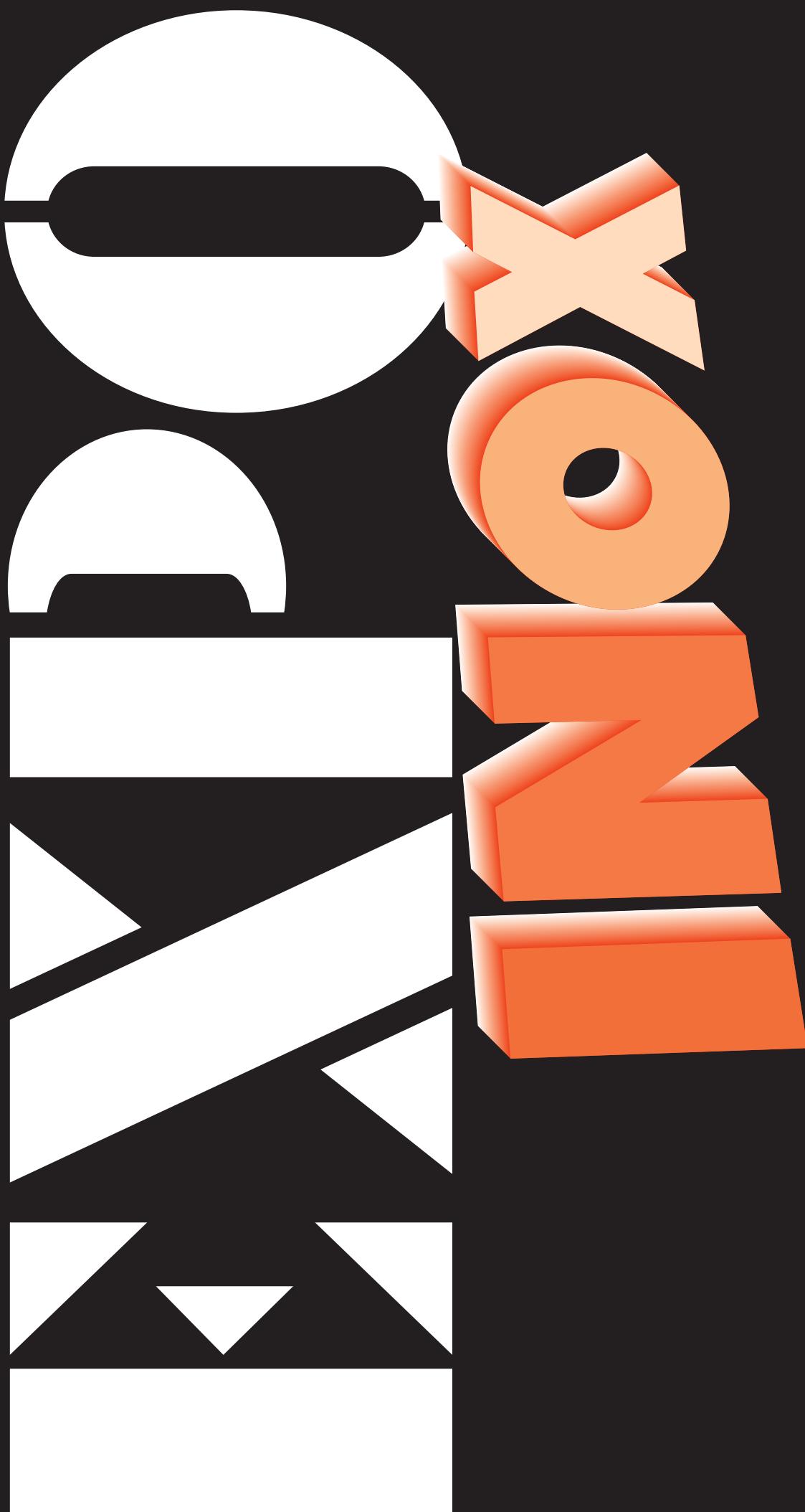


# EXPO INOX



# Дымоходы





## Содержание

<b>1. Продукция СООО «Экспо Инокс»</b>	<b>стр. 5</b>
<b>2. Маркировка продукции</b>	<b>стр. 6</b>
<b>3. Проектирование дымоходов</b>	<b>стр. 6</b>
<b>4. Расстановка креплений</b>	<b>стр. 6</b>
<b>5. Указания по монтажу систем дымоудаления</b>	<b>стр. 11</b>
<b>6. Техническое обслуживание</b>	<b>стр. 12</b>
<b>7. Трубы одностенные, фасонные части и элементы креплений</b>	<b>стр. 13</b>
<b>8. Двустенные (утепленные) трубы, фасонные части и элементы креплений</b>	<b>стр. 25</b>
<b>9. Труба ExpoFlex</b>	<b>стр. 33</b>

## Продукция СООО «Экспо Инокс» — новая продукция европейского уровня качества

Совместное белорусско-итальянское предприятие «Экспо Инокс» изготавливает системы дымоудаления из кислотостойкой жаропрочной нержавеющей стали, соответствующие европейскому уровню качества.

Системы дымоудаления, изготавливаемые на СООО «Экспо Инокс», соответствуют требованиям СТБ EN 1856-1-2009 «Трубы дымовые. Требования к металлическим дымовым трубам. Часть 1. Детали дымовых труб» и СТБ EN 1856-2-2009 «Трубы дымовые. Требования к металлическим дымовым трубам. Часть 2. Металлическая футеровка и соединительные трубы», ТУ BY 808001274.623-2009 «Элементы дымоходов из нержавеющей стали для систем дымоудаления».

Системы дымоудаления применяются для отвода продуктов сгорания от отопительного оборудования и котельных, работающих на жидком, твердом и газообразном топливе, а также от каминов.

На СООО «Экспо Инокс» изготавливаются системы дымоудаления внутренним диаметром от 80 до 350 мм:

- одностенные;
- двустенные (утепленные);
- с применением гибких труб (expoflex).

В качестве утеплителя в двустенных трубах применяются прошивные маты PAROC из базальтового волокна с максимальной рабочей температурой 750°C.

Системы дымоудаления изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 316L (1.4404). Оболочки двустенных труб изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 304 (1.4301). Нержавеющая сталь поставляется из Италии.

СООО «Экспо Инокс» является резидентом свободной экономической зоны «Минск».

Системы дымоудаления, изготавливаемые на СООО «Экспо Инокс», входят в перечень продукции импортозамещения, утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 315 от 06.03.2010 г.

СООО «Экспо Инокс» имеет сертификат продукции собственного производства № 1/9889-2 от 20.10.2009 г., выданный Минским отделением Белорусской торгово-промышленной палаты, подтверждающий, что системы дымоудаления, изготавливаемые на СООО «Экспо Инокс», являются продукцией собственного производства.

**С пожеланием дальнейшей плодотворной совместной работы, с уважением:**

Директор  
СООО «Экспо Инокс»

Л. Я. Дроздович

## Маркировка продукции

Трубы и фасонные части имеют маркировку согласно требованиям СТБ EN 1856-1-2009 и СТБ EN 1856-2-2009:

СТБ EN 1856-1 (СТБ EN 1856-2)	T200 (T600)	P1 (N1)	W	V2	L50050 (L20050)	Oxx (Gxx)
Обозначение стандарта						
Максимальная температура эксплуатации (200°C – с уплотнительной манжетой) (600°C – без уплотнительной манжеты)						
Уровень рабочего давления						
Стойкость к конденсату (W- стойкий)						
Коррозионная стойкость						
Обозначение марки стали дымохода, толщина стали (50 – марка стали AISI 316L (1.4404)) (20 – марка стали AISI 304 (1.4301)) (050 – толщина стали 0,5 мм)						
Стойкость к возгоранию сажи (G – да, O- нет)						
xx – расстояние до горючих материалов, мм						

## Проектирование дымоходов

Трубы и фасонные части из нержавеющей стали, имеющие коррозионную стойкость V2, предназначены для монтажа систем дымоудаления от газовых отопительных котлов и водонагревателей, твердотопливных котлов и котлов на жидкотопливном каминов.

Одностенные и гибкие трубы используются для устройства дымоходов, расположенных внутри каналов.

Двустенные трубы используются при устройстве открыто прокладываемых дымоходов в помещениях, чердаках, а также снаружи зданий.

Диаметр дымоходов следует определять расчетом.

Соединение труб и фасонных частей растробное.

Для уплотнения растробных соединений дымоходов имеющих уровень рабочего давления P1 используются силиконовые уплотнительные манжеты.

Схемы поэлементного устройства дымоходов приведены на рисунках 1–4.

Дымоход может быть установлен на основании совмещенном с конденсатоотводчиком (GBL316SCARSSL, L316EXPPCS — для одностенных дымоходов, EXPIASTRC — для двустенных дымоходов) или подвешен на креплениях (L316EXCS — для одностенных дымоходов, EXCSDP — для двустенных дымоходов).

В нижней части дымохода, как правило, устанавливается конденсатоотводчик. Отвод конденсата необходимо осуществить через гибкий шланг в емкость.

Выше конденсатоотводчика, при использовании газообразного или жидкого топлива, устанавливается ревизия, при использовании твердого топлива — сборник золы. Для возможности обслуживания дымохода необходимо предусмотреть доступ к лючкам ревизии или сборника золы.

## Расстановка креплений

Дымоходы следует крепить к строительным конструкциям настенными хомутами.

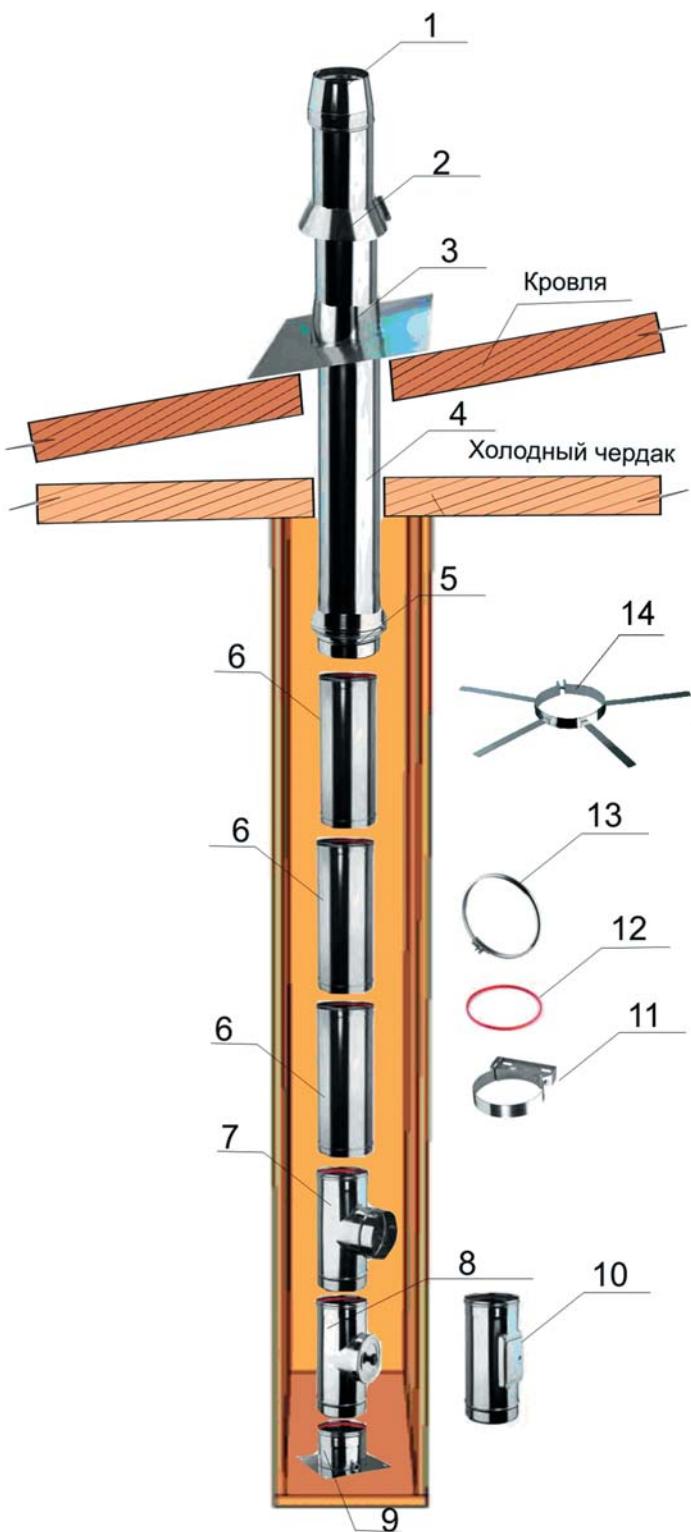
Максимальное расстояние между настенными хомутами следует принимать при диаметре дымохода:

от 80 до 250 мм — 4,0 м,

300 мм — 3,0 м;

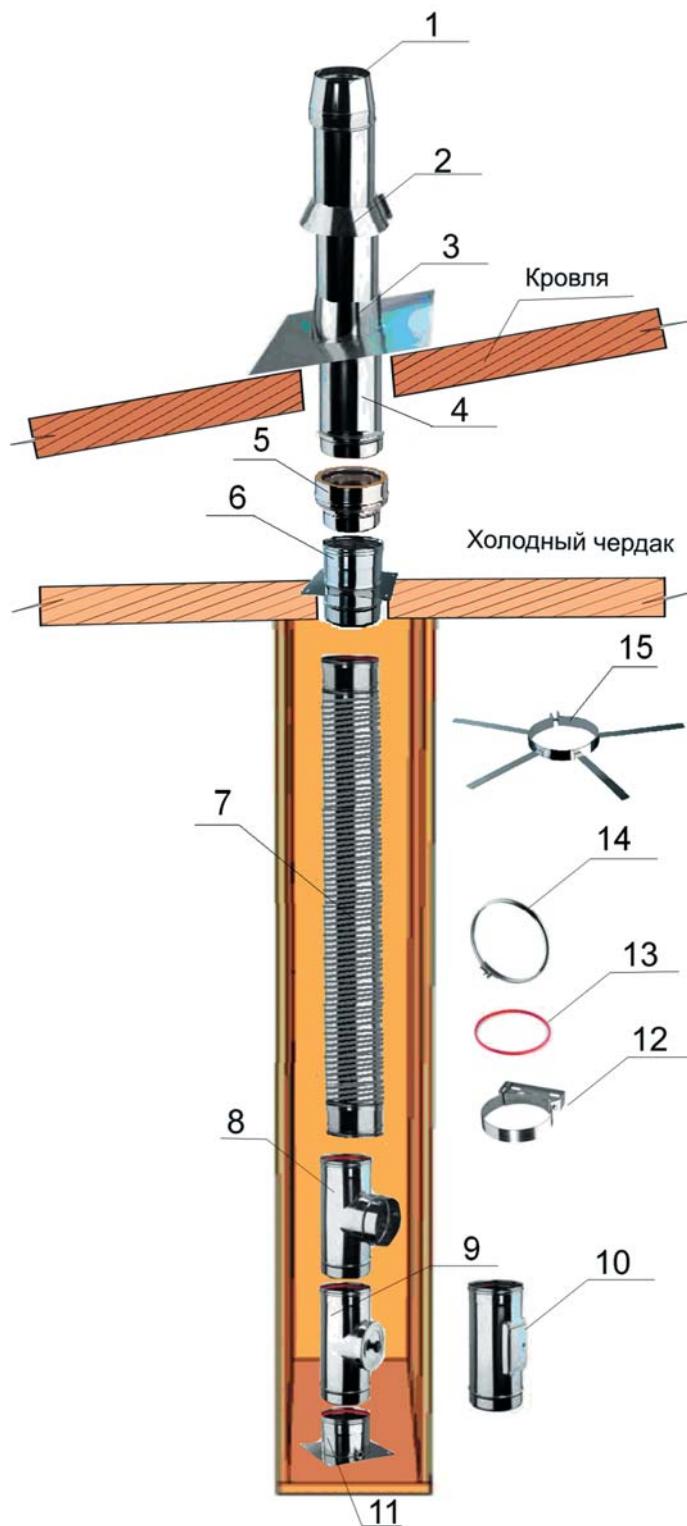
350 мм и более — 1,0 м.

При высоте незакрепленного одностенного дымохода над кровлей от 1,5 до 3,0 м, двустенного от 2,0 до 3,0 м необходимо предусматривать установку на дымоходе хомута растяжки. При высоте дымохода над кровлей от 3,0 до 4,0 м необходимо предусматривать установку дополнительного хомута растяжки. При высоте дымохода над кровлей более 4,0 м дымоход необходимо крепить на жесткой опоре.



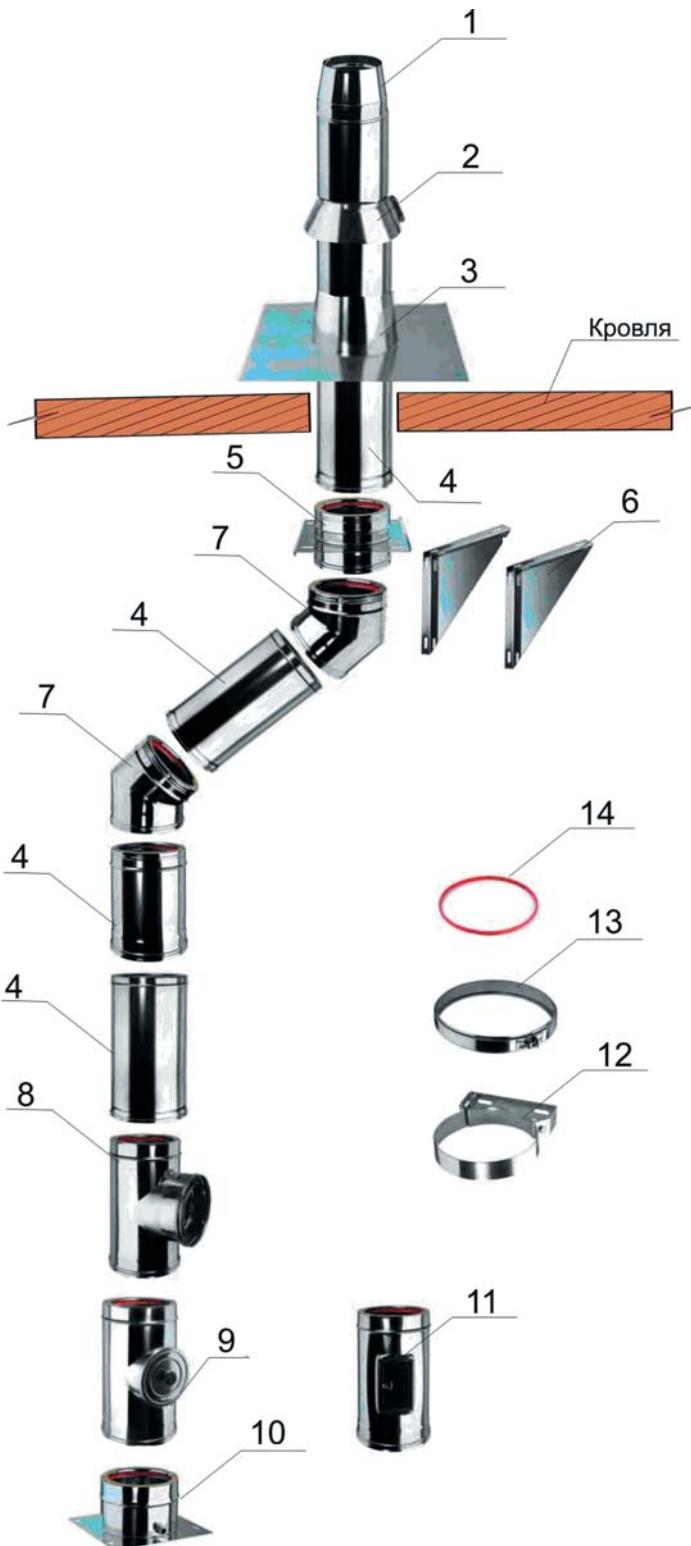
№	Обозначение по каталогу	Наименование элемента
1.	EXTTCDPC...	Коническое окончание
2.	L316EXFAPS2S	Защитный хомут фартука
3.	L316EXFPS5S	Фартук с регулируемым углом наклона 5°/30°
4.	EXTDP1C...	Труба двустенная
5.	EXRCIDP...	Переходник с одностенной трубы на двустенную
6.	L316EXTA1S...	Труба одностенная
7.	L316EXT69S...	Тройник 90°
8.	L316EXISPSS...	Труба с ревизией (устанавливается для жидкого и газообразного топлива)
9.	L316EXPPCS...	Основание дымохода с боковым конденсатоотводчиком
10.	L316EXERC...	Сборник золы (устанавливается для твердого топлива)
11.	L316EXCOLSS... BFL316CREG...	Хомут настенный Хомут настенный регулируемый
12.	L316EX2GN...	Уплотнительная манжета. Устанавливается на каждом рас трубном соединении (для жидкого и газообразного топлива при температуре дымовых газов до 200°C )
13.	L316EXFACSS...	Хомут зажимной (устанавливается на каждом рас трубном соединении)
14.	L316EXCD	Хомут дистанцирующий

Рисунок 1 — Схема поэлементного устройства дымохода, прокладываемого в канале



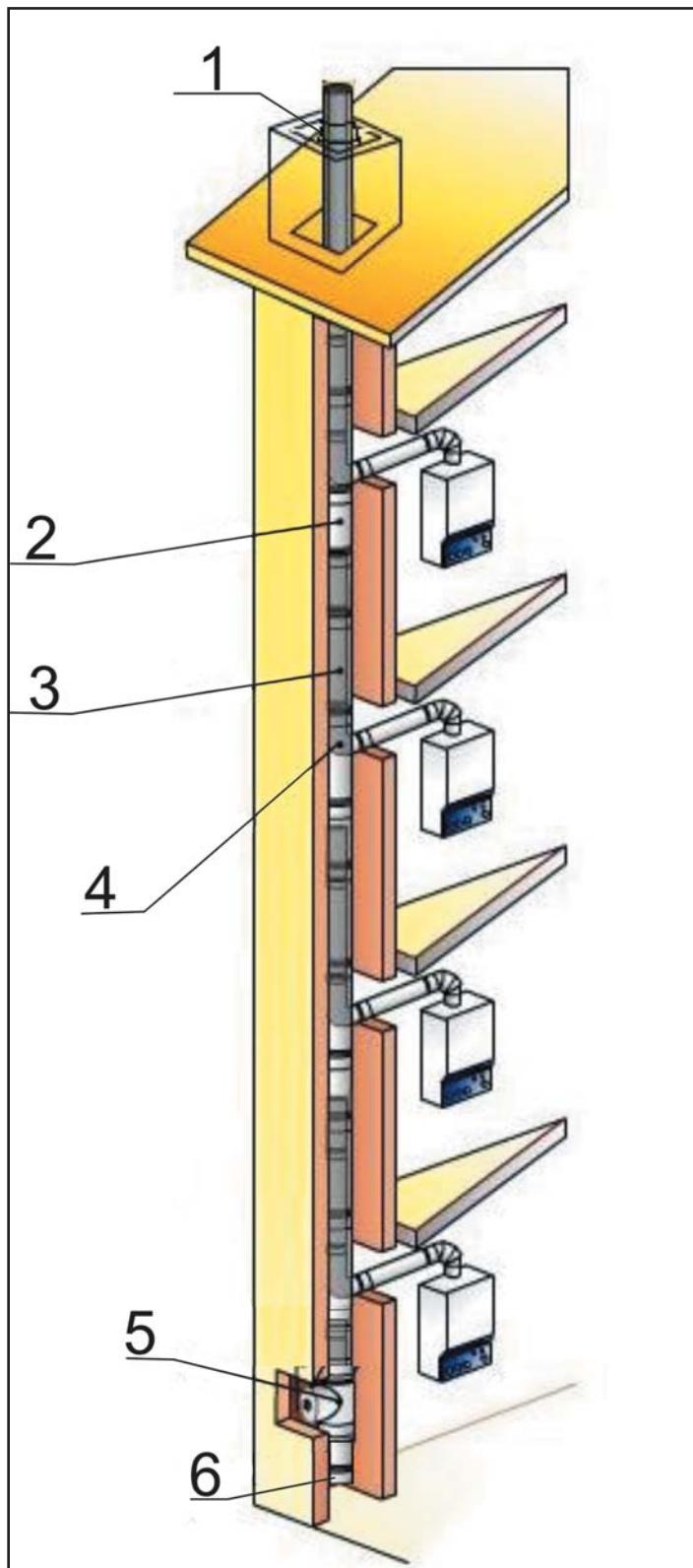
№	Обозначение по каталогу	Наименование элемента
1.	EXTCDPC...	Коническое окончание
2.	L316EXFAPS2S	Защитный хомут фартука
3.	L316EXFAPS5S	Фартук с регулируемым углом наклона 5°/30°
4.	EXTDP1C...	Труба двустенная
5.	EXRCIDP...	Переходник с одностенной трубы на двустенную
6.	L316EXPSS	Промежуточная пластина
7.	316EXDP...	Труба гибкая ExpoFlex
8.	L316EXT69S...	Тройник 90°
9.	L316EXISPSS...	Труба с ревизией (устанавливается для жидкого и газообразного топлива)
10.	L316EXERC...	Сборник золы (устанавливается для твердого топлива)
11.	L316EXPPCS...	Основание дымохода с боковым конденсатоотводчиком
12.	L316EXCOLSS... BFL316CREG...	Хомут настенный Хомут настенный регулируемый
13.	L316EX2GN...	Уплотнительная манжета. Устанавливается на каждом рас трубном соединении (для жидкого и газообразного топлива при температуре дымовых газов до 200°C )
14.	L316EXFACSS...	Хомут зажимной (устанавливается на каждом рас трубном соединении)
15.	L316EXCD	Хомут дистанцирующий

Рисунок 2 — Схема поэлементного устройства дымохода, прокладываемого в канале с применением гибких труб ExpoFlex



№	Обозначение по каталогу	Наименование элемента
1.	EXTTCDPC...	Коническое окончание
2.	L316EXFAPS2S	Защитный хомут фартука
3.	BFL316FPPSSF L316EXFAPS5S	Фартук Фартук с регулируемым углом наклона 5°/30°
4.	EXTDP1C...	Труба двустенная
5.	EXPIASIC...	Промежуточная пластина
6.	L316EXCS	Пара креплений для основы дымохода
7.	EXGDP15C...	Отвод 15°
8.	EXRTDPC...	Тройник 90°
9.	EXTSIDPS...	Труба с ревизией (устанавливается для жидкого и газообразного топлива)
10.	EXPIASTRC...	Основа дымохода с боковым конденсатоотводчиком
11.	EXDPERC...	Сборник золы (устанавливается для твердого топлива)
12.	L316EXCOLSS BFL316CREG	Хомут настенный Хомут настенный регулируемый
13.	EXFASCDS...	Хомут зажимной (устанавливается на каждом рас трубном соединении)
14.	L316EX2GN...	Уплотнительная манжета. Устанавливается на каждом рас трубном соединении (для жидкого и газообразного топлива при температуре дымовых газов до 200°C )

Рисунок 3 — Схема поэлементного устройства дымохода из двустенных (утепленных) труб



№	Обозначение по каталогу	Наименование элемента
1.	BFL316FPPSSF	Фартук из нержавеющей стали с защитным хомутом фартука
2.	L316EXTA5S...	Труба одностенная, длина 0,5 м
3.	L316EXTA1S...	Труба одностенная, длина 1 м
4.	L316EXT69SU...	Тройник 90° с отводом Ø 80 мм
5.	L316EXISPSS...	Труба с ревизией
6.	L316EXPPCS...	Основание дымохода с боковым конденсатоотводчиком

## Рисунок 4 — Схема устройства дымоходов для многоквартирного жилого дома

## Указания по монтажу систем дымоудаления

Монтаж систем дымоудаления должен осуществляться в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами, согласно указаниям СООО «Экспо Инокс», и должен выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим обучение.

СООО «Экспо Инокс» не несет ответственности за ущерб, вызванный ошибками при монтаже, а также за использование комплектующих деталей и материалов не согласованных СООО «Экспо Инокс» к применению.

Трубы и фасонные части соединяются на самоцентрирующихся раstrубах (см. рисунок 5).

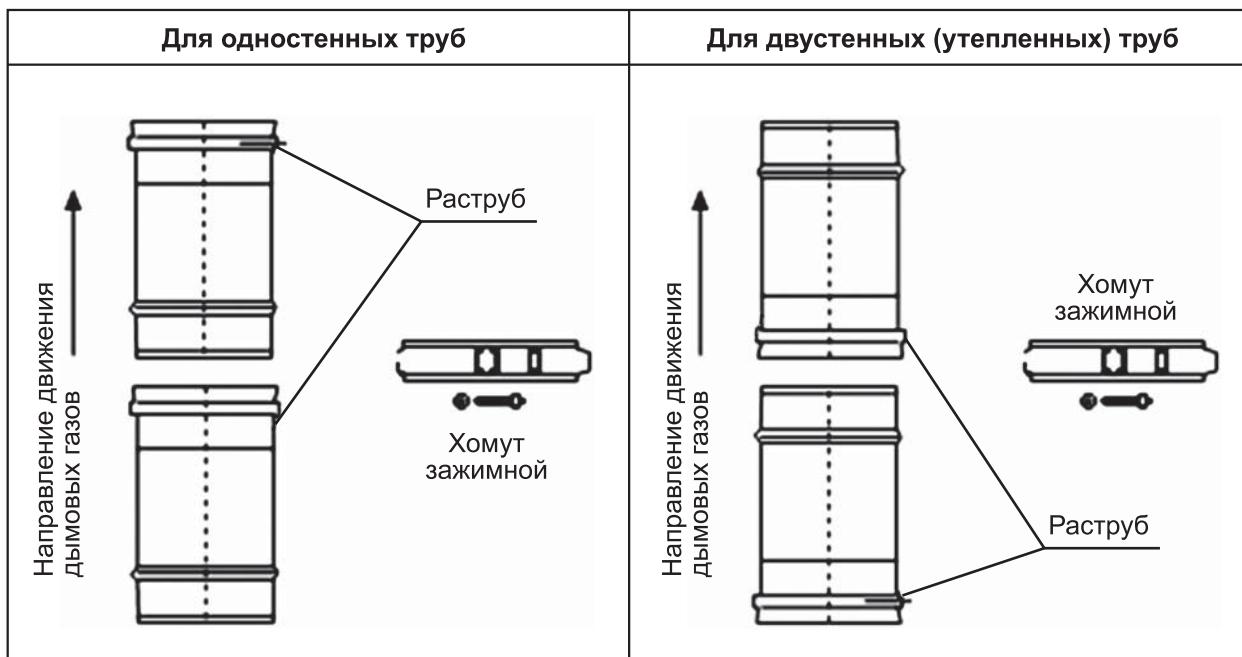


Рисунок 5

Перед началом монтажа необходимо осмотреть соединяемые трубы и фасонные части.

На поверхности соединяемых труб и фасонных частей не должно быть вмятин, трещин, прорывов.

Соединяемые поверхности должны быть чистыми.

Трубы и фасонные части устанавливают соблюдая направление движения дымовых газов, указанное стрелкой на их наружной поверхности.

Для дымохода, имеющего уровень рабочего давления Р1, необходимо в канавку раstrуба поместить уплотнительную манжету. Перед началом соединения необходимо смазать спрей-смазкой или жидким мылом наружную поверхность патрубка, вставляемого в раstrуб.

После выполнения соединения двух деталей необходимо установить на раstrубе и закрепить зажимной хомут, убедившись, что винт хорошо зажат. На каждом хомуте приведены 2 цифры, обозначающие наружный диаметр трубы.

Хомут установлен правильно, если (см. рисунок 6):

- для одностенных труб и фасонных частей — большее значение диаметра располагается снизу;
- для двустенных труб и фасонных частей — большее значение диаметра располагается вверху.

При монтаже необходимо устанавливать элементы крепления согласно проекта.

Последовательность монтажа креплений для установки промежуточной пластины или основания дымохода:

– закрепить два элемента пары креплений на стене, создавая между ними плоскость горизонтальной опоры; затем закрепить промежуточную пластину или основание дымохода как показано на рисунке 7а или на рисунке 7б, прикрутив гайки к соответствующим болтам.

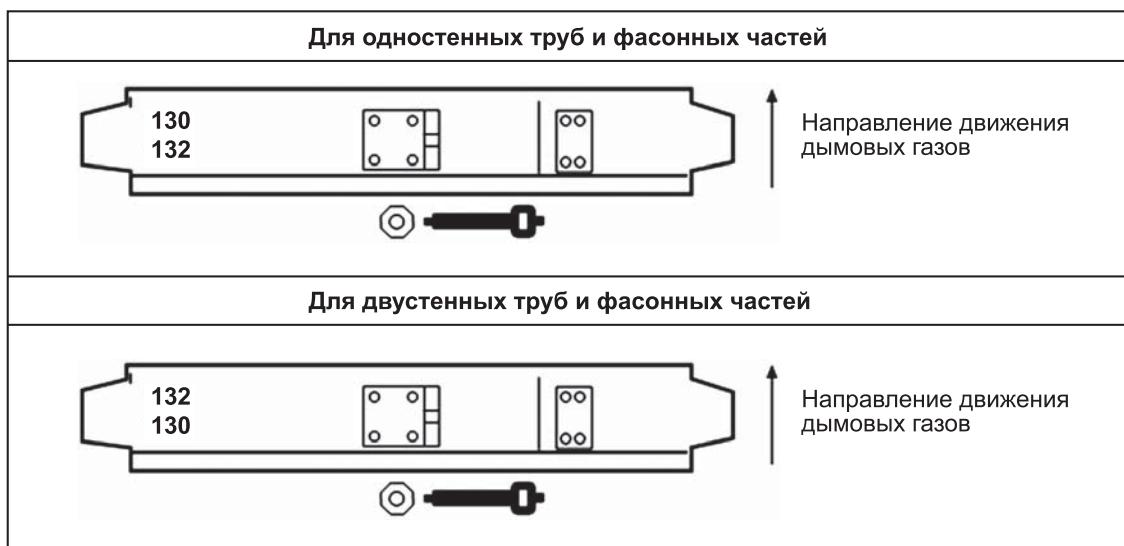


Рисунок 6. Хомут зажимной Ø130

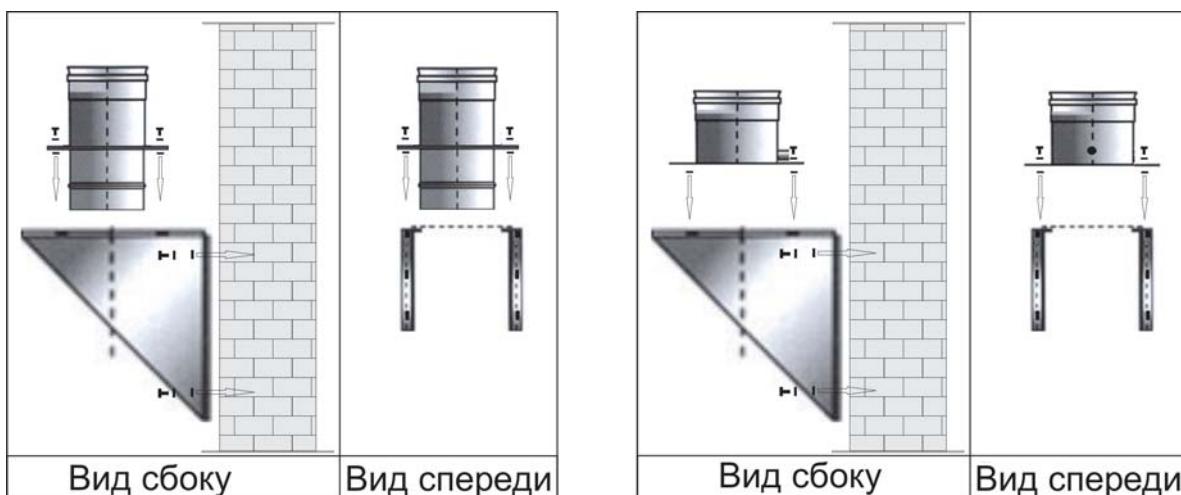


Рисунок 7а. Установка пары креплений с промежуточной пластиной

Рисунок 7б. Установка пары креплений с основной дымохода

## Техническое обслуживание

Техническое обслуживание дымоходов должен проводить квалифицированный персонал со следующей периодичностью для оборудования, работающего на

- газообразном топливе — 1 раз в год;
- жидким топливе — каждые полгода;
- твердом топливе — каждые 3 месяца.

Чистка дымохода должна осуществляться с помощью специального оборудования согласно установленным требованиям и правилам по безопасности.

Для проведения чистки в основании дымохода предусмотрена установка ревизии или сборника золы (для твердотопливных котлов).

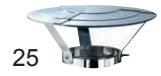
Во время проведения техобслуживания следует проверять наличие свободного стока жидкости из конденсатоотводчика.

При техническом обслуживании проверяются также узлы соединения элементов, целостность внутренней стенки дымохода.

**Трубы одностенные, фасонные части и элементы креплений**

Изображение	№	Обозначение	Наименование	№ стр.
 	1*	L316EXTA1S...	Труба одностенная, длина 1 м	15
		L316EXTA5S...	Труба одностенная, длина 0,5 м	15
		L316EXTA2S...	Труба одностенная, длина 0,25 м	15
	2	L316EXEPS4S...	Раздвижной (телескопический) элемент 250-350 мм	15
		L316EXEPS2S...	Раздвижной (телескопический) элемент 200-300 мм	16
		L316EXEPS3S...	Раздвижной (телескопический) элемент 300-450 мм	16
   	3	L316EXGA90X...	Отвод одностенный 90° Т.И.Г.	16
	4	L316EXGA45X...	Отвод одностенный 45° Т.И.Г.	16
	5	L316EXT64S...	Тройник 45°	17
	6	L316EXT69S...	Тройник 90°	17
   	7	L316EXT69SU...	Тройник 90° с отводом Ø 80 мм	17
	8	L316EXISPSS...	Труба с ревизией	17
	9	L316EXERC...	Сборник золы	18
	10	L316EXPF...	Элемент дымохода с резьбовым отводом для подключения газоанализатора	18
 	11	L316EXPFT...	Элемент дымохода с резьбовым отводом для подключения газоанализатора и приборов измерения температуры	18
	12	L316EXFPS3S...	Фартук из нержавеющей стали с регулируемым углом наклона 30°/45°	18
	13	L316EXFPS5S...	Фартук из нержавеющей стали с регулируемым углом наклона 5°/30°	19
	14	L316EXFAPS2S	Защитный хомут фартука	19
   	15	BFL316FPPSSF	Фартук из нержавеющей стали с защитным хомутом фартука	19
	16	L316EXCOLSS...	Хомут настенный	19
	17	BFL316CREG...	Хомут настенный регулируемый	20
	18	L316EXPISS...	Промежуточная пластина (без креплений)	20
   	19	L316EXCS...	Крепления для промежуточной пластины	20
	20	L316EXPPCS...	Основание дымохода с боковым конденсатоотводчиком	20
	21	GBL316SCARSSL	Конденсатоотводчик с боковым выходом	21
	22	L316EXFACSS...	Хомут зажимной	21

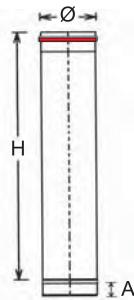
\* Возможно изготовление труб нестандартных длин.

Изображение	№	Обозначение	Наименование	№ стр.
  	23	L316EXSCARSS...	Конденсатоотводчик	21
	24	L316EXTC...	Заглушка глухая	21
	25	BFL316CCMONO...	Зонт для одностенных труб с обжимным хомутом	22
	26	L316EXTAPSS...	Дефлектор	22
   	27	L316EXTTC...	Коническое окончание одностенное	22
	28	L316EXFCPSS...	Хомут растяжки	22
	29	L316EXCD...	Хомут дистанцирующий	23
	30	BFL316POVALE	Декоративная овальная пластина из нержавеющей стали	23
   	31	L316EX2GN...	Уплотнительная манжета	23
	32	BFL316PTFI	Нижняя теплозащитная пластина	23
	33	BFL316PTFS	Верхняя теплозащитная пластина	24
	34	L316EXRAI...	Переходник на больший диаметр	24
  	35	L316EXRCI...	Переходник на меньший диаметр	24
	36	BFL316ST...	Хомут крепежный крышный	24

Пример условного обозначения:

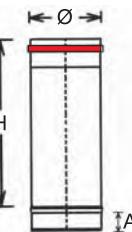
L316EXTA1S8

обозначение марки стали \_\_\_\_\_  
обозначение трубы \_\_\_\_\_  
... диаметр трубы, см \_\_\_\_\_



### Труба одностенная, длина 1 м

Базовый элемент для изготовления вертикального дымохода и/или его горизонтальных участков.  
Длина элемента 1000 мм, монтажная высота равна 940 мм.



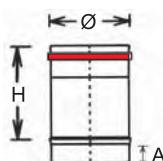
### Труба одностенная, длина 0,5 м

Базовый элемент для изготовления вертикального дымохода и/или его горизонтальных участков.  
Длина элемента 500 мм, монтажная высота равна 440 мм.

Ø	H	A
80	940	54
100	940	54
110	940	54
120	940	54
125	940	54
130	940	54
140	940	54
150	940	54
160	940	54
180	940	54
200	940	54
220	940	54
250	940	54
300	940	54
350	940	54
400	940	54

Ø	H	A
80	440	54
100	440	54
110	440	54
120	440	54
125	440	54
130	440	54
140	440	54
150	440	54
160	440	54
180	440	54
200	440	54
220	440	54
250	440	54
300	440	54
350	440	54
400	440	54

### L316EXTA1S...



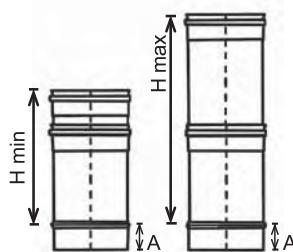
### Труба одностенная, длина 0,25 м

Базовый элемент для изготовления вертикального дымохода и/или его горизонтальных участков.  
Длина элемента 250 мм, монтажная высота равна 190 мм.

Ø	H	A
80	190	54
100	190	54
110	190	54
120	190	54
125	190	54
130	190	54
140	190	54
150	190	54
160	190	54
180	190	54
200	190	54
220	190	54
250	190	54
300	190	54
350	190	54
400	190	54

Ø	H	A
80	250	350
100	250	350
110	250	350
120	250	350
125	250	350
130	250	350
140	250	350
150	250	350
160	250	350
180	250	350
200	250	350
220	250	350
250	250	350
300	250	350
350	250	350
400	250	350

### L316EXTA5S...



### Телескопический элемент 250-350 мм

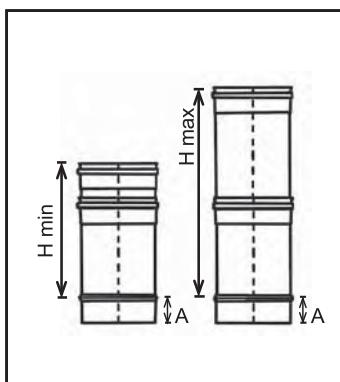
Используется на вертикальных или горизонтальных участках, когда невозможно использовать стандартные элементы. Не должен подвергаться нагрузкам, поэтому при использовании на вертикальных участках требуется применение промежуточного крепления в верхней части. Длина элемента регулируется от 250 до 350 мм.

Ø	H	A
80	190	54
100	190	54
110	190	54
120	190	54
125	190	54
130	190	54
140	190	54
150	190	54
160	190	54
180	190	54
200	190	54
220	190	54
250	190	54
300	190	54
350	190	54
400	190	54

Ø	H min	H max	A
80	250	350	54
100	250	350	54
110	250	350	54
120	250	350	54
125	250	350	54
130	250	350	54
140	250	350	54
150	250	350	54
160	250	350	54
180	250	350	54
200	250	350	54
220	250	350	54
250	250	350	54
300	250	350	54
350	250	350	54
400	250	350	54

### L316EXTA2S...

### L316EXEPS4S...



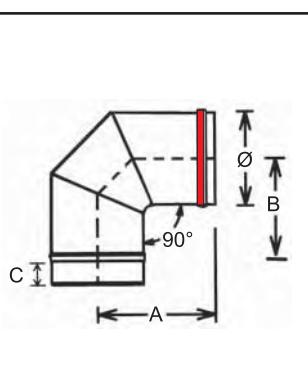
#### Телескопический элемент 200-300 мм

Используется на вертикальных или горизонтальных участках, когда невозможно использовать стандартные элементы. Не должен подвергаться нагрузкам, поэтому при использовании на вертикальных участках требуется применение промежуточного крепления в верхней части. Длина элемента регулируется от 200 до 300 мм.

Ø	H min	H max	A	
80	200	300	54	
100	200	300	54	
110	200	300	54	
120	200	300	54	
125	200	300	54	
130	200	300	54	
140	200	300	54	
150	200	300	54	
160	200	300	54	
180	200	300	54	
200	200	300	54	
220	200	300	54	
250	200	300	54	
300	200	300	54	
350	200	300	54	
400	200	300	54	

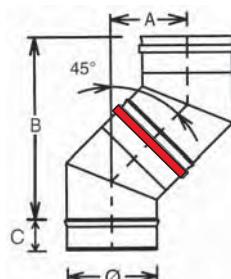
Ø	H min	H max	A	
80	300	450	54	
100	300	450	54	
110	300	450	54	
120	300	450	54	
125	300	450	54	
130	300	450	54	
140	300	450	54	
150	300	450	54	
160	300	450	54	
180	300	450	54	
200	300	450	54	
220	300	450	54	
250	300	450	54	
300	300	450	54	
350	300	450	54	
400	300	450	54	
450	300	450	54	

#### L316EXEPS2S...



#### Отвод одностенный 90° T.I.G.

Состоит из четырех герметически сваренных между собой частей. Позволяет менять направление дымохода на 90° с возможностью установки, как на вертикальных, так и горизонтальных участках.



#### Отвод одностенный 45° T.I.G.

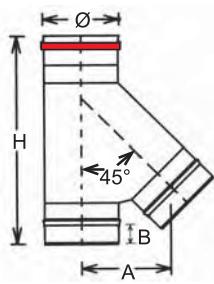
Состоит из двух герметически сваренных между собой частей. Позволяет менять направление дымохода на 45° с возможностью установки, как на вертикальных, так и горизонтальных участках.

Ø	A	B	C	
80	130	80	54	
100	145	95	54	
110	150	100	54	
120	150	100	54	
125	—	—	—	
130	155	105	54	
140	155	105	54	
150	160	110	54	
160	175	125	54	
180	180	130	54	
200	185	135	54	
220	220	170	54	
250	250	180	54	
300	300	200	54	

Ø	A	B	C	
80	100	220	54	
100	100	220	54	
110	100	230	54	
120	100	240	54	
125	—	—	—	
130	100	250	54	
140	110	260	54	
150	130	300	54	
160	130	300	54	
180	130	310	54	
200	140	310	54	
220	140	330	54	
250	160	350	54	
300	160	410	54	

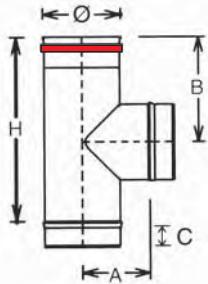
#### L316EXGA90X...

#### L316EXGA45X...



### Тройник 45°

Тройник с углом 45° для отвода дымовых газов в дымоход. Обладает малыми потерями напора.

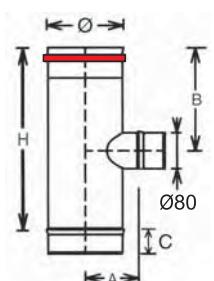


### Тройник 90°

Тройник с углом 90° для отвода дымовых газов в дымоход.

Ø	H	A	B	
80	345	120	54	
100	395	140	54	
110	395	140	54	
120	395	140	54	
125	—	—	—	
130	430	160	54	
140	415	160	54	
150	455	175	54	
160	445	175	54	
180	500	200	54	
200	525	220	54	
220	560	240	54	
250	580	260	54	
300	670	300	54	
350	738	416	54	
400	810	458	54	

### L316EXT64S...

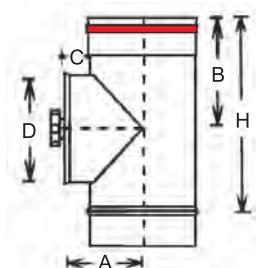


### Тройник 90° с отводом Ø 80 мм

Используется для отвода дымовых газов в дымоход под углом 90°.

Ø	H	A	B	C
80	190	90	119	54
100	190	100	119	54
110	270	105	162	54
120	270	110	162	54
125	270	115	162	54
130	270	115	162	54
140	270	120	162	54
150	270	125	162	54
160	270	130	162	54
180	440	140	247	54
200	440	150	247	54
220	440	160	247	54
250	190	175	247	54
300	190	200	247	54
350	590	221	265	54
400	590	240	297	54

### L316EXT69S...



### Труба с ревизией

Устанавливается в основании дымохода и предназначена для проверки дымохода.

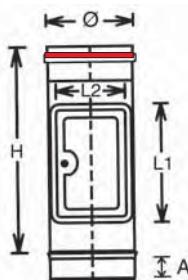
Устанавливается в системах, работающих на газообразном и жидкок топливе.

Ø	H	A	B	C
80	—	—	—	—
100	190	100	119	54
110	190	105	119	54
120	190	110	119	54
125	190	115	119	54
130	190	115	119	54
140	190	120	119	54
150	190	125	119	54
160	190	130	119	54
180	190	140	119	54
200	190	150	119	54
220	190	160	119	54
250	190	175	119	54
300	190	200	119	54

### L316EXT69SU...

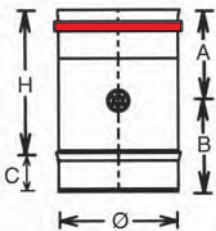
Ø	A	B	C	D	H
80	70	119	30	80	190
100	80	119	30	100	190
110	85	162	30	120	270
120	90	162	30	120	270
125	92	162	30	130	270
130	95	162	30	130	270
140	100	162	30	140	270
150	105	162	30	150	270
160	110	162	30	160	270
180	120	247	30	180	440
200	130	247	30	200	440
220	140	247	30	200	440
250	155	247	30	200	440
300	180	247	30	200	440
350	205	247	30	200	440
400	230	247	30	200	440

### L316EXISPSS...



### Сборник золы

Устанавливается в основании дымохода и предназначен для проверки дымохода. Устанавливается в системах, работающих на твердом топливе. Используется в дымоходах/дымовых трубах, работающих при разряжении.

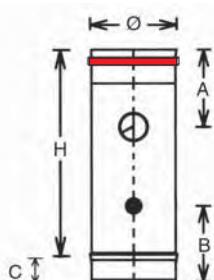


### Элемент дымохода с резьбовым отводом для подключения газоанализатора

Элемент дымохода, оснащенный резьбовым отводом с силиконовой манжетой. Предназначен для забора и анализа дымовых газов.

Ø	H	L1	L2	A
80	440	190	115	54
100	440	190	115	54
110	440	190	115	54
120	440	190	115	54
125	—	—	—	—
130	440	190	115	54
140	440	190	115	54
150	440	190	115	54
160	440	190	115	54
180	440	190	115	54
200	440	190	115	54
220	440	280	185	54
250	440	280	185	54
300	440	280	185	54
350	440	280	185	54
400	440	280	185	54

### L316EXERC...

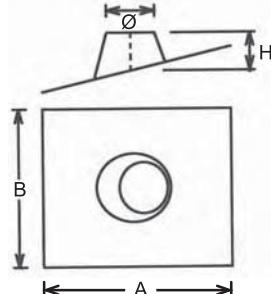


### Элемент дымохода для подключения газоанализатора и приборов измерения температуры

Элемент дымохода, оснащенный резьбовым отводом с силиконовой манжетой. Позволяет производить забор дымовых газов и контроль их температуры. Может устанавливаться на вертикальных дымоходах над тройниками.

Ø	H	A	B	C
80	190	120	124	54
100	190	120	124	54
110	190	120	124	54
120	190	120	124	54
125	—	—	—	—
130	190	120	124	54
140	190	120	124	54
150	190	120	124	54
160	190	120	124	54
180	190	120	124	54
200	190	120	124	54
220	190	120	124	54
250	190	120	124	54
300	190	120	124	54

### L316EXPF...



### Фартук из нержавеющей стали с регулируемым углом наклона 30°/45°

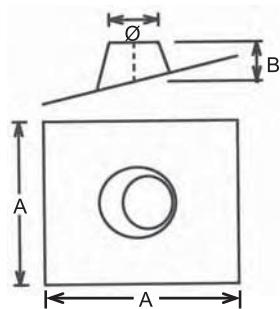
Наклонный фартук является защитным элементом для крыш, имеющих склон. При установке совместно с защитным хомутом препятствует проникновению воды между наружной поверхностью дымохода и верхним бортиком фартука. Поверхность в месте соединения фартука и защитного хомута необходимо смазать тонким слоем силиконовой пасты.

Ø	H	A	B	C
80	440	160	160	54
100	440	160	160	54
110	440	160	160	54
120	440	160	160	54
125	440	160	160	54
130	440	160	160	54
140	440	160	160	54
150	440	160	160	54
160	440	160	160	54
180	440	160	160	54
200	440	160	160	54
220	440	160	160	54
250	440	160	160	54
300	440	160	160	54
350	440	160	160	54
400	440	160	160	54

### L316EXPFT...

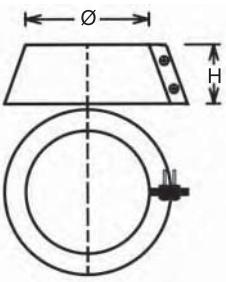
Ø	A	B	H
80	600	500	120
100	600	500	120
110	650	550	130
120	650	550	130
125	650	550	150
130	650	550	150
140	700	600	150
150	700	600	150
160	700	600	160
180	750	650	170
200	750	650	180
220	850	750	210
250	850	750	210
300	900	800	230
350	950	800	230
400	950	800	250

### L316EXPFS3S...



### Фартук из нержавеющей стали с регулируемым углом наклона 5°/30°

Наклонный фартук является защитным элементом для наклонных крыш. При установке совместно с защитным хомутом препятствует проникновению воды между наружной поверхностью дымохода и верхним бортиком фартука. Поверхность в месте соединения фартука и защитного хомута необходимо смазать тонким слоем силиконовой пасты.



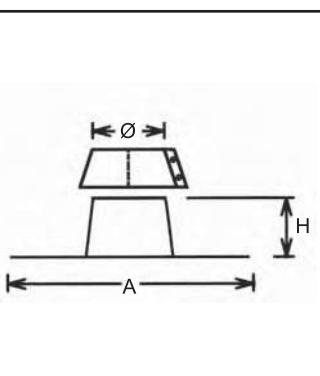
### Защитный хомут фартука

Предохраняет от попадания воды между наружной стенкой дымохода и верхним бортиком фартука.

Поверхность в месте соединения фартука и защитного хомута необходимо смазать тонким слоем силиконовой пасты.

Ø	A	B		
80	370	120		
100	400	120		
110	400	130		
120	450	130		
125	450	150		
130	450	150		
140	450	150		
150	450	150		
160	450	160		
180	500	170		
200	600	180		
220	600	210		
250	600	210		
300	650	230		
350	700	200		
400	700	200		

**L316EXFPS5S...**

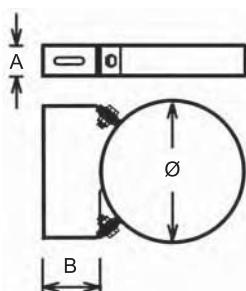


### Фартук из нержавеющей стали с защитным хомутом фартука

Фартук является защитным элементом для плоских крыш. При установке совместно с защитным хомутом препятствует проникновению воды между наружной поверхностью дымохода и верхним бортиком фартука. Поверхность в месте соединения фартука и защитного хомута необходимо смазать тонким слоем силиконовой пасты.

Ø	H			
80	100			
100	100			
110	100			
120	100			
125	100			
130	100			
140	100			
150	100			
160	100			
180	100			
200	100			
220	100			
250	100			
300	100			
350	100			
400	100			

**L316EXFAPS2S...**



### Хомут настенный

Служит для крепления дымохода на расстоянии 50 мм от стены.

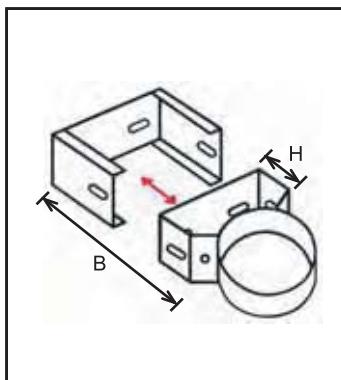
Не несет вертикальной нагрузки.

Ø	A	H		
80	370	120		
100	400	120		
110	400	130		
120	450	130		
125	450	150		
130	450	150		
140	450	150		
150	450	150		
160	450	160		
180	500	170		
200	600	180		
220	600	210		
250	600	210		
300	650	230		
350	700	200		
400	700	200		

**BFL316FPPSSF...**

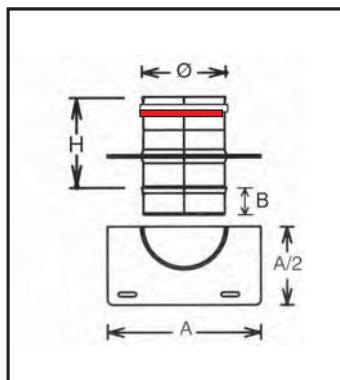
Ø	A	B	Ø	A	B
80	40	50	450	100	50
100	40	50	500	100	50
110	40	50	550	100	50
120	40	50	600	100	50
125	40	50	650	100	50
130	40	50	700	100	50
140	40	50	750	100	50
150	40	50	800	100	50
160	40	50			
180	40	50			
200	40	50			
220	40	50			
250	40	50			
300	40	50			
350	40	50			
400	100	50			

**L316EXCOLSS...**



### Хомут настенный, регулируемый

Служит для крепления дымохода на расстоянии от 50 до 100 мм до стены. Не несет вертикальной нагрузки.

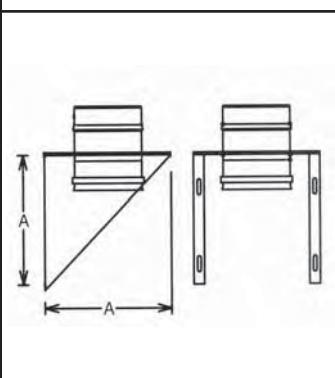


### Промежуточная пластина (без креплений)

Используется как опора дымохода в том числе на балках или перекрытиях.

Ø	H	B		
80	50	100		
100	50	100		
110	50	100		
120	50	100		
125	50	100		
130	50	100		
140	50	100		
150	50	100		
160	50	100		
180	50	100		
200	50	100		
220	50	100		
250	50	100		
300	50	100		
350	50	100		
400	50	100		

### BFL316CREG...

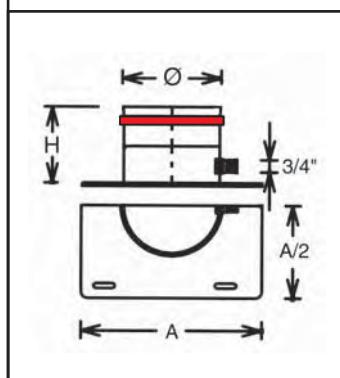


### Пара креплений для промежуточной пластины и основы дымохода

Используется для крепления к стене промежуточной пластины и/или основы дымохода.

Ø	A	H	B
80	180	190	54
100	200	190	54
110	210	190	54
120	220	190	54
125	230	190	54
130	230	190	54
140	240	190	54
150	250	190	54
160	260	190	54
180	280	190	54
200	300	190	54
220	320	190	54
250	350	190	54
300	400	190	54
350	450	190	54
400	500	190	54

### L316EXPISS...



### Основа дымохода с боковым конденсатоотводчиком

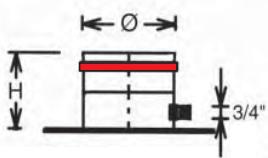
Используется в качестве опоры дымохода и для отвода конденсата и дождевых вод.

Ø	A			
80	180			
100	200			
110	210			
120	220			
125	230			
130	230			
140	240			
150	250			
160	260			
180	280			
200	300			
220	320			
250	350			
300	400			
350	450			
400	500			

### L316EXCS...

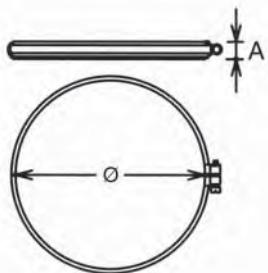
Ø	A	H		
80	180	160		
100	200	160		
110	210	160		
120	220	160		
125	230	160		
130	230	160		
140	240	160		
150	250	160		
160	260	160		
180	280	160		
200	300	160		
220	320	160		
250	350	160		
300	400	160		
350	450	160		
400	500	160		

### L316EXPPCS...



### Конденсатоотводчик с боковым выходом

Используется в качестве опоры дымохода и для отвода конденсата и дождевых вод.



### Хомут зажимной

Используется на всех рас трубных соединениях. Предназначен для создания герметичности и обеспечения прочности системы дымоудаления.

Ø	H
80	120
100	120
110	120
120	120
125	120
130	120
140	120
150	120
160	120
180	120
200	120
220	120
250	120
300	120
350	120
400	120

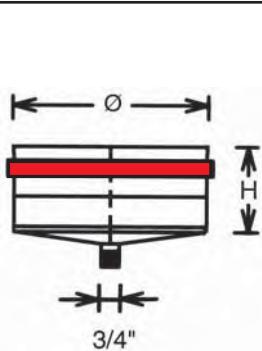
Ø	H
80	20
100	20
110	20
120	20
125	20
130	20
140	20
150	20
160	20
180	20
200	20
220	20
250	20
300	20
350	20
400	42

Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80
400	80

Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80
400	80

Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80
400	80

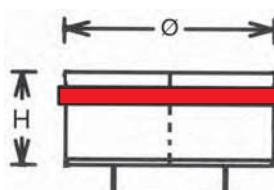
### GBL316SCARSSL...



### Конденсатоотводчик

Предназначен для отвода конденсата и дождевой воды.

### L316EXFACSS...



### Заглушка глухая

Используется как заглушка и ревизия дымохода.

Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80
400	80

Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80
400	80

Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80
400	80

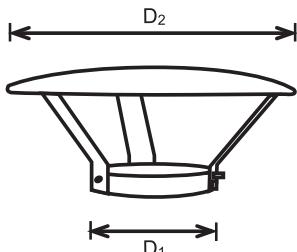
Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80
400	80

Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80
400	80

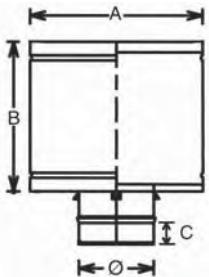
### L316EXSCARSS...

Ø	H
80	80
100	80
110	80
120	80
125	80
130	80
140	80
150	80
160	80
180	80
200	80
220	80
250	80
300	80
350	80

### L316EXTC...



**Зонт для одностенных труб с обжимным хомутом**  
Устанавливается в высшей точке дымохода и предназначен для защиты от атмосферных осадков.

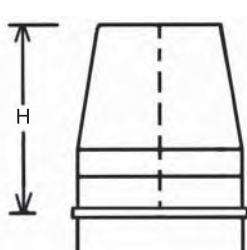


**Дефлектор**  
Уменьшает риск образования завихрений в дымоходе, обеспечивая тем самым эффективный отвод дымовых газов в атмосферу. Не рекомендуется для использования в дымоходах, работающих под давлением.

Ø	D1	D2		
80	80	200		
100	100	200		
110	110	250		
120	120	250		
125	125	250		
130	130	250		
140	140	300		
150	150	300		
160	160	300		
180	180	400		
200	200	400		
220	220	400		
250	250	500		
300	300	500		
350	350	500		

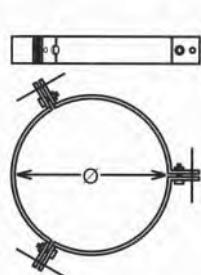
Ø	A	B	C
80	185	165	54
100	185	165	54
110	185	222	54
120	185	222	54
125	185	222	54
130	185	222	54
140	260	200	54
150	260	200	54
160	260	200	54
180	200	303	54
200	310	250	54
220	370	250	54
250	418	250	54
300	468	310	54
350	700	330	54
400	800	330	54

### BFL316CCMONO...



#### Коническое окончание одностенное

Окончание дымохода со свободным обтеканием; используется как в дымоходах с положительным, так и с отрицательным давлением.



#### Хомут растяжки

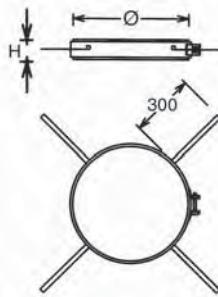
Предназначен для крепления трех растяжек (не входит в комплект) под углом 120° при фиксации дымохода. Используется при высоте дымохода более 1,5 м от последнего крепления. Необходима установка дополнительного хомута растяжки при высоте от 3-х до 4-х м. При высоте более 4-х м конструкция дымохода должна иметь жесткую опору.

Ø	H			
80	200			
100	200			
110	200			
120	200			
125	200			
130	200			
140	200			
150	200			
160	200			
180	200			
200	200			
220	200			
250	200			
300	200			
350	200			
400	200			

Ø				
80	40			
100	40			
110	40			
120	40			
125	40			
130	40			
140	40			
150	40			
160	40			
180	40			
200	40			
220	40			
250	40			
300	40			
350	40			
400	40			

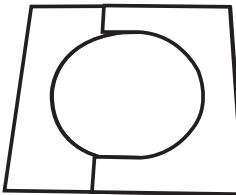
### L316EXTTC...

### L316EXFCPSS...



### Хомут дистанцирующий

Используется в качестве дистанцирующей опоры при необходимости удаления дымоходов от стен (при их реконструкции, в шахтах и т.п.).

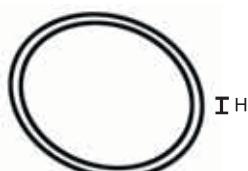


### Декоративная овальная пластина из нержавеющей стали

Предназначена для декоративной отделки стеновых или потолочных отверстий для дымоходов. Изменяя положение двух частей пластины, можно достичь идеальной отделки овальных или круглых проходов.

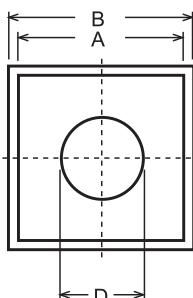
Ø	H			
80	40			
100	40			
110	40			
120	40			
125	40			
130	40			
140	40			
150	40			
160	40			
180	40			
200	40			
220	40			
250	40			
300	40			

### L316EXCD...



### Уплотнительная манжета

Изготовлена из силикона, имеет профиль с тремя выступами. При установке в соответствующей внутренней выемке в раструбе трубы, гарантирует герметичность дымоходов до 200 Па.



### Нижняя теплозащитная пластина

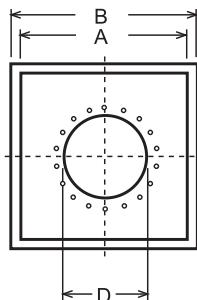
Устанавливается в нижней части перекрытия, позволяет установить наружную стенку дымохода на минимальном расстоянии 135 мм от материалов перекрытия при прохождении через него. Изготовлена из оцинкованной стали.

Ø	H			
80	10			
100	10			
110	10			
120	10			
125	10			
130	10			
140	10			
150	10			
160	10			
180	10			
200	10			
220	10			
250	10			
300	10			

### L316EX2GN...

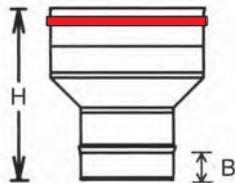
Ø	A	D	B
80	381	110	431
100	381	130	431
110	381	140	431
120	401	150	451
125	—	—	—
130	401	160	451
140	409	170	459
150	423	180	473
160	450	190	500
180	450	210	500
200	470	230	520
220	490	250	540
250	520	280	570
300	570	330	620
350	620	380	670
400	670	430	720

### BFL316PTFI...



#### Верхняя теплозащитная пластина

Устанавливается в верхней части перекрытия, позволяет установить наружную стенку дымохода на минимальном расстоянии 135 мм от материалов перекрытия при прохождении через него. Вентиляция осуществляется через отверстия в пластине. Изготовлена из оцинкованной стали.



#### Переходник на больший диаметр

Предназначен для соединения трубы с меньшим диаметром с трубой большего диаметра. Большой диаметр данного переходника имеет раструбное окончание.

Ø	A	D	B	
80	381	110	431	
100	381	130	431	
110	381	140	431	
120	401	150	451	
125	—	—	—	
130	401	160	451	
140	409	170	459	
150	423	180	473	
160	450	190	500	
180	450	210	500	
200	470	230	520	
220	490	250	540	
250	520	280	570	
300	570	330	620	
350	620	380	670	
400	670	430	720	

#### BFL316PTFS...

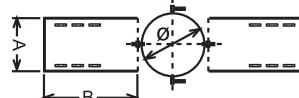


#### Переходник на меньший диаметр

Предназначен для соединения трубы с большим диаметром с трубой меньшего диаметра. Меньший диаметр данного переходника имеет раструбное окончание.

Ø	H	B	
80	190	54	
100	190	54	
110	190	54	
120	190	54	
125	190	54	
130	190	54	
140	190	54	
150	190	54	
160	190	54	
180	190	54	
200	190	54	
220	190	54	
250	190	54	
300	190	54	
350	190	54	
400	190	54	

#### L316EXRAI...



#### Хомут крепежный крышный

Служит для фиксации дымохода (дымового канала) с учетом наклона крыши. Изготовлен из оцинкованной стали.

Ø	H	B	
80	190	54	
100	190	54	
110	190	54	
120	190	54	
125	190	54	
130	190	54	
140	190	54	
150	190	54	
160	190	54	
180	190	54	
200	190	54	
220	190	54	
250	190	54	
300	190	54	
350	190	54	
400	190	54	

#### L316EXRCI...

Ø	A	B	
80	180	300	
100	180	300	
110	180	300	
120	180	300	
125	180	300	
130	180	300	
140	180	300	
150	180	300	
160	180	300	
180	180	300	
200	180	300	
220	180	300	
250	180	300	
300	180	300	
350	180	300	
400	180	300	

#### BFL316ST...

**Двустенные (утепленные) трубы, фасонные части и элементы креплений**

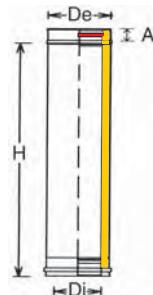
Изображение	№	Обозначение	Наименование	№ стр.
	1*	EXTDP1C...	Труба, длина 1 м	26
		EXTDP5C...	Труба, длина 0,5 м	26
		EXTDP25C...	Труба, длина 0,25 м	26
	2	EXETDP4C...	Раздвижной (телескопический) элемент	26
	3	EXGDP45C...	Отвод 45°	27
	4	EXGDP30C...	Отвод 30°	27
	5	EXGDP15C...	Отвод 15°	27
	6	EXGDP90C...	Отвод 90°	27
	7	EXRTDPC...	Тройник 90°	28
	8	EXRTDPCU...	Тройник 90° с отводом Ø 80 мм	28
	9	EXRTIC...	Тройник 45°	28
	10	EXPIASTRC...	Основа дымохода с боковым конденсатоотводчиком	28
	11	EXPIASICDM...	Промежуточная пластина одно-двустенная (без креплений)	29
	12	EXPIASIC...	Промежуточная пластина (без креплений)	29
	13	EXPF...	Элемент дымохода с резьбовым отводом для подключения газоанализатора	29
	14	EXPFT...	Элемент дымохода для подключения газоанализатора и приборов измерения температуры	29
	15	EXTMCFC...	Элемент дымохода с панелью контроля дымовых газов	30
	16	EXTSIDPC...	Труба с ревизией	30
	17	EXDPERC...	Сборник золы	30
	18	EXCCDPC...	Зонт	30
	19	EXTADPC...	Дефлектор	31
	20	EXTTCDPC...	Коническое окончание	31
	21	EXRCIDP...	Переходник с одностенной трубы на двустенную	31
	22	EXGIUDMC...	Переходник с двустенной трубы на одностенную	31
	23	EXFASCDC...	Хомут зажимной	32
	24	EXTC...	Заглушка глухая	32
	25	EXTAPDP4C...	Конденсатоотводчик	32

\* Возможно изготовление нестандартных труб

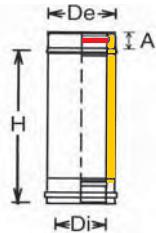
**Пример условного обозначения:**

EXTDP1C8

 обозначение трубы \_\_\_\_\_  
 диаметр трубы, см \_\_\_\_\_



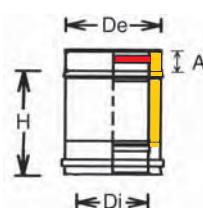
**Труба, длина 1 м**  
Базовый элемент для изготовления вертикального дымохода и/или его горизонтальных участков.  
Длина элемента 1000 мм, монтажная высота равна 940 мм.



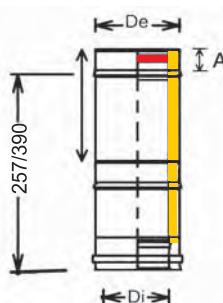
**Труба, длина 0,5 м**  
Базовый элемент для изготовления вертикального дымохода и/или его горизонтальных участков.  
Длина элемента 500 мм, монтажная высота равна 440 мм.

Ø	Di	De	H	A
80	80	130	940	54
100	100	150	940	54
130	130	180	940	54
150	150	200	940	54
180	180	230	940	54
200	200	250	940	54
250	250	300	940	54
300	300	350	940	54
350	350	400	940	54

### EXTDP1C...



**Труба, длина 0,25 м**  
Базовый элемент для изготовления вертикального дымохода и/или его горизонтальных участков.  
Длина элемента 250 мм, монтажная высота равна 190 мм.



**Раздвижной (телескопический) элемент**  
Используется на вертикальных или горизонтальных участках в случаях, когда невозможно использовать стандартные элементы. Не должен подвергаться нагрузкам, поэтому при использовании на вертикальных участках требуется применение промежуточного крепления в верхней части. Регулируется от 257 до 390 мм.

Ø	Di	De	H	A
80	80	130	190	54
100	100	150	190	54
130	130	180	190	54
150	150	200	190	54
180	180	230	190	54
200	200	250	190	54
250	250	300	190	54
300	300	350	190	54
350	350	400	190	54

### EXTDP2C...

Ø	Di	De	A
80	80	130	54
100	100	150	54
130	130	180	54
150	150	200	54
180	180	230	54
200	200	250	54
250	250	300	54
300	300	350	54
350	350	400	54

### EXETDP4C...



### Отвод 45°

Состоит из двух герметически сваренных между собой частей. Позволяет менять направление дымохода на 45° относительно оси дымохода.

### OFFSET

$\varnothing$	Di	De	H	E	C	Ln							
						z = 1 m 940 mm		k = 0,50 m 440 mm		x = 0,25 m 190 mm		e = 0 m	
80	80	130	119	72	54	A	B	A	B	A	B	A1	B1
100	100	150	126	75	54	773	987	420	634	243	457	109	323
130	130	180	137	79	54	779	1001	426	648	249	471	115	337
150	150	200	143	82	54	788	1022	435	669	258	492	124	358
180	180	230	160	88	54	794	1037	440	683	264	506	129	372
200	200	250	164	91	54	803	1058	449	704	272	528	138	393
250	250	300	184	98	54	809	1072	455	719	278	542	144	407
300	300	350	197	105	54	823	1107	470	754	293	577	159	443
350	350	400	215	114	54	838	1143	484	789	308	613	173	478
						867	1214	514	860	337	683	202	549

A = (Ln x 0,707) + A1;  
B = (Ln x 0,707) + B1;  
Пример: Dn = 130, Ln = 940;  
A = (940 x 0,707) + 124 = 788 мм  
B = (940 x 0,707) + 358 = 1022 мм



### Отвод 30°

Состоит из двух герметически сваренных между собой частей. Позволяет менять направление дымохода на 30° относительно оси дымохода.

### OFFSET

$\varnothing$	Di	De	H	E	C	Ln							
						z = 1 m 940 mm		k = 0,50 m 440 mm		x = 0,25 m 190 mm		e = 0 m	
80	80	130	119	46	54	537	1126	287	693	162	476	67	312
100	100	150	122	48	54	540	1136	290	703	165	486	70	322
130	130	180	130	51	54	544	1151	294	718	169	501	74	337
150	150	200	135	51	54	547	1161	297	728	172	511	77	347
180	180	230	142	53	54	551	1176	301	743	176	526	81	362
200	200	250	147	54	54	553	1187	303	753	178	536	83	372
250	250	300	160	57	54	560	1211	310	778	185	561	90	397
300	300	350	172	60	54	567	1236	317	803	192	586	97	422
350	350	400	184	63	54	580	1287	330	853	205	636	110	472

A = (Ln x 0,5) + A1;  
B = (Ln x 0,866) + B1;  
Пример: Dn = 130, Ln = 940;  
A = (940 x 0,5) + 74 = 544 мм  
B = (940 x 0,866) + 337 = 1151 мм

### EXGDP45C...



### Отвод 15°

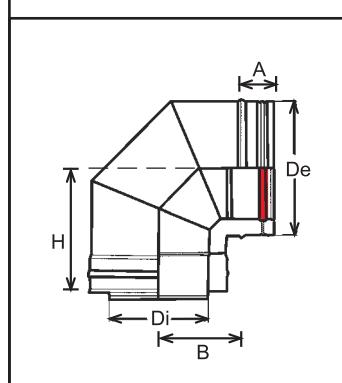
Состоит из двух герметически сваренных между собой частей. Позволяет менять направление дымохода на 15° относительно оси дымохода.

### OFFSET

$\varnothing$	Di	De	H	E	C	Ln							
						z = 1 m 940 mm		k = 0,50 m 440 mm		x = 0,25 m 190 mm		e = 0 m	
80	80	130	112	21	54	A	B	A	B	A	B	A1	B1
100	100	150	115	22	54	274	1198	144	715	79	474	30	290
130	130	180	119	22	54	274	1203	145	720	80	479	31	295
150	150	200	121	23	54	275	1211	146	728	81	487	32	303
180	180	230	125	23	54	276	1216	147	733	82	492	33	308
200	200	250	128	24	54	277	1224	148	741	83	500	34	316
250	250	300	134	25	54	278	1229	148	746	85	505	34	321
300	300	350	141	25	54	279	1242	150	759	85	518	36	334

A = (Ln x 0,259) + A1;  
B = (Ln x 0,966) + B1;  
Пример: Dn = 130, Ln = 940;  
A = (940 x 0,259) + 32 = 275 мм  
B = (940 x 0,966) + 303 = 1211 мм

### EXGDP15C...

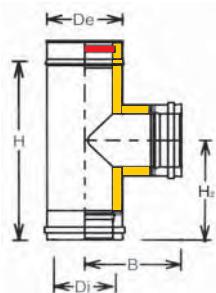


### Отвод 90°

Состоит из трех герметически сваренных между собой частей. Позволяет менять направление дымохода на 90° относительно оси дымохода.

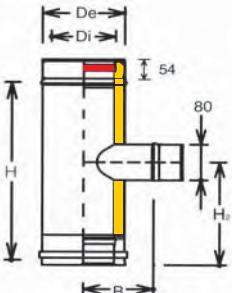
$\varnothing$	Di	De	H	B	A
80	80	130	160	100	54
100	100	150	120	120	54
130	130	180	130	130	54
150	150	200	140	140	54
180	180	230	155	155	54
200	200	250	165	165	54
250	250	300	190	190	54
300	300	350	215	215	54
350	350	400	261	261	54

### EXGDP90C...



### Тройник 90°

Тройник с углом 90° для отвода дымовых газов в дымоход.



### Тройник 90°

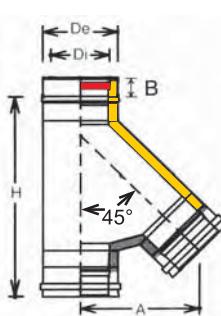
с отводом Ø 80 mm

Используется для отвода дымовых газов в дымоход под углом 90°.

Ø	Di	De	H2	B	H
80	80	130	242	140	440
100	100	150	242	150	440
130	130	180	242	165	440
150	150	200	242	175	440
180	180	230	242	190	440
200	200	250	242	200	440
250	250	300	242	225	440
300	300	350	305	250	490
350	350	400	355	275	590

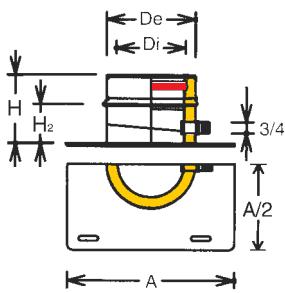
Ø	Di	De	H2	B	H
80	80	130	123	90	190
100	100	150	123	100	190
130	130	180	123	115	190
150	150	200	123	125	190
180	180	230	123	140	190
200	200	250	123	150	190
250	250	300	123	175	190
300	300	350	123	200	190

### EXRTDPC...



### Тройник 45°

Тройник с углом 45° для отвода отходящих газов в дымоход. Соединения внутренних и наружных стенок изготовлены методом экструзии.



### Основа дымохода с боковым конденсатоотводчиком

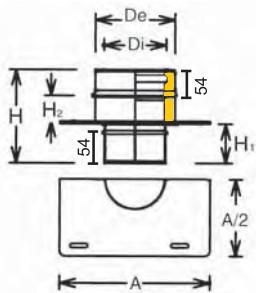
Используется в качестве опоры дымохода и для отвода конденсата и дождевых вод. Должна устанавливаться в основании дымохода.

Ø	Di	De	H	A	B
80	80	130	423	228	54
100	100	150	458	248	54
130	130	180	498	270	54
150	150	200	526	288	54
180	180	230	564	312	54
200	200	250	582	330	54
250	250	300	664	372	54
300	300	350	738	412	54
350	350	400	880	500	54

Ø	Di	De	H	H2	A
80	80	130	154	100	230
100	100	150	154	100	250
130	130	180	154	100	280
150	150	200	154	100	300
180	180	230	154	100	330
200	200	250	154	100	350
250	250	300	154	100	400
300	300	350	154	100	450
350	350	400	154	100	500

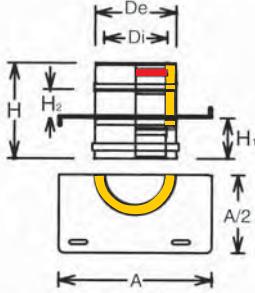
### EXRTIC...

### EXPIASTRC...



### Промежуточная пластина на одно-двустенная (без креплений)

Используется как основа для дымохода, установленного на балках или перекрытиях. Позволяет осуществлять переход с одностенного дымохода на двустенный.



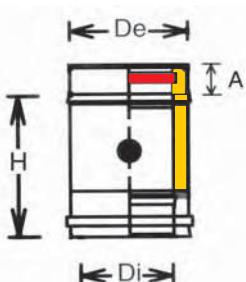
### Промежуточная пластина (без креплений)

Используется как основа для дымохода, установленного на балках или перекрытиях. Позволяет осуществлять переход между двумя двустенными дымоходами.

Ø	Di	De	H1	H2	A	H
80	80	130	98	35	230	190
100	100	150	98	35	250	190
130	130	180	98	35	280	190
150	150	200	98	35	300	190
180	180	230	98	35	330	190
200	200	250	98	35	350	190
250	250	300	98	35	400	190
300	300	350	98	35	450	190
350	350	400	98	35	500	190

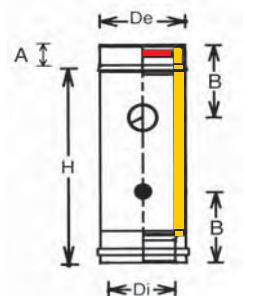
Ø	Di	De	H1	H2	A	H
80	80	130	98	35	230	190
100	100	150	98	35	250	190
130	130	180	98	35	280	190
150	150	200	98	35	300	190
180	180	230	98	35	330	190
200	200	250	98	35	350	190
250	250	300	98	35	400	190
300	300	350	98	35	450	190
350	350	400	98	35	500	190

### EXPIASICDM...



### Элемент дымохода с резьбовым отводом для подключения газоанализатора

Элемент дымохода, оснащенный резьбовым отводом с силиконовой манжетой. Предназначен для забора и анализа дымовых газов.



### Элемент дымохода для подключения газоанализатора и приборов измерения температуры

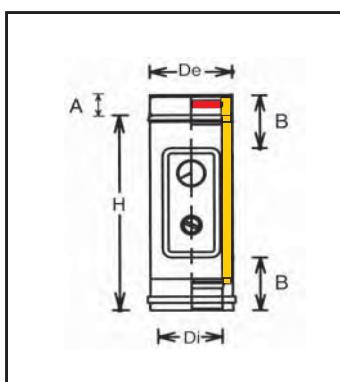
Элемент дымохода, оснащенный резьбовым отводом с силиконовой манжетой. Позволяет производить забор отходящих газов и контроль их температуры. Может устанавливаться в вертикальных дымоходах над тройниками.

Ø	Di	De	H	A
80	80	130	190	54
100	100	150	190	54
130	130	180	190	54
150	150	200	190	54
180	180	230	190	54
200	200	250	190	54
250	250	300	190	54
300	300	350	190	54
350	350	400	190	54

Ø	Di	De	H	B	A
80	80	130	440	160	54
100	100	150	440	160	54
130	130	180	440	160	54
150	150	200	440	160	54
180	180	230	440	160	54
200	200	250	440	160	54
250	250	300	440	160	54
300	300	350	440	160	54
350	350	400	440	160	54

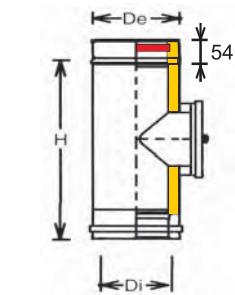
### EXP...

### EXPFT...



**Элемент дымохода с панелью контроля дымовых газов**  
Предназначен для забора проб дымовых газов и контроля температуры. Может устанавливаться в вертикальных дымоходах над твойниками. Предназначен для установки в дымоходах, работающих при отрицательных давлениях.

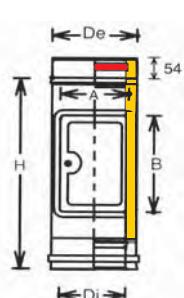
<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>H</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
80	80	130	440	135	54
100	100	150	440	135	54
130	130	180	440	135	54
150	150	200	440	135	54
180	180	230	440	135	54
200	200	250	440	135	54
250	250	300	440	135	54
300	300	350	440	135	54
350	350	400	440	135	54



**Труба с ревизией**  
Устанавливается в основании дымохода и предназначена для его проверки. Устанавливается в системах, работающих на газообразном или жидком топливе.

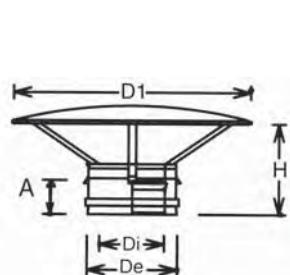
<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>H</b>
80	80	130	270
100	100	150	270
130	130	180	270
150	150	200	270
180	180	230	440
200	200	250	440
250	250	300	440
300	300	350	440
350	350	400	440

### EXTMCFC...



**Сборник золы**  
Устанавливается в основании дымохода и предназначен для его проверки. Устанавливается в системах, работающих на твердом топливе. Может использоваться исключительно в дымоходах/дымовых трубах, предназначенных для работы при отрицательных давлениях.

<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>H</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
80	80	130	440	113	190
100	100	150	440	113	190
130	130	180	440	113	190
150	150	200	440	113	190
180	180	230	440	113	190
200	200	250	440	113	190
250	250	300	440	185	280
300	300	350	440	185	280
350	350	400	440	185	280

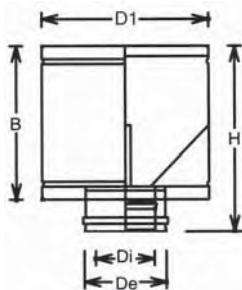


**Зонт**  
Устанавливается в высшей точке дымохода и предназначен для защиты от атмосферных осадков.

<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>D1</b>	<b>H</b>	<b>A</b>
80	80	130	265	190	65
100	100	150	265	190	65
130	130	180	320	230	65
150	150	200	320	230	65
180	180	230	400	250	65
200	200	250	400	250	65
250	250	300	500	270	65
300	300	350	600	270	65
350	350	400	720	300	65

### EXDPERC...

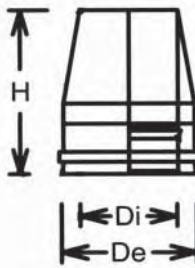
### EXCCDPC...



### Дефлектор

Уменьшает риск образования завихрений в дымоходе, обеспечивая тем самым эффективный отвод дымовых газов в атмосферу.  
Не рекомендуется для использования в системах дымоудаления, работающих под давлением.

<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>D1</b>	<b>H</b>	<b>B</b>
80	80	130	222	325	165
100	100	150	260	375	200
130	130	180	303	405	200
150	150	200	310	405	250
180	180	230	370	405	250
200	200	250	418	405	250
250	250	300	468	405	310
300	300	350	530	405	310
350	350	400	700	405	330

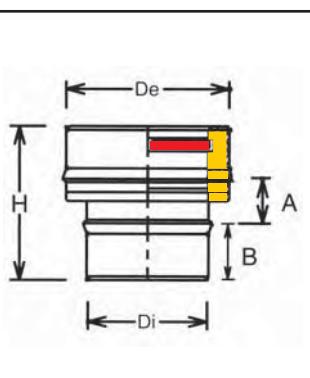


### Коническое окончание

Окончание дымохода со свободным обтеканием; используется как в системах с положительным, так и с отрицательным давлением.

<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>H</b>
80	80	130	200
100	100	150	200
130	130	180	200
150	150	200	200
180	180	230	200
200	200	250	200
250	250	300	200
300	300	350	200
350	350	400	290

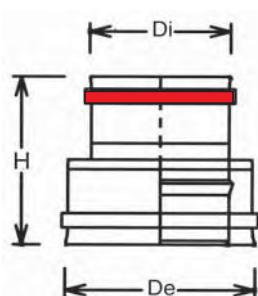
### EXTADPC...



#### Переходник с одностенкой трубой на двустенную

Предназначен для выполнения перехода от одностенной трубы или выходного патрубка дымохода котла на элементы двустенного дымохода аналогичного диаметра.

<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>H</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
80	80	130	160	50	54
100	100	150	160	50	54
130	130	180	160	50	54
150	150	200	160	50	54
180	180	230	160	50	54
200	200	250	160	50	54
250	250	300	160	50	54
300	300	350	160	50	54
350	350	400	160	50	54



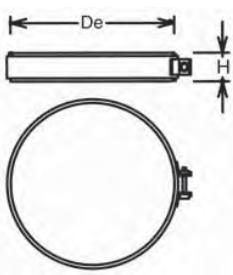
#### Переходник с двустенной трубы на одностенную

Используется для перехода с участка дымохода, выполненного из двустенной трубы, на одностенную трубу при аналогичных номинальных диаметрах.

<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>H</b>
80	80	130	160
100	100	150	160
130	130	180	160
150	150	200	160
180	180	230	160
200	200	250	160
250	250	300	160
300	300	350	160
350	350	400	160

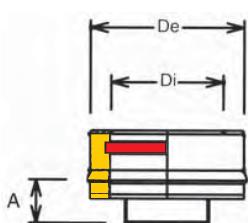
### EXRCIDP...

### EXGIUDMC...



**Хомут зажимной**  
Используется на всех раструбных соединениях.  
Предназначен для создания герметичности и обеспечения прочности системы дымоудаления.

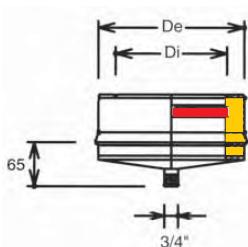
<b>Ø</b>	<b>De</b>	<b>H</b>
80	130	30
100	150	30
130	180	30
150	200	30
180	230	30
200	250	30
250	300	30
300	350	30
350	400	30



**Заглушка глухая**  
Используется как заглушка и ревизия дымохода.

<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>A</b>
80	80	130	55
100	100	150	55
130	130	180	55
150	150	200	55
180	180	230	55
200	200	250	55
250	250	300	55
300	300	350	55
350	350	400	55

### EXFASCD...



**Конденсатоотводчик**  
Должен устанавливаться в основании дымохода для отвода наружу конденсата и дождевой воды.

<b>Ø</b>	<b>Di</b>	<b>De</b>	<b>A</b>
80	80	130	65
100	100	150	65
130	130	180	65
150	150	200	65
180	180	230	65
200	200	250	65
250	250	300	65
300	300	350	65
350	350	400	65

### EXTC...

### EXTAPDP4C...

**Труба ExpoFlex**, длиной по требованию заказчика  
Предназначена для устройства дымоходов, прокладываемых в канале.

Поставляется с переходниками на жесткую трубу (рас-труб, патрубок)



Ø	A	H*		
80	54			
100	54			
110	54			
120	54			
125	54			
130	54			
140	54			
150	54			
160	54			
180	54			
200	54			
220	54			
250	54			
300	54			
350	54			

**316EXP...**

\* — по требованию заказчика

Пример условного обозначения:

**316EXPD20**

обозначение трубы \_\_\_\_\_  
диаметр трубы, см \_\_\_\_\_

## ТАБЛИЦА ВЕСОВ ОДНОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (значения в кг) (толщина 0,5 мм)

(Толщина 0,5 мм)

## ТАБЛИЦА ВЕСОВ УТЕПЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ЗНАЧЕНИЯ В КГ)

卷之三

ТАБЛИЦА ВЕСОВ УТЕПЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (Значения в кг)												
(Толщина внутренней стенки 0,5 мм - Толщина наружной стены 0,5 мм)												
DW 25 EDW 25	DN BHYPHENMIN	TPYBA 1,0м	TPYBA 0,5м	TPYBA 0,33м	TPYBA 0,25м	TENEKONIYECKMIN 3м	OTBOA 15°	OTBOA 30°	OTBOA 45°	OTBOA 90°	COBROBIM 80MM	KOTHECATOOTBOBYHIN
80	3,36	1,65	1,07	0,80	1,51	0,63	0,74	0,74	1,90	1,89	0,44	0,84
100	3,96	1,95	1,26	0,95	1,79	0,75	0,87	2,25	2,21	0,54	1,09	-
130	4,87	2,40	1,55	1,17	2,21	0,92	1,07	1,12	2,77	2,68	0,71	1,64
150	5,48	2,70	1,75	1,32	2,49	1,04	1,20	1,32	3,11	3,00	0,83	1,71
180	6,39	3,15	2,04	1,54	2,90	1,21	1,41	1,66	3,64	3,48	1,02	2,41
200	7,00	3,45	2,23	1,68	3,18	1,33	1,54	1,96	3,98	3,80	1,16	2,54
250	8,51	4,20	2,72	2,05	3,88	1,62	1,87	2,39	5,45	4,59	1,53	2,71
300	10,03	4,95	3,20	2,41	4,57	1,90	2,21	3,12	6,94	5,39	1,95	3,56
350	11,55	5,70	3,68	2,78	5,27	2,19	2,54	4,06	9,16	-	2,31	4,73



**EXPO**  
**INox**

**СООО «Экспо Инокс»**

**220075, г.Минск, ул. Селицкого, 9, ком. 202**  
**Тел./факс: (+375 17) 346 20 89, (+375 17) 346 20 92**  
**e-mail: [expoinox2008@tut.by](mailto:expoinox2008@tut.by)**  
**[www.expoinox.com](http://www.expoinox.com)**