтали. Является регулируемым и позволяет изменять расстояние от опорной плоскости.



## Опора напольная

APT: F54XX

Крепежный элемент для принятия нагрузки от дымохода, устанавливается на горизонтальных поверхностях, используется совместно с площадкой монтажной (см. стр. 34 и 37) (приобретается отдельно).

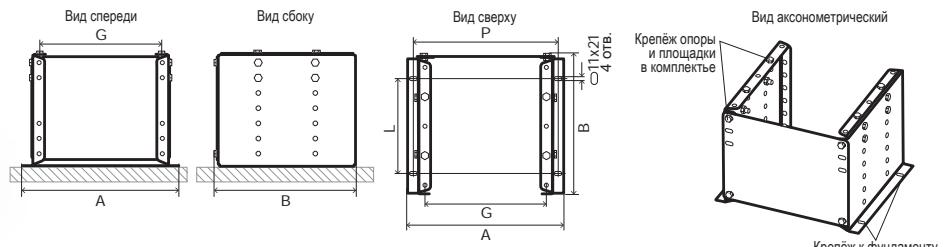
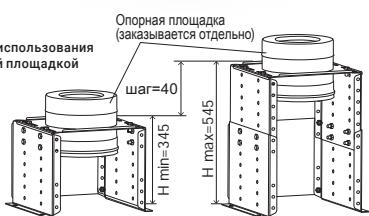


Таблица размеров:

Наименование	Опора напольная (430) 100x200, 115x200, 120x200, 130x200, 140x200, 150x200	Опора напольная (430) 150x250, 160x250	Опора напольная (430) 180x280, 200x280, 220x300
Размеры при использовании для сэндвичей	100x200, 115x200, 120x200, 130x200	140x210, 150x210	150x250, 160x250
A	340	360	410
B	300	300	370
P	310	330	380
L	180	180	250
G	250	270	320
Масса 2,0	7,80	200	9,45
Несущая способность, кг	200	200	200
			10,67



Вариант использования с опорной площадкой

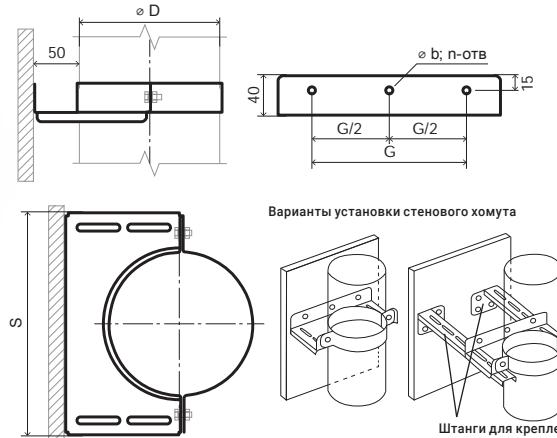
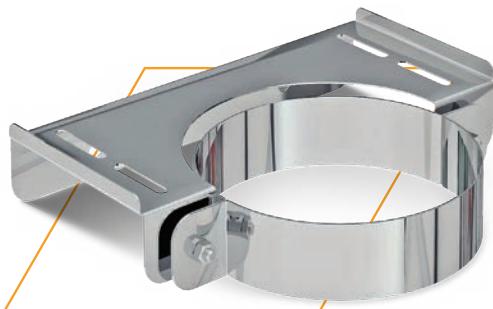


Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	160	180	200	210	220	250	280	300	350	400
S	180	200	210	215	220	230	235	240	250	260	280	300	310	320	350	380	400	450	500
G	65	85	95	100	105	115	120	125	135	145	185	195	205	236	266	286	336	386	
n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
b	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Масса	0,31	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,44	0,46	0,49	0,53	0,58	0,60	0,63	0,70	0,78	0,84	0,97	1,11

b – диаметр отверстий для крепления к стене, n – количество отверстий для крепления к стене

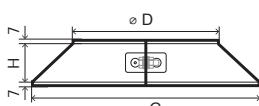
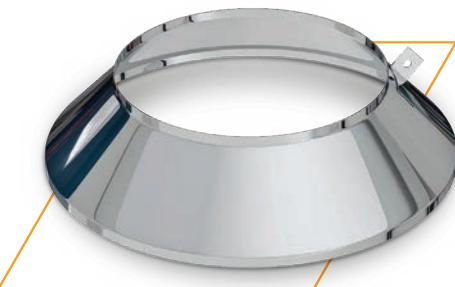


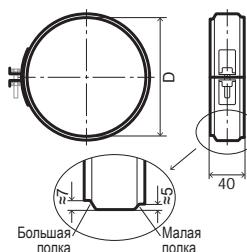
Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115-120	130	140	150	160	180	197 (200)	210	250	280	300	350	400
H	40	40	40	40	45	45	45	45	50	50	55	60	65	65	70	75
G	160	180	190	200	220	230	240	250	280	300	320	370	410	430	490	550
Масса 0,5	0,16	0,18	0,19	0,20	0,23	0,24	0,25	0,28	0,31	0,32	0,37	0,45	0,52	0,55	0,66	0,78

## Юбка

APT: F30XX

Элемент защищает конструкцию дымохода от попадания атмосферных осадков.



## Хомут обжимной

APT: F49XX

Элемент предназначен для скрепления элементов дымохода между собой. Улучшает герметизацию системы на стыках дымоходных элементов. Правила установки см. на стр. 46.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	197	200	210	220	250	280	300	350	400
Масса	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,23

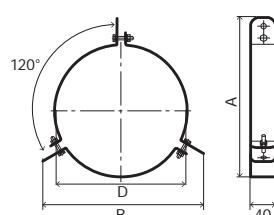
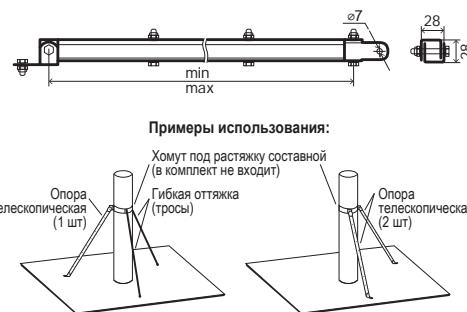


Таблица размеров:

Диаметр, мм	160	197	210	250	280
A	203	240	251	292	322
B	212	243	253	289	315
Масса	0,23	0,27	0,28	0,32	0,35



## Опора телескопическая

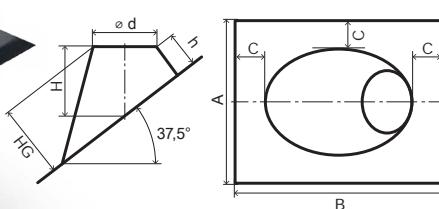
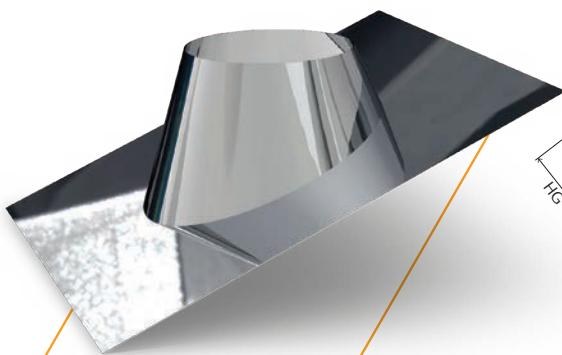
APT: F6301

Элемент для жесткого монтажа на кровле, изготовлен из стали AISI430 толщиной 1,5 мм. Представляет собой 2 П-образные РАЗДВИЖНЫЕ штанги, которые скреплены между собой нержавеющими болтами. Длина опоры min 1000 мм, max 1800 мм. В элементе применяются самоконтрящиеся гайки с защитой от раскручивания, для условий высокой вибрации.

Таблица размеров:

Вылет	min	max
	940	1740

Масса 1,505



## Крышная разделка угловая

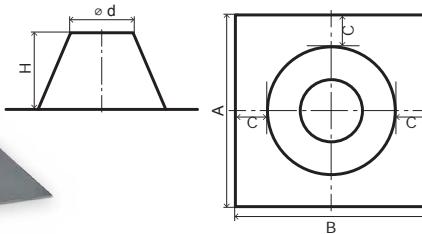
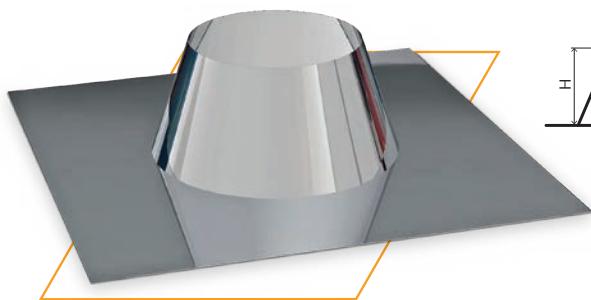
APT: F29XX

Элемент используется для прохода дымохода через крышу здания.

Применимо для крыш с наклоном 30°-45°

Таблица размеров:

Диаметр, мм	160	200	210	250	280	300	350
d	170	210	220	260	290	310	360
H	246	232	236	251	263	270	327
HG	236	248	260	266	280	310	370
h	120	120	120	120	120	120	150
A	500	550	570	615	660	680	870
B	630	690	710	770	820	850	1070
C	100	100	100	100	100	100	150
Масса	1,66	1,99	2,11	2,46	2,79	2,98	4,64



## Крышная разделка прямая APT: F28XX

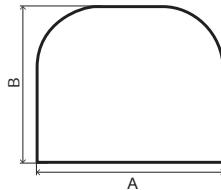
Элемент используется для прохода дымохода через крышу здания.

Применимо для крыш с наклоном 0° – 15°

Крышная разделка является декоративным элементом, и для обеспечения дополнительной герметичности рекомендуется во время монтажа нанести герметик на соединительный шов конической части и плоского основания крышной разделки.  
При транспортировке, хранении и монтаже во избежание повреждения соединительного шва не допускается деформировать плоское основание крышной разделки (например, нельзя формовать плоское основание по волнам профлиста или шифера).

Таблица размеров:

Диаметр, мм	160	200	210	250	280	300	350
d	170	210	220	260	290	310	360
H	174	184	188	196	203	208	252
A	480	520	540	580	620	640	820
B	480	520	540	580	620	640	820
c	100	100	100	100	100	100	150
Масса	1,25	1,46	1,56	1,79	2,02	2,14	3,38

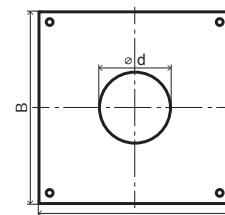
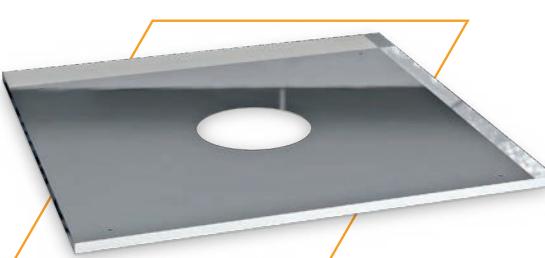


## Притопочный лист APT: F36XX

Является необходимым элементом для защиты пола из горючих материалов от попадания искр. Используется в качестве декоративного, комплектуется защитной пленкой.

Таблица размеров:

A	600	600	1000	1000
B	380	380	480	580
Масса	0,89	1,13	1,93	2,33



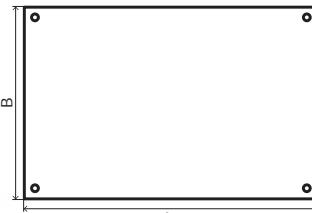
## Экран защитный с отверстием APT: F53XX

Элемент используется в качестве декоративного, комплектуется защитной пленкой.

Таблица размеров:

A	480	580
B	480	580
Доступные диаметры	110, 115, 120, 130, 150, 180, 200, 210, 220, 250, 280	200, 210, 250, 280
Масса	1,00	1,50

\*В таблице указаны диаметры труб и сэндвичей, для которых может применяться экран.  
Фактический диаметр отверстия в экране на 10 мм больше:  $d = \varnothing$  (трубы или сэндвича) + 10 мм.



## Экран защитный APT: F53XX

Элемент используется в качестве декоративного, комплектуется защитной пленкой.

Таблица размеров:

A	480	980	980
B	480	580	980
Масса	1,00	2,40	4,00

# Сетка для камней

APT: F0501

Элемент для увеличения теплоаккумулирующих свойств печи и снижения интенсивности инфракрасного излучения.

- ▶ Простой и быстрый монтаж, не требующий специальных инструментов
- ▶ Монтаж осуществляется на уже собранный дымоход
- ▶ За счёт открытой конструкции вода попадает непосредственно на камни, а не на металлические части
- ▶ Изготовлена из нержавеющей стали, используемой в пищевой промышленности
- ▶ Возможна укладка камней крупной фракции
- ▶ Большая вместимость (до 40 кг)

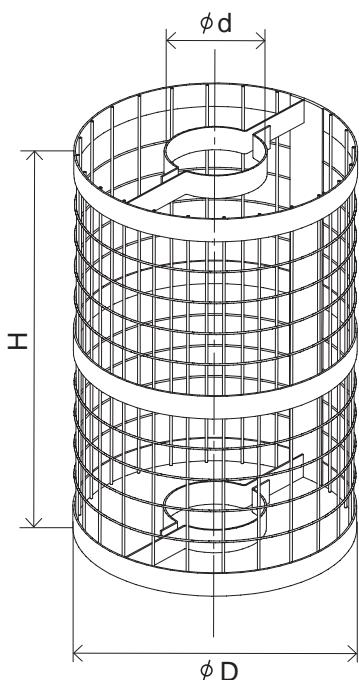


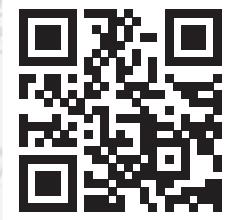
Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	100 / 110 / 115 / 120 / 130
H	520
D	330
Масса, кг	2,78



подробнее на сайте

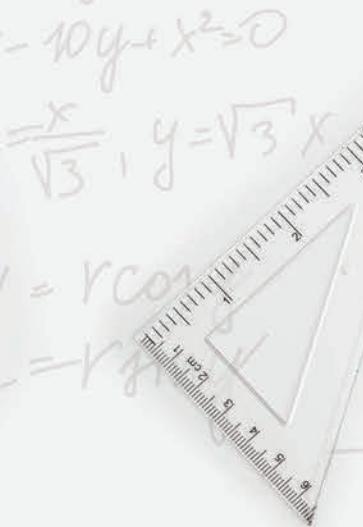
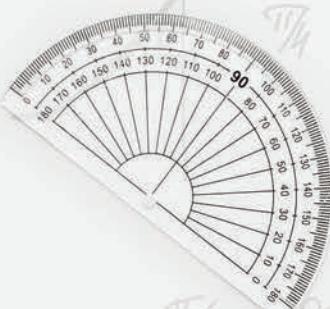
[pkferrum.ru/calc](http://pkferrum.ru/calc)



Для Вашего удобства мы разработали универсальный калькулятор расчёта объема баков для воды на трубе.

С помощью данного калькулятора Вы сможете проверить заявленный производителем объем бака.

**Мы за честный продукт, за реальный объём!**



Обратите внимание, что расчёт будет производиться с небольшой погрешностью из-за конструктивных особенностей изготовления баков, но в целом даст представление об объеме.

# Баки из нержавеющей стали

Коррозионностойкая  
нержавеющая сталь



Увеличенная толщина  
стенок бака



Честный объем



Оптимальный  
выбор для бани



Адаптер бака  
в комплекте\*



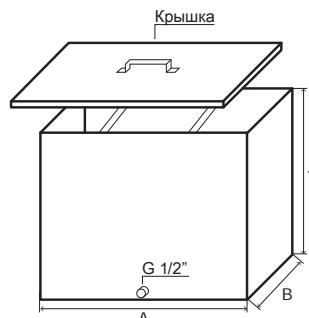
**12** МЕСЯЦЕВ  
ГАРАНТИЯ НА БАК



\* Кроме баков-теплообменников  
и накопительных баков



## Накопительные баки для воды



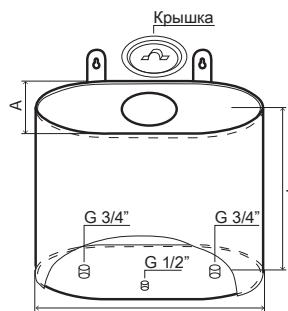
### Бак «Ведуга» прямоугольный

Конструкция состоит из корпуса и крышки. Используется как ёмкость для воды

Таблица размеров:

Артикул	F0611
Объём, л	80
L	490
A	600
B	287
Масса	9,74

# Баки для теплообменника

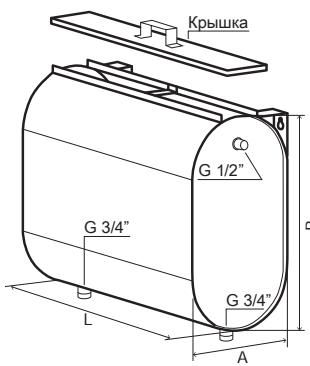


## Бак «Усмань» для теплообменника вертикальный эллипс

Возможен монтаж на стене на крепежные проушины.

Таблица размеров:

Артикул	F0612
Объём, л	60
L	500
A	250
B	475
Масса	6,75

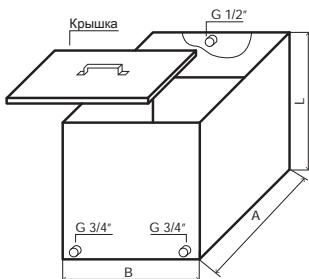


## Бак «Хопёр» для теплообменника горизонтальный эллипс

Возможен монтаж на стене на крепежные проушины.

Таблица размеров:

Артикул	F0613	F0614
Объём, л	75	95
L	625	830
A	252	252
B	475	475
Масса	8,45	10,49

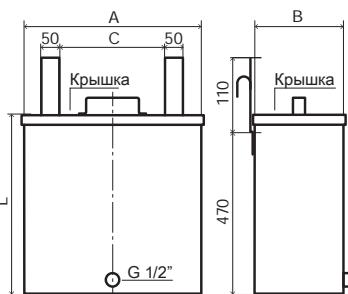


## Бак «Икорец» для теплообменника прямоугольный

Таблица размеров:

Артикул	F0615
Объём, л	90
L	385
A	500
B	480
Масса	9,15

# Баки для печи



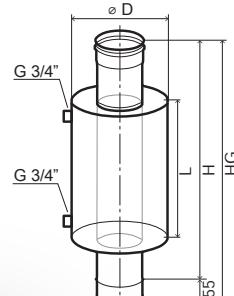
## Бак «Битюг» навесной для печи

Устанавливается на стенку печи с помощью монтажных полос.

Таблица размеров:

Артикул	F0616	F0617
Объем, л	40	60
L	490	490
A	416	500
B	185	236
C	276	360
Масса	6,19	7,84

# Баки на трубе



AISI 304

Гарантия  
18 месяцев

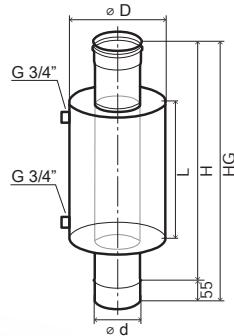
## Бак-теплообменник «Валдай» на трубе

Конструкция состоит из герметичного корпуса, выполненного из нержавеющей стали AISI 304.

Важно! Использование бака-теплообменника возможно только в сочетании с накопительным баком и теплогенерирующим аппаратом, имеющим дымоотводящий канал.

Таблица размеров:

Артикул	F0728	F0727
Модель	7	12
d	115	115
D	213	213
L	250	400
H	440	565
HG (высота трубы)	495	620
Масса	3,3	4,5



AISI 201

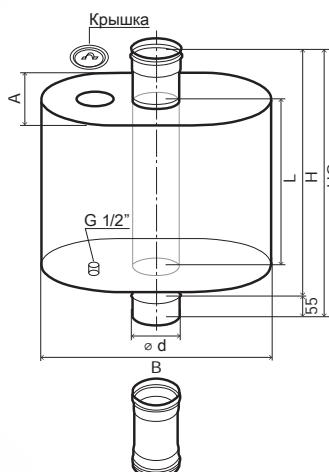
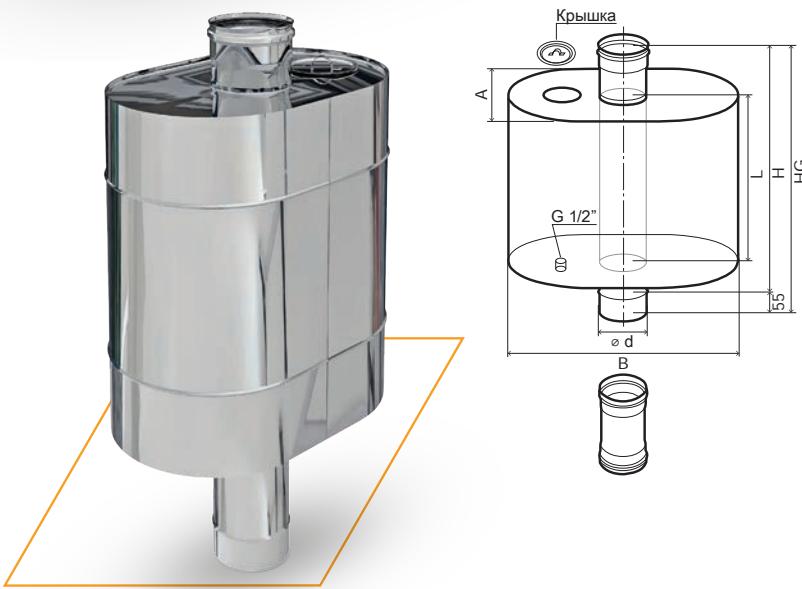
## Бак-теплообменник «Ладога» на трубе

Конструкция состоит из герметичного корпуса, выполненного из нержавеющей стали AISI 201.

Важно! Использование бака-теплообменника возможно только в сочетании с накопительным баком и теплогенерирующим аппаратом, имеющим дымоотводящий канал.

Таблица размеров:

Артикул	F0730	F0729
Модель	7	12
d	115	115
D	213	213
L	250	400
H	440	565
HG (высота трубы)	495	620
Масса	3,3	4,5

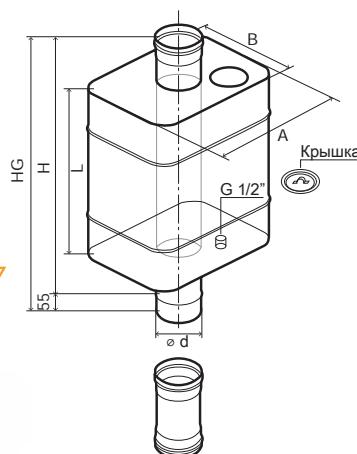


## Бак «Таймыр» эллиптический на трубе

Обечайка, труба и нижняя стенка бака выполнены из стали AISI 201, толщина – 1 мм. Верхняя стенка, крышка заливного отверстия и адаптер M-M выполнены из стали AISI 430, толщина – 0,8 мм. Установка бака производится «по конденсату».

Таблица размеров:

Артикул	F0721	F0722	F0723
Объем, л	50	61	73
d	115	115	115
A	300	300	300
B	450	450	450
L	500	610	719
H	645	755	864
HG	700	810	919
Масса бака с крышкой	8,56	9,95	11,32
Масса адаптера	0,56	0,56	0,56
Масса комплекта	9,12	10,51	11,88

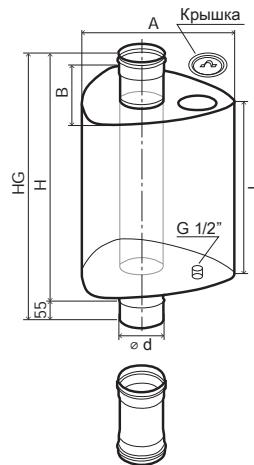


## Бак «Эльтон» прямоугольный на трубе

Обечайка, труба и нижняя стенка выполнены из стали AISI 201, толщина – 1 мм. Верхняя стенка, крышка заливного отверстия и адаптер М-М выполнены из стали AISI 430, толщина – 0,8 мм. Установка бака производится «по конденсату».

Таблица размеров:

Артикул	F0716	F0726
Объём, л	56	73
d	115	115
A	421	421
B	312	312
L	500	650
H	645	795
HG	700	850
Масса бака с крышкой	9,2	11,3
Масса адаптера	0,56	0,56
Масса комплекта	9,76	11,86

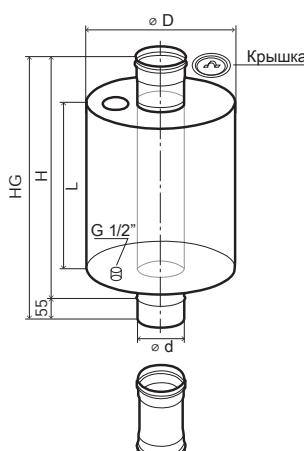


## Бак «Каспий» треугольный на трубе

Обечайка, труба и нижняя стенка выполнены из стали AISI 201, толщина – 1 мм. Верхняя стенка, крышка заливного отверстия и адаптер М-М выполнены из стали AISI 430, толщина – 0,8 мм. Установка бака производится «по конденсату».

Таблица размеров:

Артикул	F0724	F0725
Объём, л	51	63
d	115	115
A	407	407
B	415	415
L	500	610
H	645	755
HG	700	810
Масса бака с крышкой	8,78	10,20
Масса адаптера	0,56	0,56
Масса комплекта	9,34	10,76



## Бак «Селигер» круглый на трубе

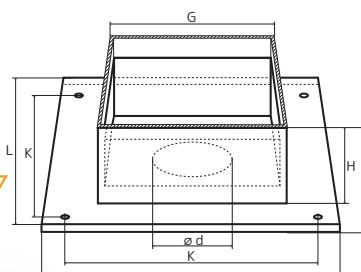
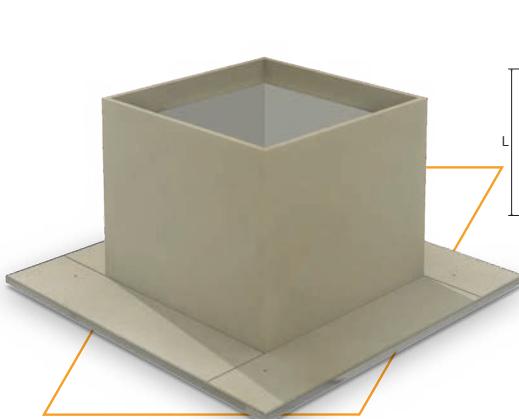
Обечайка, труба и нижняя стенка выполнены из стали AISI 201, толщина – 1 мм. Верхняя стенка, крышка заливного отверстия и адаптер М-М выполнены из стали AISI 430, толщина – 0,8 мм. Установка бака производится «по конденсату».

Таблица размеров:

Артикул	F0718	F0719
Объём, л	45	62
d	115	115
D	310	390
L	710	610
H	864	755
HG (высота трубы)	919	810
Масса бака с крышкой	9,2	10,1
Масса адаптера	0,56	0,56
Масса комплекта	9,76	10,66

# Потолочно-проходные узлы

Потолочно-проходные узлы (ППУ) предназначены для прохода дымохода через стенные и потолочные перекрытия. По правилам противопожарной безопасности между стенами, потолком дома и трубой дымохода должны быть отступы, так как в процессе эксплуатации температура внешнего контура дымохода значительно увеличивается, и предметы, находящиеся в непосредственной близости от дымохода, будут нагреваться. По форме ППУ может быть круглым либо квадратным.



## ППУ-Н с минеритом

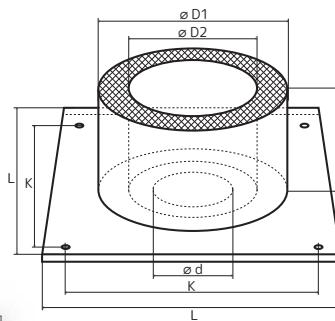
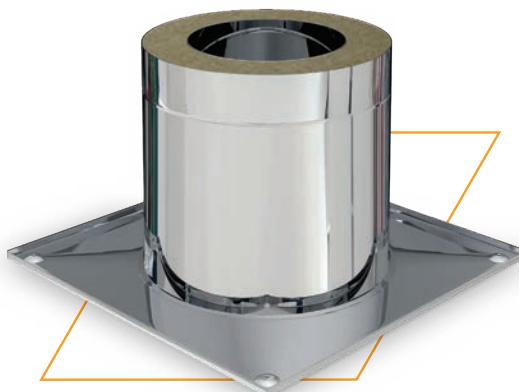
APT: F35XX

Предназначен для прохода дымохода через стенные и потолочные перекрытия. Состоит из основания квадратной формы и изоляции в виде короба из негорючего материала – минерита. К основанию прикреплён экран из нержавеющей стали с изоляцией из минерита.

**t 600 °C - максимально допустимая температура дымовых газов при использовании сэндвич-дымохода.**

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	197	210	220	230	250	280
d	210	220	230	240	260	290
L	580	580	580	680	680	680
G	372	372	372	450	450	450
H	304	304	304	304	304	304
HG	314	314	314	314	314	314
K	530	530	530	630	630	630
Масса	9,21	9,20	9,19	11,62	11,59	11,54



## ППУ Термо

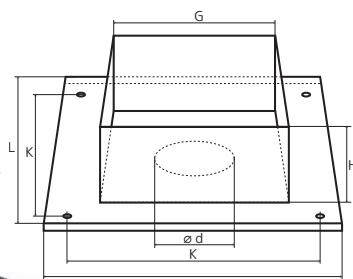
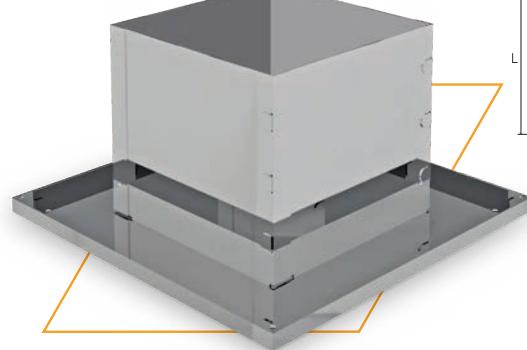
APT: F34XX

Предназначен для прохода дымохода через стенные и потолочные перекрытия. Основание ППУ ТЕРМО представляет собой две цилиндрические обечайки, между которыми находится изоляция из базальтовой ваты. К основанию прикреплён экран из нержавеющей стали.

**t 450 °C - максимально допустимая температура дымовых газов при использовании сэндвич-дымохода.**

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	110	115	120	130	150	180	197	210	250	280
d	120	125	130	140	160	190	210	220	260	290
D1	318	318	318	318	318	318	398	398	398	398
D2	169	169	169	169	200	200	318	318	318	318
L	480	480	480	480	480	480	580	580	580	580
H	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
K	430	430	430	430	430	430	530	530	530	530
Масса	4,30	4,30	4,29	4,28	4,12	4,07	5,06	5,05	4,99	4,94



## ППУ составной

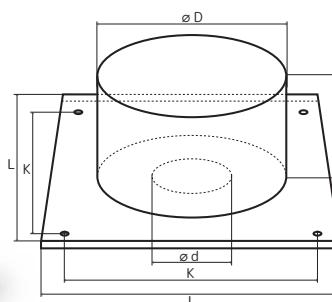
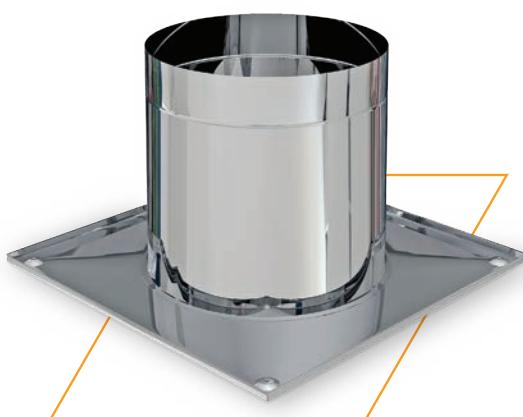
APT:F56XX

Предназначен для прохода дымохода через стенные и потолочные перекрытия. Имеет компактные размеры в силу конструктивных особенностей. Точность производства обеспечивает простую и быструю сборку.

**t 200°C - максимально допустимая температура дымовых газов при использовании сэндвич-дымохода.**

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	110	115	120	130	150	180	197	210	250	280
d	120	125	130	140	160	190	210	220	260	290
L	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595
H	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
K	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
G	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395
Масса	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47



## ППУ Монолит

APT:F33XX

Предназначен для прохода дымохода через стенные и потолочные перекрытия. Основание ППУ МОНО представляет собой цилиндрическую обечайку. К основанию прикреплён экран из нержавеющей стали.

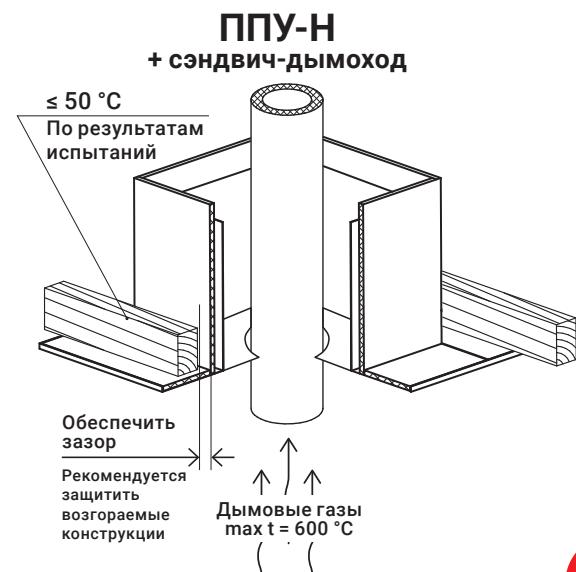
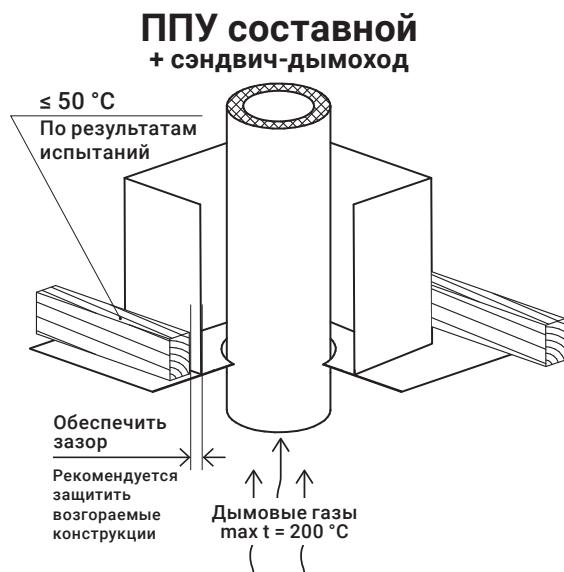
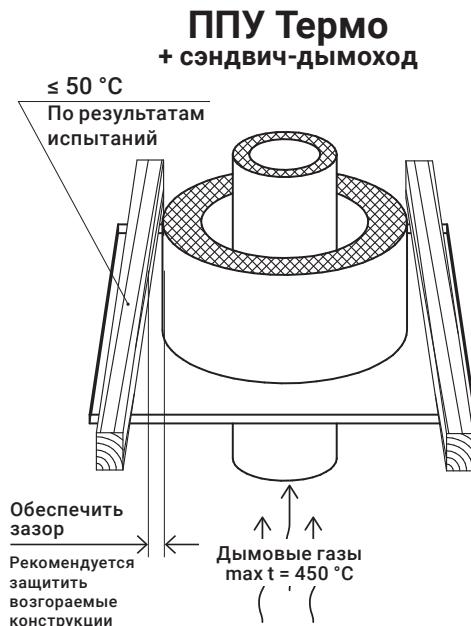
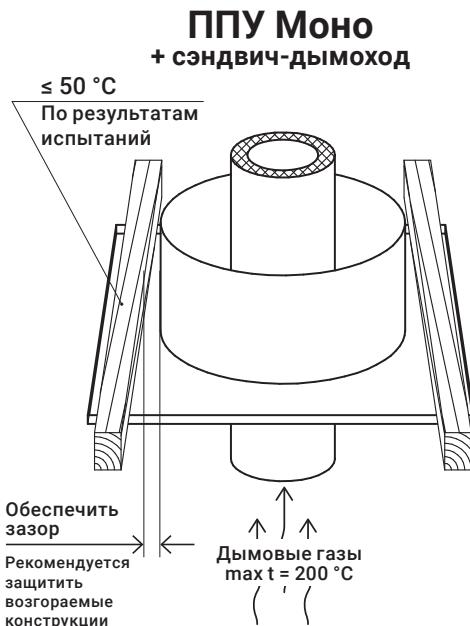
**t 200 °C - максимально допустимая температура дымовых газов при использовании сэндвич-дымохода.**

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	110	115	120	130	150	180	197	210	250	280
d	120	125	130	140	160	190	210	220	260	290
D	315	315	315	315	315	315	315	395	395	395
L	480	480	480	480	480	480	480	580	580	580
H	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
K	430	430	430	430	430	430	530	530	530	530
Масса	2,14	2,14	2,13	2,12	2,11	2,07	2,05	2,77	2,71	2,66

# Правила использования ППУ FERRUM

ППУ (Потолочно-Проходной Узел) предназначен для прохода сэндвич-дымоходов через потолочные перекрытия. Максимальная температура дымовых газов на выходе из теплогенератора не должна превышать следующие значения:



Во всех случаях при прохождении дымохода через строительные конструкции должно выполняться требование:

ГОСТ Р 53321-2009 Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности.

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



Допускается проходить через ППУ одностенным дымоходом с условием соблюдения требований ГОСТ. В случае, если дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, нагревает их выше 50 °C, то ППУ может использоваться только как декоративный элемент, либо должны быть проведены дополнительные мероприятия по изоляции конструкций или увеличению отступа от них (согласно действующим государственным нормам, в частности СП 7.13130).

# Рекомендации по монтажу ППУ

В местах прохождения дымохода рядом со стенами, сквозь стены, перекрытия и кровлю необходимо предусмотреть разделки и отступки. Таким образом обеспечивается необходимый для пожарной безопасности отступ дымохода от строительных конструкций и элементов здания.

Проход дымохода сквозь конструкции здания допускается выполнять полностью самостоятельно из материалов и способами, указанными в нормативной документации.

Для упрощения монтажа рекомендуется использовать изделия заводской готовности – Потолочно-проходные Узлы (ППУ), которые могут быть различных типов: ППУ МОНО, ППУ ТЕРМО, ППУ составной, ППУ-Н с минеритом.

В зависимости от температуры дымовых газов и типа ППУ, в одних случаях ППУ может обеспечить пожарную безопасность, в других случаях может использоваться только в качестве декоративного элемента. Поэтому для каждого случая необходимо руководствоваться указаниями и характеристиками для конкретного изделия.

## Условия применения ППУ

**Самым эффективным способом прохода через потолочные перекрытия является применение ППУ**

Для применения ППУ должен быть выполнен ряд условий:

- в месте пересечения потолочного перекрытия в качестве дымохода должен использоваться дымоход-сэндвич
- температура дымовых газов не должна превышать:

Тип ППУ	Максимально допустимая температура
ППУ МОНО	200 °C
ППУ ТЕРМО	450 °C
ППУ Составной	200 °C
ППУ-Н с минеритом	600 °C

**ВАЖНО!** Характеристики теплогенератора должны быть заранее известны, и режим работы системы дымоудаления гарантированно не должен превышать максимальную температуру.

Если характеристики теплогенератора неизвестны (самодельные печи, аппараты без инструкции и т.д.) или режим работы предсказать затруднительно (неконтролируемое горение, допуск к печи случайных людей и т.д.), то ППУ может использоваться только совместно с дополнительной изоляцией строительных конструкций и элементов зданий и сооружений.

Необходимо помнить, что расстояние от дымохода до стены из горючего материала должно быть не менее 500 мм, до стены из не горючего материала – 380 мм.



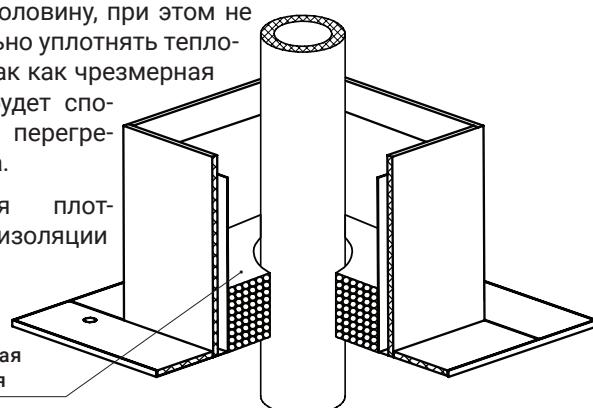
## Вариант последовательности монтажа

- На потолке разметить место, где будет располагаться дымовая труба
- Очертить окружность или квадрат чуть больше размера основания ППУ, но меньше, чем размер лицевого экрана ППУ с таким расчётом, чтобы его было удобно крепить к обшивке потолка саморезами.
- Вырезать отверстие в потолке
- Для повышения уровня пожарной безопасности края отверстия можно защитить теплоизолирующим материалом
- В готовое отверстие вставить ППУ (ППУ допускается надеть на элемент дымохода и устанавливать вместе с ним)
- Закрепить лицевой экран ППУ саморезами к потолку.

Для предотвращения выхолаживания и уменьшения потерь тепла из помещения рекомендуется заполнить ППУ-Н дополнительной теплоизоляцией не более чем наполовину, при этом не следует сильно уплотнять теплоизоляцию, так как чрезмерная плотность будет способствовать перегреву дымохода.

Оптимальная плотность теплоизоляции 90-200 кг/м<sup>3</sup>.

Дополнительная теплоизоляция



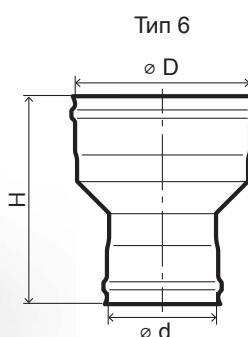
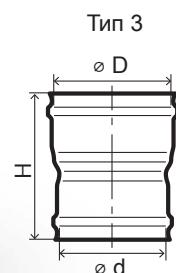
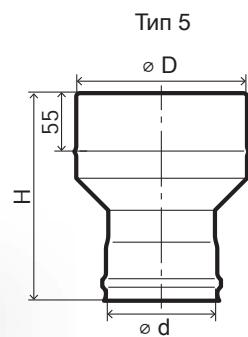
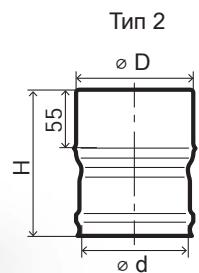
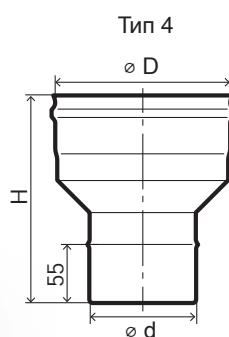
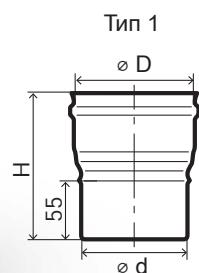
# Переходники FERRUM

Переходник – элемент, который позволяет увеличить диаметр дымоходного канала.

Мы выпускаем переходники двух видов:

1. Переходники, предназначенные для увеличения дымоходного канала
2. Переходники-адаптеры, предназначенные длястыковки с теплогенерирующими аппаратом (аналог адаптера котла ММ, только с изменением диаметра).

Обратите внимание, при применении переходников запрещается заужать дымоходный канал! Поэтому всегда используйте переходник с меньшего на больший диаметр.





## Тип 1

## Тип 2

### Тип З

#### Тип 4

## Тип 5

## Тип 6

Артикул	Наименование	Тип	Н
F6010	Переходник (430/0,5) 100 П – 0110 М	Тип 1	135
F6026	Переходник (430/0,5) 110 П – 0120 М	Тип 1	135
F6027	Переходник (430/0,5) 115 П – 0120 М	Тип 1	135
F6033	Переходник (430/0,5) 115 П – 0125 М	Тип 1	135
F6034	Переходник (430/0,5) 120 П – 0125 М	Тип 1	135
F6041	Переходник (430/0,5) 120 П – 0130 М	Тип 1	135
F6047	Переходник (430/0,5) 130 П – 0135 М	Тип 1	135
F6051	Переходник (430/0,5) 130 П – 0140 М	Тип 1	135
F6052	Переходник (430/0,5) 135 П – 0140 М	Тип 1	135
F6060	Переходник (430/0,5) 150 П – 0160 М	Тип 1	135
F6073	Переходник (430/0,8) 110 П – 0115 М	Тип 1	135
F6076	Переходник (430/0,8) 115 П – 0120 М	Тип 1	135
F6080	Переходник (430/0,8) 120 П – 0130 М	Тип 1	135
F6086	Переходник (430/0,8) 150 П – 0160 М	Тип 1	135
F6001	Переходник (430/0,5) 0100 М – 110 П	Тип 2	135
F6011	Переходник (430/0,5) 0110 М – 115 П	Тип 2	135
F6012	Переходник (430/0,5) 0110 М – 120 П	Тип 2	135
F6019	Переходник (430/0,5) 0115 М – 120 П	Тип 2	135
F6028	Переходник (430/0,5) 0120 М – 130 П	Тип 2	135
F6035	Переходник (430/0,5) 0125 М – 130 П	Тип 2	135
F6036	Переходник (430/0,5) 0125 М – 135 П	Тип 2	135
F6042	Переходник (430/0,5) 0130 М – 135 П	Тип 2	135
F6043	Переходник (430/0,5) 0130 М – 140 П	Тип 2	135
F6048	Переходник (430/0,5) 0135 М – 140 П	Тип 2	135
F6053	Переходник (430/0,5) 0140 М – 150 П	Тип 2	135
F6058	Переходник (430/0,5) 0150 М – 160 П	Тип 2	135
F6072	Переходник (430/0,8) 0110 М – 115 П	Тип 2	135
F6074	Переходник (430/0,8) 0115 М – 120 П	Тип 2	135
F6077	Переходник (430/0,8) 0120 М – 130 П	Тип 2	135
F6093	Переходник-адаптер (430/0,5) 0115 М – 120 М	Тип 3	132
F6095	Переходник-адаптер (430/0,8) 0115 М – 120 М	Тип 3	132
F6097	Переходник-адаптер (430/0,8) 0150 М – 160 М	Тип 3	132
F6009	Переходник (430/0,5) 080 П – 100 М	Тип 4	179
F6018	Переходник (430/0,5) 0100 П – 115 М	Тип 4	179
F6024	Переходник (430/0,5) 080 П – 115 М	Тип 4	197
F6025	Переходник (430/0,5) 0100 П – 0120 М	Тип 4	179
F6032	Переходник (430/0,5) 0110 П – 125 М	Тип 4	179
F6039	Переходник (430/0,5) 0110 П – 130 М	Тип 4	179
F6040	Переходник (430/0,5) 0115 П – 130 М	Тип 4	179
F6045	Переходник (430/0,5) 0100 П – 135 М	Тип 4	197
F6046	Переходник (430/0,5) 0115 П – 130 М	Тип 4	179
F6050	Переходник (430/0,5) 0120 П – 140 М	Тип 4	179
F6054	Переходник (430/0,5) 0115 П – 130 М	Тип 4	197
F6055	Переходник (430/0,5) 0120 П – 150 М	Тип 4	179
F6056	Переходник (430/0,5) 0130 П – 150 М	Тип 4	179
F6057	Переходник (430/0,5) 0135 П – 150 М	Тип 4	179
F6062	Переходник (430/0,5) 0150 П – 180 М	Тип 4	179
F6064	Переходник (430/0,5) 0150 П – 180 М	Тип 4	197
F6079	Переходник (430/0,8) 0115 П – 130 М	Тип 4	179

Артикул	Наименование	Тип	Н
F6082	Переходник (430/0,8) Ø115 П – 130 М	Тип 4	197
F6083	Переходник (430/0,8) Ø120 П – 150 М	Тип 4	179
F6085	Переходник (430/0,8) Ø130 П – 160 М	Тип 4	179
F6088	Переходник (430/0,8) Ø150 П – 180 М	Тип 4	179
F6090	Переходник (430/0,8) Ø150 П – 200 М	Тип 4	197
F6091	Переходник (430/0,8) Ø160 П – 200 М	Тип 4	197
F6092	Переходник (430/0,8) Ø180 П – 200 М	Тип 4	179
F6002	Переходник (430/0,5) Ø100 М – 115 П	Тип 5	179
F6003	Переходник (430/0,5) Ø100 М – 120 П	Тип 5	179
F6004	Переходник (430/0,5) Ø100 М – 125 П	Тип 5	179
F6005	Переходник (430/0,5) Ø100 М – 130 П	Тип 5	179
F6006	Переходник (430/0,5) Ø100 М – 135 П	Тип 5	197
F6007	Переходник (430/0,5) Ø100 М – 140 П	Тип 5	197
F6008	Переходник (430/0,5) Ø100 М – 150 П	Тип 5	197
F6013	Переходник (430/0,5) Ø110 М – 125 П	Тип 5	179
F6014	Переходник (430/0,5) Ø110 М – 130 П	Тип 5	179
F6015	Переходник (430/0,5) Ø110 М – 135 П	Тип 5	179
F6016	Переходник (430/0,5) Ø110 М – 140 П	Тип 5	179
F6017	Переходник (430/0,5) Ø110 М – 150 П	Тип 5	197
F6020	Переходник (430/0,5) Ø115 М – 130 П	Тип 5	179
F6021	Переходник (430/0,5) Ø115 М – 135 П	Тип 5	179
F6022	Переходник (430/0,5) Ø115 М – 140 П	Тип 5	179
F6023	Переходник (430/0,5) Ø115 М – 150 П	Тип 5	197
F6029	Переходник (430/0,5) Ø120 М – 135 П	Тип 5	179
F6030	Переходник (430/0,5) Ø120 М – 140 П	Тип 5	179
F6031	Переходник (430/0,5) Ø120 М – 150 П	Тип 5	179
F6037	Переходник (430/0,5) Ø125 М – 140 П	Тип 5	179
F6038	Переходник (430/0,5) Ø125 М – 150 П	Тип 5	179
F6044	Переходник (430/0,5) Ø130 М – 150 П	Тип 5	179
F6049	Переходник (430/0,5) Ø135 М – 150 П	Тип 5	179
F6059	Переходник (430/0,5) Ø150 М – 200 П	Тип 5	197
F6061	Переходник (430/0,5) Ø160 М – 180 П	Тип 5	179
F6063	Переходник (430/0,5) Ø180 М – 200 П	Тип 5	179
F6065	Переходник (430/0,5) Ø80 М – 100 П	Тип 5	179
F6066	Переходник (430/0,5) Ø80 М – 110 П	Тип 5	179
F6067	Переходник (430/0,5) Ø80 М – 115 П	Тип 5	197
F6068	Переходник (430/0,5) Ø80 М – 120 П	Тип 5	197
F6069	Переходник (430/0,5) Ø80 М – 130 П	Тип 5	197
F6070	Переходник (430/0,5) Ø80 М – 135 П	Тип 5	215
F6071	Переходник (430/0,5) Ø80 М – 150 П	Тип 5	215
F6075	Переходник (430/0,8) Ø115 М – 150 М	Тип 5	197
F6078	Переходник (430/0,8) Ø120 М – 150 П	Тип 5	179
F6081	Переходник (430/0,8) Ø130 М – 150 П	Тип 5	179
F6084	Переходник (430/0,8) Ø150 М – 200 П	Тип 5	197
F6087	Переходник (430/0,8) Ø160 М – 200 П	Тип 5	197
F6089	Переходник (430/0,8) Ø180 М – 200 П	Тип 5	179
F6094	Переходник-адаптер (430/0,5) Ø130 М – 150 М	Тип 6	176
F6096	Переходник-адаптер (430/0,8) Ø130 М – 150 М	Тип 6	176
F6098	Переходник-адаптер (430/0,8) Ø180 М – 200 М	Тип 6	176

# Руководство по монтажу и эксплуатации дымоходов FERRUM

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

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

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

## Общие положения при подборе и монтаже дымоходов из нержавеющей стали:

- Дымоход — инженерная система жизнеобеспечения зданий и сооружений, предназначенная для полного отведения продуктов сгорания топлива от теплогенератора (ТПГ) в атмосферу посредством принудительной или естественной тяги на безопасную для людей удалённость. Поэтому очень важно, помимо покупки качественно изготовленного дымохода, правильно его подобрать, грамотно спланировать, аккуратно смонтировать и, соответствующим образом, эксплуатировать.
- Следует соблюдать правильный выбор параметров дымохода (высота, сечение), который должен отвечать требованиям установленного теплогенерирующего оборудования. Необходимо следовать рекомендациям, предложенным производителем.
- В зависимости от условий использования, дымоходы могут иметь различную конструкцию. От качества изготовления дымохода и материала зависят его безопасная работа и долговечность. Для ТПГ, работающих на газе или жидком топливе, необходимо выбирать дымоходы, изготовленные из коррозионностойких марок нержавеющей стали, имеющих высокую степень легирования.
- Диаметр канала дымохода следует выбирать такой же или больше, чем у самого ТПГ, высота трубы обычно указывается в инструкции. Если производитель не дал указаний, минимальная высота дымохода должна быть не менее 5 м.
- У ТПГ, работающих на твёрдом топливе (древа), температура отходящих газов высокая, поэтому рекомендуется подбирать элементы дымохода с толщиной

стенки дымоходного канала 0,8 мм и соответствующей рабочей температурой (указывается на этикетке).

- Чтобы минимизировать вероятность образования конденсата внутри дымового канала при его прохождении через неотапливаемые помещения или вне здания, необходимо использовать утепленные дымоходы (сэндвичи).
- Важно учитывать режимы работы дымохода: сухой режим не рассчитан на образование внутри дымоходного канала конденсата; влажный режим допускает наличие конденсата в дымоходе. Режимы работы прописаны на этикетке.
- Правильным считается монтаж, при котором верхний модульный элемент вставляется в нижний. При монтаже сэндвича внутренняя труба входит внутрь предшествующей, а наружная труба надевается на предыдущую (рис. 1).
- Возвышение устья дымовых труб над кровлей следует принимать (рис. 2):
  - не менее 0,5 м над плоской кровлей (следует принимать высоту с учётом риска возможного занесения устья снегом);
  - не менее 0,5 м над коньком кровли, при расположении дымовой трубы на расстоянии до 1,5 м от конька;
  - не ниже уровня конька кровли при расположении трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька;
  - не ниже линии, проведённой от конька вниз к горизонту под углом 10°, если дымоход расположен от конька на расстоянии более 3 м.
- Местастыковки труб и других модульных элементов дымохода должны фиксироваться оригиналыми обжимными хомутами.

### Скреплять элементы дымохода при помощи саморезов недопустимо!

- Для перераспределения веса дымохода, если в этом есть необходимость, следует применять монтажные элементы: опора напольная в сочетании с монтажной площадкой или (и) консоли в сочетании с монтажной площадкой.
- Для исключения прогиба дымохода и удержания его в строго вертикальном положении, нужно использовать штанги со стековым хомутом или (и) кронштейн раздвижной.
- Устья дымоходных труб следует защищать от атмосферных осадков. Зонты и дефлекторы, а также другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному движению дыма.
- Дымовой канал должен быть вертикальным, без уступов. Допускается уклон каналов от вертикали до 30° с отклонением в сторону до 1 м. На соединительных трубах от ТПГ до основного дымового канала допускается предусматривать не более трёх поворотов 90°.
- Для очистки от сажистых отложений и попавшего в дымоход мусора в основаниях дымовых труб должно быть установлено устройство ревизии.
- Теплоизоляция сэндвич-дымохода служит для минимизации образования конденсата, повышает противопожарные свойства, но не гарантирует полную пожарную безопасность. Поэтому пожар-

Рис. 1 Схема монтажа элементов

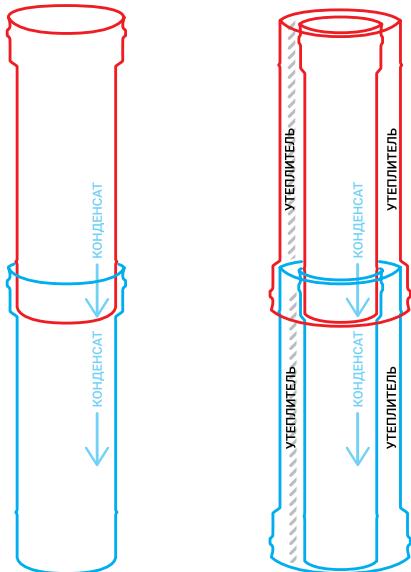
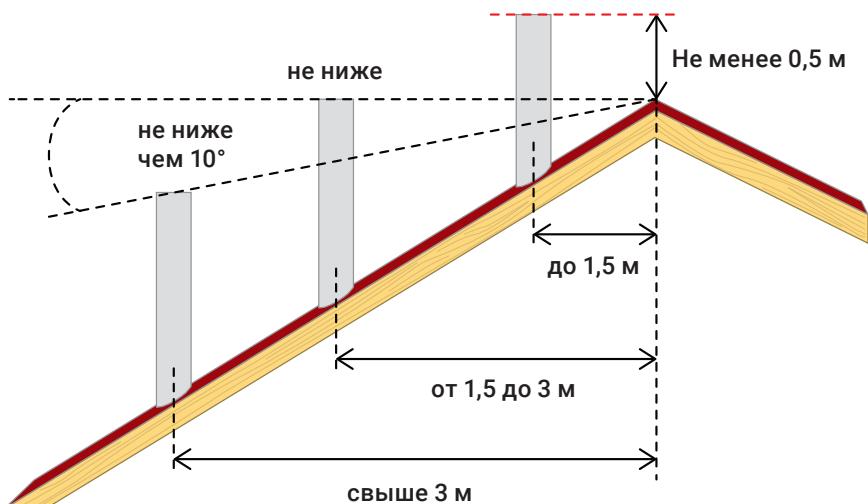


Рис. 2 Возвышение дымохода над кровлей



ная безопасность обеспечивается засчёт выдерживания необходимых расстояний, указанных в нормах и правилах или в документации.

- В местах прохождения дымохода рядом со стенами, сквозь стены, перекрытия и кровлю необходимо предусмотреть разделки и отступки. Таким образом обеспечивается необходимый для пожарной безопасности отступ дымохода от строительных конструкций и элементов здания. Минимально допустимое расстояние до легко воспламеняющихся материалов указано на этикетке дымохода. Обратите внимание, что это расстояние допускается принимать, только если заранее известны характеристики ТПГ и режим работы системы дымоудаления гарантированно будет соответствовать температурному режиму работы, указанному на этикетке. Если характеристики ТПГ неизвестны (самодельные печи, аппараты без инструкции и т.д.) или режим работы предсказать затруднительно (неконтролируемое горение, до-

пуска к печи случайных людей и т.д.), то требуемые расстояния, разделки и отступки необходимо принимать согласно действующим нормативным документам (СП 7.13130-2013, СНиП 41-01-2003, «Правила производства трубопечных работ»).

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

**Не допускаетсястыковка дымоходных элементов в местах прохода через стены, перекрытие и кровлю!**

- После монтажа дымохода необходимо произвести пробную топку, в ходе которой необходимо убедиться в герметичности стыков элементов и в присутствии достаточной тяги. Обращайте внимание на то, чтобы поверхность незащищенных горючих элементов, находящихся вблизи дымохода, не нагревалась выше 50 °C.
- Во время пробной топки возможно появление лёгкого задымления и специфического запаха, образующегося в следствии обгорания и испарения остатков масла с поверхности металла.
- Возможно появление на элементах следов побежалости, но это не влияет на рабочие характеристики дымохода.

В любых случаях при прохождении дымохода через строительные конструкции, должно выполняться требование ГОСТ Р 53321-2009 АППАРАТЫ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ НА РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ТОПЛИВА ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ **4.39.8 Дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, не должен нагревать их выше 50 °C.**

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



## Основные правила эксплуатации дымохода:

- Важно соблюдать температурный и влажностный режимы работы дымохода (указаны на этикетке).
- В дымоходе должна быть постоянная необходимая тяга.
- Следует производить своевременную чистку канала от сажистых отложений, которые скапливаются на стенках дымохода и затрудняют тягу. Рекомендованная периодичность чистки дымохода – не менее 2 раз за отопительный сезон. Нерегулярная прочистка дымохода может быть причиной возгорания сажи в дымовом канале!

Воспламенение сажи (внутри дымохода) сопровождается экстремально высокой температурой, на которую дымоход не расчитан, ввиду чего возможны разгерметизация, задымление и повышение пожарной опасности. Стойкость к возгоранию сажи прописана на этикетке элемента дымохода.



## Запрещается при эксплуатации дымохода:

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



Гарантия на дымоходные элементы FERRUM соответствующей серии указана в таблице на стр. 30 (колонка «Гарантийный срок»), и действительна при условии соблюдения требований к эксплуатации, транспортировке, монтажу и хранению, которые приведены в данном Руководстве по монтажу и эксплуатации дымоходов.

При условии соблюдения правил эксплуатации, гарантия на покрытие окрашенных элементов составляет 24 месяца.

Максимальная температура нагрева окрашенных краской поверхностей элементов дымохода не должна превышать: 200 °C – для полимерной краски, 600 °C – для термоэмали.

Важно! Серии дымоходных элементов FERRUM работают в «сухом» режиме, не подходят для конденсационных котлов и систем.

Серии дымоходных элементов FERRUM не предназначены для коммерческого использования.

Информационные материалы, сертификаты соответствия, нормативно-техническая документация, а также Руководство по монтажу и эксплуатации содержится в соответствующем разделе на официальном сайте: [pkferrum.ru](http://pkferrum.ru)

## Маркировка на этикетке элементов дымохода FERRUM содержит следующую информацию:



1. Обозначение стандарта
2. Максимальная температура эксплуатации в °C
3. Рабочее давление: N1 – работа под разрежением; P1 – избыточное до 200 Па; H1 – избыточное до 5000 Па
4. Режим работы: D – сухой; W – влажный
5. Коррозионная стойкость Vm – по марке стали
6. Материал внутренней стенки: L20 – AISI 304; L50 – AISI 316L; L99 – AISI 430, AISI 444, AISI 310S
7. Толщина в единицах, кратных 0,01 м: 050=0,5 мм; 080=0,8; 100=1,0 мм
8. Стойкость к возгоранию сажи: 0 – нет, G – да
9. Расстояние до легковоспламеняющихся материалов (мм)
10. Дата и время выпуска





ООО «Универсал»  
394028, Россия, г. Воронеж,  
ул. Базовая, 13Ж, офис 2  
+7 (473) 233-21-00

info@pkferrum.ru  
pkferrum.ru