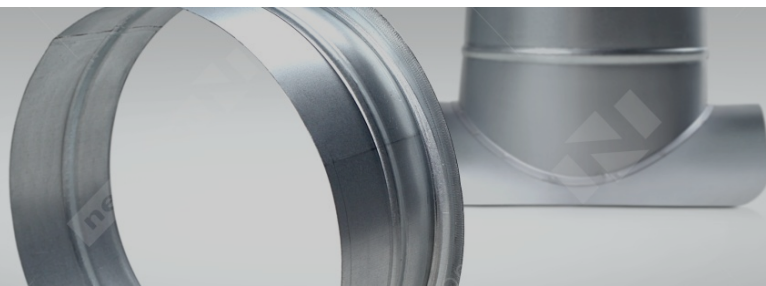


Врезки



ВРЕЗКИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Круглая врезка предназначена для вмонтирования в стенку воздуховода и для присоединения круглых воздухораспределителей к системе воздуховодов. Прямая врезка предназначена для вмонтирования в прямоугольный воздуховод, а воротниковая – в круглый.

УСТАНОВКА

Для установки врезки в воздуховод в нем необходимо сделать отверстие. Сторона основного воздуховода должна быть как минимум на 50 мм больше отверстия для врезки. Врезку крепят к воздуховоду с помощью вытяжных заклепок. Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнения.

Врезки могут быть стандартных размеров или иметь нестандартную форму и сечение.



Перейдите на страницу
серии по [ссылке](#)
или QR коду.

Цена:
от ₺ 155

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ* ВРЕЗКА-500-40-55-ОЦ.-0.7-Н-RAL9016

1

2

3

4

5

6

7

8

1

Наименование

2

Размер врезки, мм

3

Размер монтажный Н, мм

4

Размер до зига А, мм

5

Используемый материал

6

Толщина используемого материала, мм

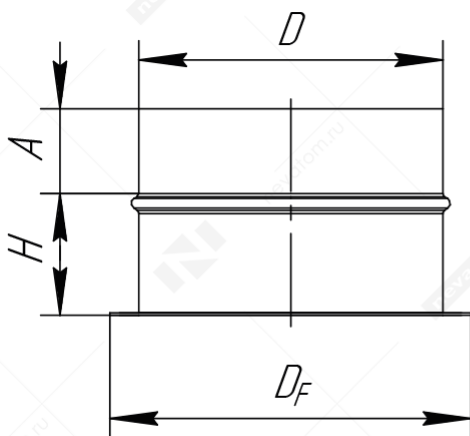
7

Тип соединения

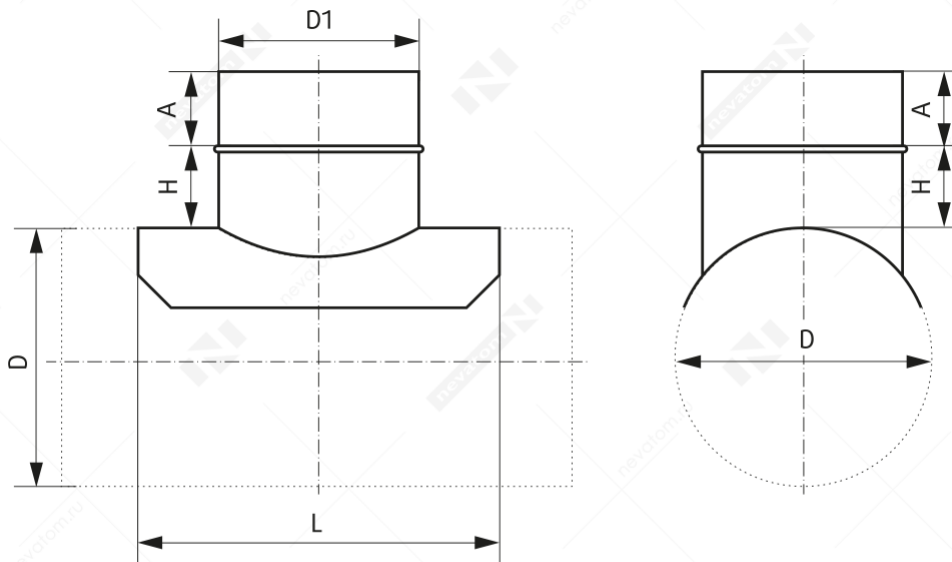
8

Цвет покраски по каталогу RAL

* Обязательно проконсультируйтесь с менеджером

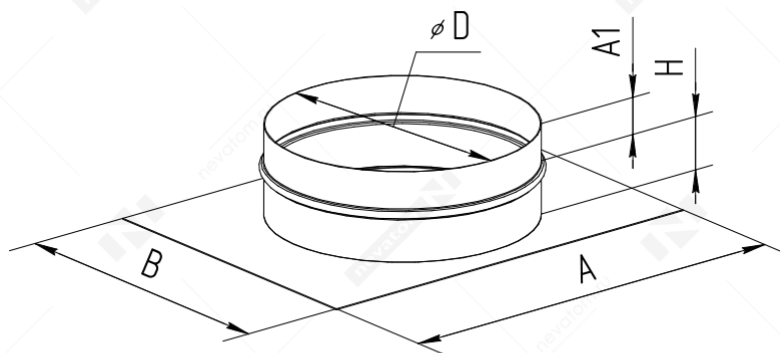


Врезка прямая



Врезка воротниковая

Допустимое отклонение по длине 5 мм



Врезка прямая круглая с пластиной

ВРЕЗКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Врезка предназначена для вмонтирования в стенку воздуховода. Их изготавливают для прямоугольных и для круглых воздуховодов (воротниковые). На одной стороне врезки установлены соединительные рейки, а на другой есть отбортовка для крепления к стенке воздуховода. Сторона основного воздуховода должна быть как минимум на 50 мм больше отверстия для врезки. Врезка крепится к воздуховоду механически с помощью вытяжных заклёпок. Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнения.

Врезки «Сапог» имеют меньшие потери давления на повороте. Сечение стороны с отбортовкой у таких врезок больше сечения стороны с соединительной рейкой, а переход между ними выполнен с изгибом. Врезки «Сапог» необходимо устанавливать таким образом, чтобы изгиб находился с той стороны, откуда движется воздух.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ВРЕЗКА-500*500-100-20-ОЦ.-0.7-Г-РА1000

1

2

3

4

5

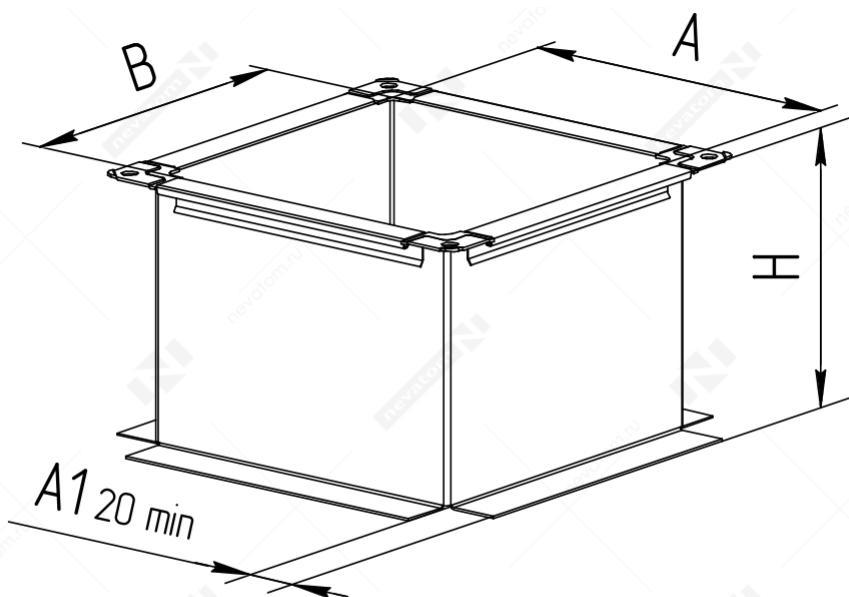
6

7

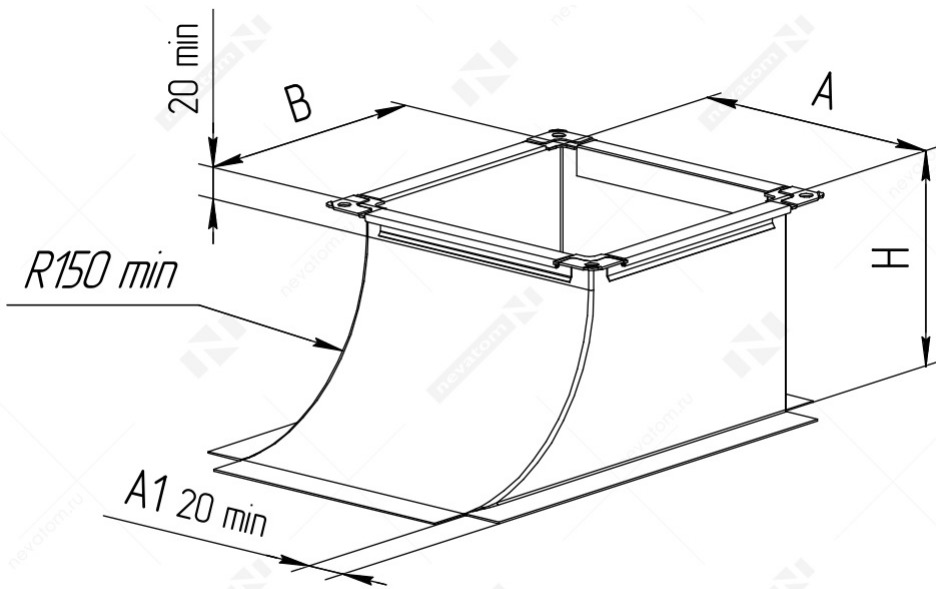
8

1	Наименование*
2	Размеры А*В, мм
3	Высота Н, мм
4	Размер А1, мм
5	Используемый материал
6	Толщина используемого материала, мм
7	Тип соединения
8	Цвет покраски

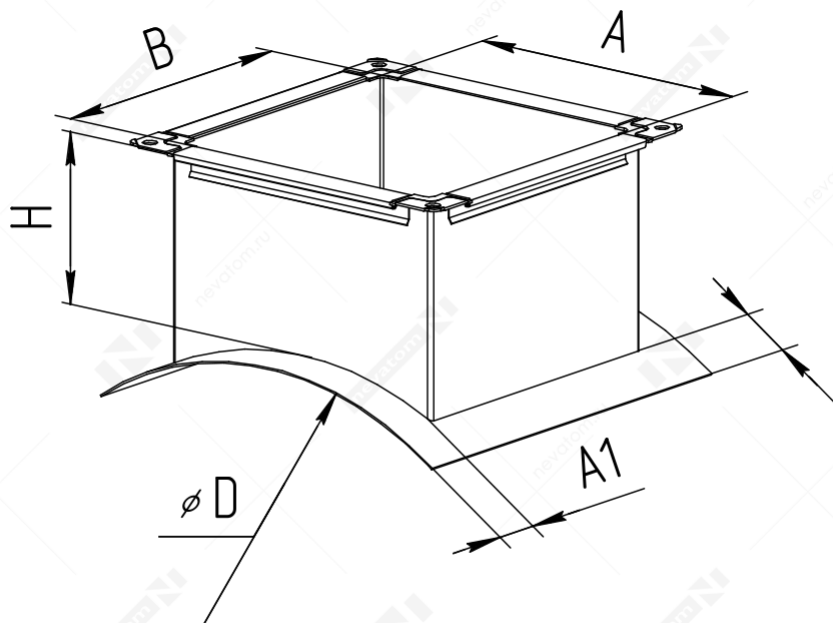
* Менеджер НЕВАТОМ проконсультирует насчет заказа касательной врезки



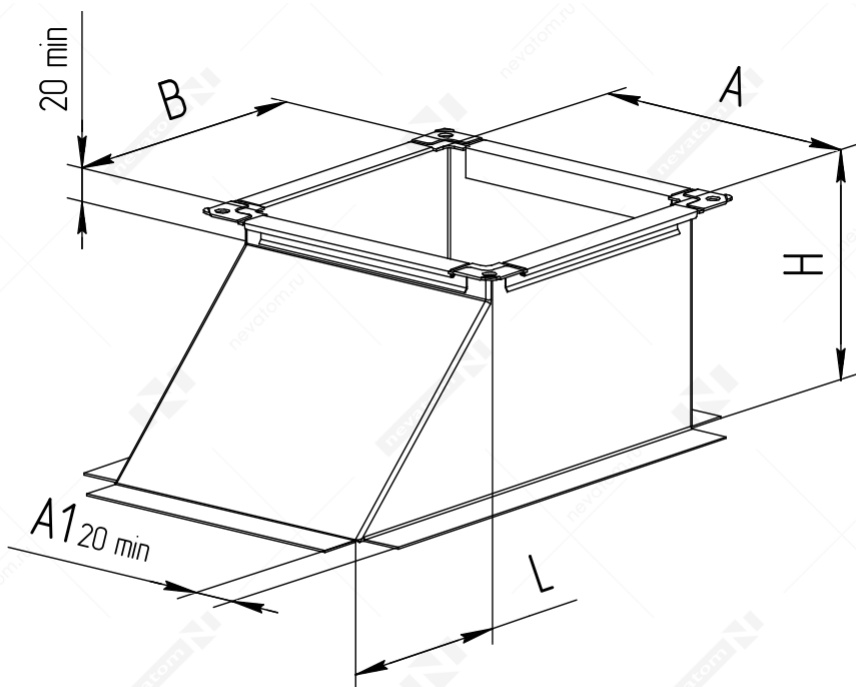
Врезка прямоугольная
По умолчанию: А1=20 мм



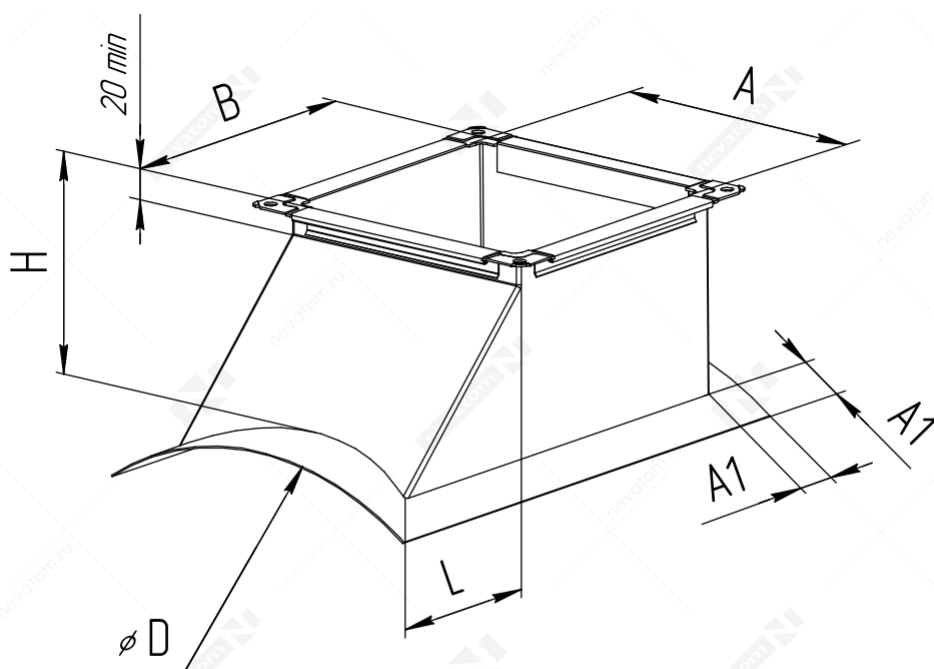
Врезка прямоугольная «Сапог» с радиусом



Врезка прямоугольная воротниковая



Врезка прямоугольная «Сапог» со скосом



Врезка прямоугольная воротниковая «Сапог» со скосом

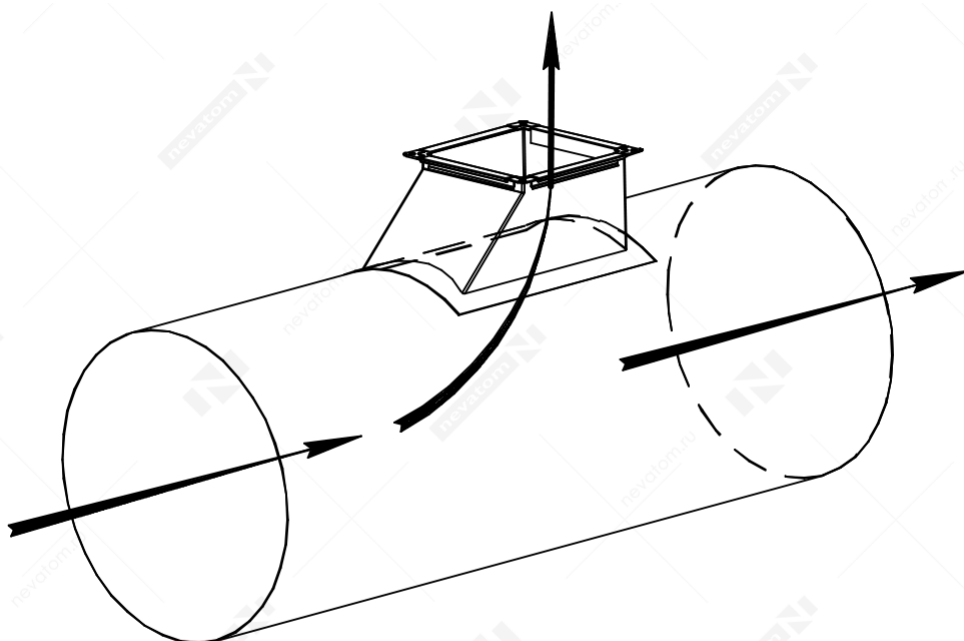















































Схема движения воздуха


















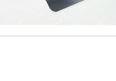

Возможно изготовление изделий с требуемыми характеристиками по индивидуальному заказу. Необходимо заполнить опросный лист для просчета комплектации.












Подбор товаров

1		Врезка-100-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00002207	₽ 155
2		Врезка-100/100-180-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001504	₽ 220
3		Врезка-125-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00002208	₽ 194
4		Врезка-125/100-180-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001505	₽ 243
5		Врезка-125/125-205-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001506	₽ 307
6		Врезка-140-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049393	₽ 217
7		Врезка-160-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00002209	₽ 248
8		Врезка-160/100-180-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001507	₽ 275
9		Врезка-160/125-205-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001508	₽ 343

10		Врезка-160/160-240-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001509	₹ 449
11		Врезка-200-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00002210	₹ 271
12		Врезка-200/100-180-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001510	₹ 312
13		Врезка-200/125-205-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001511	₹ 385
14		Врезка-200/160-240-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001512	₹ 498
15		Врезка-200/200-280-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001513	₹ 643
16		Врезка-225-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049395	₹ 305
17		Врезка-250-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00002211	₹ 339
18		Врезка-250/100-180-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001514	₹ 358
19		Врезка-250/125-205-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001515	₹ 437
20		Врезка-250/160-240-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001516	₹ 560
21		Врезка-250/200-280-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001517	₹ 715
22		Врезка-250/250-330-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001518	₹ 745
23		Врезка-280-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049396	₹ 379
24		Врезка-315-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00002212	₹ 427
25		Врезка-315/100-180-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001519	₹ 417
26		Врезка-315/125-205-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001520	₹ 505
27		Врезка-315/160-240-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001521	₹ 639
28		Врезка-315/200-280-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001522	₹ 807

29		Врезка-315/250-330-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001523	₹ 833
30		Врезка-315/315-395-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00001524	₹ 1 106
31		Врезка-355-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00002213	₹ 440
32		Врезка-355/250-330-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00369682	₹ 887
33		Врезка-355/315-395-40-35-оц.-0.7-н	Арт.00-00049389	₹ 1 429
34		Врезка-400-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00002214	₹ 496
35		Врезка-400/125-205-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049350	₹ 594
36		Врезка-400/160-240-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049351	₹ 743
37		Врезка-400/200-280-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049352	₹ 929
38		Врезка-400/250-330-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049353	₹ 947
39		Врезка-400/315-395-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049354	₹ 1 243
40		Врезка-400/355-455-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049355	₹ 1 560
41		Врезка-450-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049397	₹ 558
42		Врезка-500-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049398	₹ 619
43		Врезка-500/160-240-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049359	₹ 866
44		Врезка-500/200-280-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049360	₹ 1 072
45		Врезка-500/250-330-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049361	₹ 1 082
46		Врезка-500/315-395-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049362	₹ 1 404
47		Врезка-500/400-500-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049363	₹ 2 019

48		Врезка-500/500-600-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049364	₺ 2 679
49		Врезка-560-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049399	₺ 694
50		Врезка-630/200-280-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049365	₺ 1 257
51		Врезка-630/250-330-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049366	₺ 1 257
52		Врезка-630/315-395-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049367	₺ 1 614
53		Врезка-630/400-500-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049368	₺ 2 289
54		Врезка-630/500-600-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049369	₺ 3 003
55		Врезка-630/630-730-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049370	₺ 4 056
56		Врезка-800-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049402	₺ 991
57		Врезка-800/250-330-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049371	₺ 1 486
58		Врезка-800/315-395-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049372	₺ 1 888
59		Врезка-800/400-500-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049373	₺ 2 642
60		Врезка-800/500-600-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049374	₺ 3 427
61		Врезка-800/630-730-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049375	₺ 4 572
62		Врезка-800/800-900-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049376	₺ 6 280
63		Врезка-1000-40-100-оц.-1.0-н	Арт.00-00376170	₺ 2 712
64		Врезка-1000/315-395-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049377	₺ 2 210
65		Врезка-1000/400-500-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049378	₺ 3 057
66		Врезка-1000/500-600-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049379	₺ 3 925

67		Врезка-1000/630-730-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049380	₽ 5 178
68		Врезка-1000/800-900-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049381	₽ 7 028
69		Врезка-1000/1000-1200-40-100-оц.-1.0-н	Арт.00-00049382	₽ 16 214
70		Врезка-1120-40-100-оц.-1.0-н	Арт.00-00049391	₽ 3 037
71		Врезка-1250-40-100-оц.-1.0-н	Арт.00-00049392	₽ 3 389
72		Врезка-1250/315-395-40-35-оц.-0.5-н	Арт.00-00049383	₽ 2 613
73		Врезка-1250/400-500-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049384	₽ 3 576
74		Врезка-1250/500-600-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049385	₽ 4 548
75		Врезка-1250/630-730-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049386	₽ 5 936
76		Врезка-1250/800-900-40-55-оц.-0.7-н	Арт.00-00049387	₽ 7 962
77		Врезка-1250/1000-1200-40-100-оц.-1.0-н	Арт.00-00049388	₽ 18 176

Характеристики

Товарная группа	Воздуховоды и фасонные элементы
Категория	Фасонные элементы
Производитель	НЕВАТОМ
Страна производства	Россия
Исполнение	общего назначения
Материал корпуса	оцинкованная сталь

Документы



Каталог
"Воздуховоды и
фасонные
элементы"
5.86 Mb (pdf)



Руководство по
эксплуатации
"Воздуховоды и
фасонные
элементы классов
А, В, С, D"
1.45 Mb (pdf)



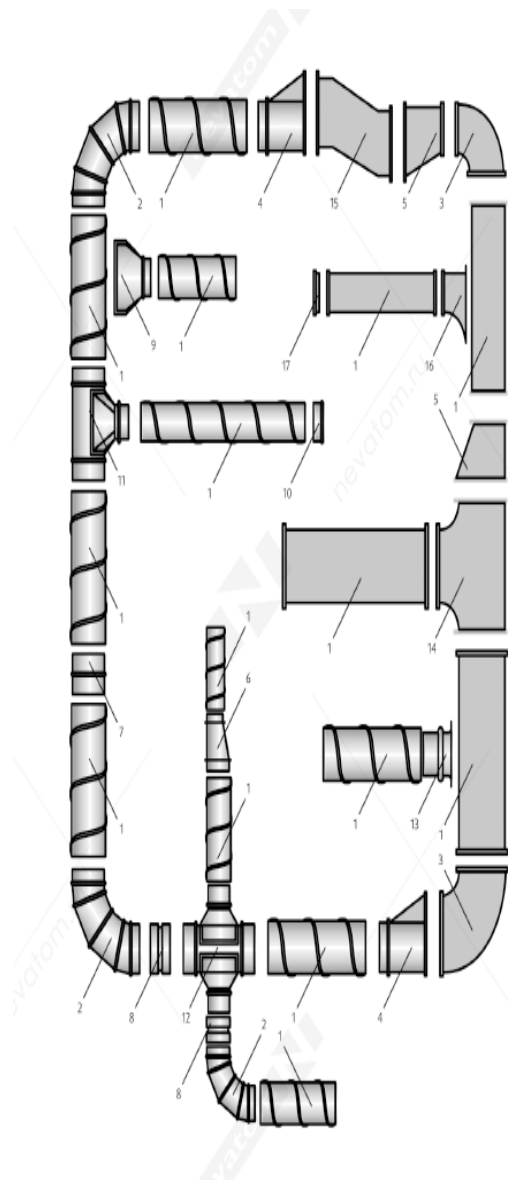
Опросный лист на
нестандартные
изделия
90.94 Kb (pdf)

Общая информация о категории

Фасонные элементы

Сеть металлических воздуховодов рекомендуют компоновать из унифицированных стандартных деталей (прямых участков, отводов, переходов, ниппелей, заглушек) и узлов ответвлений (тройников, крестовин, врезок).

КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



- 1 – прямые участки
- 2 – отвод круглый 90°
- 3 – отвод прямоугольный 90°
- 4 – переход с прямоугольного на круглый
- 5 – переход с прямоугольного на прямоугольный
- 6 – переход односторонний
- 7 – ниппель внутренний
- 8 – ниппель наружный
- 9 – врезка воротниковая
- 10 – заглушка круглая
- 11 – тройник круглый
- 12 – крестовина
- 13 – врезка круглая с пластиной
- 14 – тройник прямоугольный
- 15 – утка прямоугольная
- 16 – врезка «Сапог»
- 17 – заглушка прямоугольная

ТИПЫ СОЕДИНЕНИЙ

- Интегрированный фланец
- Шинорейка
- Ниппель
- Ниппель с резиновым уплотнением
- Фланец из уголка
- Фланец плоский

Возможно изготовление изделий с требуемыми характеристиками по индивидуальному заказу. Необходимо заполнить опросный лист для просчета комплектации.

Общая информация о группе товаров

Воздуховоды и фасонные элементы

Воздухораспределительная сеть должна обеспечивать пропуск достаточного объема воздуха при следующих условиях:

- Герметичность
- Минимальные потери напора
- Скорость воздуха не выше допустимой по санитарным нормативам
- Уровень шума не выше допустимого по санитарным нормативам
- Минимальное занимаемое воздуховодами пространство
- Тепло- и звукоизолированность (при необходимости)

В зависимости от конкретных условий подбирают оптимальную конфигурацию сети воздуховодов, их материал и сечение.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Номенклатура и основные размеры унифицированных деталей металлических воздуховодов, деталей систем вентиляции, распределительных устройств, материал изготовления воздуховодов и его толщина в зависимости от сечения воздуховодов установлены в следующих нормативных документах:

- СП 60.13330.2020 (СНИП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
- ТУ 4863-002-58769768-2014 «Конструкции вентиляционные классов А, В, С, D»

ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ ОБЩЕОБМЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Воздуховоды систем вентиляции и кондиционирования распределяют воздух и обеспечивают воздухообмен в помещениях.

Круглые и прямоугольные воздуховоды НЕВАТОМ из оцинкованной листовой стали соответствуют требованиям ГОСТ 24751-81 и СП 60.13330.2020 (СНИП 41-01-2003). Прямые части, а также круглые и прямоугольные фасонные элементы изготавливают из оцинкованной толщиной от 0,5 до 1,2 мм или черной стали толщиной от 1,0 до 1,2 мм.

ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

Воздуховоды из нержавеющей стали подходят для производственных помещений предприятий пищевой, химической и фармацевтической промышленности, а также для больниц и заведений общепита. Нержавеющая сталь обладает слабыми магнитными свойствами, устойчива к щелочам, кислотам и повышенной влажности, что подходит для помещений с агрессивным воздействием окружающей среды *.

Круглые и прямоугольные воздуховоды из нержавеющей стали производят в соответствии с требованиями ГОСТ 24751-81 и СП 60.13330.2020 (СНиП 41-01-2003).

Толщина металла – 0,5 или 0,8 мм (зависит от размеров и предъявляемых требований)

** В процессе производства в НЕВАТОМ применяют газовую аргонную сварку с использованием инертных газов и их смесей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

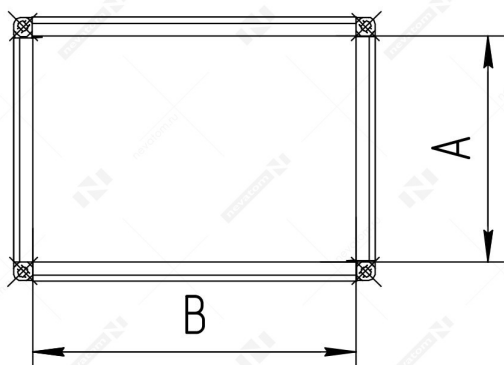
- Такие воздуховоды не ржавеют
- Они рассчитаны на высокие температуры (более 200 °С), что позволяет применять их для отвода горячего воздуха в дымоходах и системах дымоудаления
- Срок службы воздуховодов и фасонных частей из нержавеющей стали в разы превышает срок службы изделий из оцинкованной или черной стали

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Стандартный ряд прямоугольных воздуховодов **НЕВАТОМ** позволяет быстро и экономично смонтировать прочную, хорошо герметизированную вентиляционную систему. Воздуховоды изготавливаются с использованием современных технологий без нарушения цинкового покрытия на фальцевом соединении.

ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ А И В

Размер А и В, мм	Возможное отклонение, мм
От 100 вкл. до 500 вкл.	± 3
Свыше 500 до 1200 вкл.	± 5
Свыше 1200 до 2000 вкл.	± 6



ПРОФИЛИ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ

Для соединения прямоугольных воздуховодов и фасонных изделий интегрированный фланец TDC III и фланец с шинореечным профилем используются при полупериметре до 4 метров включительно. Максимальная длина стороны А или В сечения воздуховода равна 2,5 м. В остальных случаях в качестве фланца используется оцинкованный уголок 32 мм.

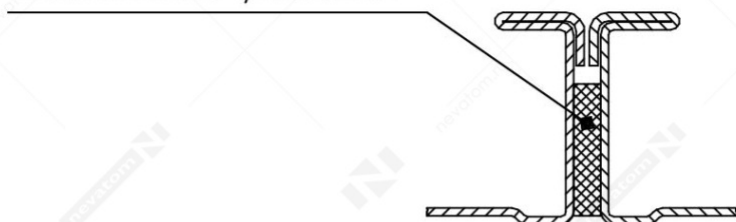
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ФЛАНЕЦ TDC III 20

Для воздуховодов и фасонных изделий с полупериметром сторон менее или равным **1000 мм** и одной из сторон А (В) меньше **700 мм** используется интегрированный фланец TDC III 20.

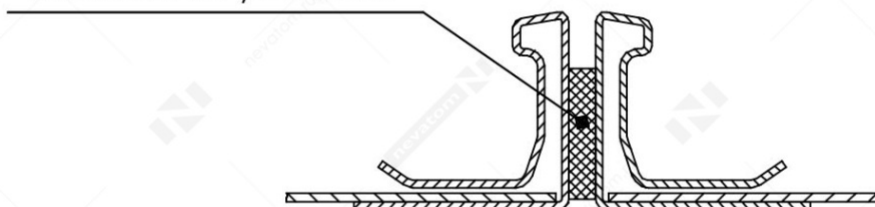
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ФЛАНЕЦ TDC III 30

Для воздуховодов и фасонных изделий с полупериметром сторон свыше **1000 мм** или одной из сторон А (В) от **700 мм** используется интегрированный фланец TDC III 30.

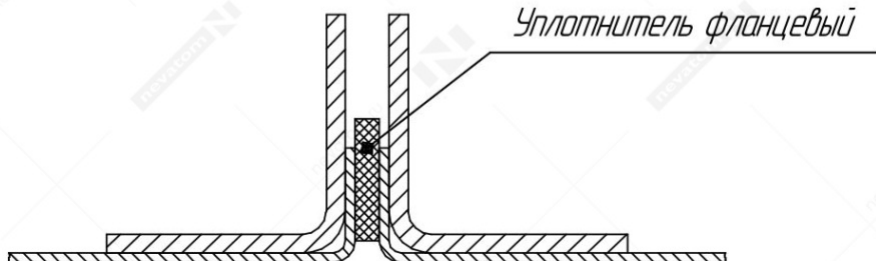
Уплотнитель фланцевый



Уплотнитель фланцевый



Уплотнитель фланцевый



ШИНОРЕЙКА 20

Геометрия и присоединительные размеры интегрированного фланца TDC III 20 полностью соответствуют стандартному шинореечному профилю высотой 20 мм.

ШИНОРЕЙКА 30

Геометрия и присоединительные размеры интегрированного фланца TDC III 30 полностью соответствуют стандартному шинореечному профилю высотой 30 мм.

СВАРНОЙ ФЛАНЕЦ 20

Изготавливается из гнутого уголка с размером профиля 25x25x2 мм. Условия применения типоразмера сварного фланца соответствуют условию выбора фланца TDC III 20. Стандартная длина воздуховода со сварным фланцем 20 составляет L = 1480 мм.

СВАРНОЙ ФЛАНЕЦ 30

Изготавливается из гнутого уголка с размером профиля 32x32x2 мм. Условия применения типоразмера сварного фланца соответствуют условию выбора фланца TDC III 30. Стандартная длина воздуховода со сварным фланцем 30 составляет L = 1470 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ ***

1. По периметру интегрированного фланца проклейте уплотнительную ленту или другой материал, обеспечивающий герметичность стыка двух воздухопроводов.
2. Состыкуйте два воздуховода между собой: один – стороной с проклеенным фланцем, второй – стороной с непроклеенным фланцем.

В качестве соединения необходимо использовать:

- При соединении воздухопроводов или фасонных частей с фланцем **TDC III 20** или **Ш 20** – стандартный болт **M 8x25** с шайбой и гайкой **M 8**. Для механизации сборки удобнее использовать болт M 8x25 с цилиндрической головкой под шестигранник
- При соединении воздухопроводов или фасонных частей с фланцем **TDC III 30** или **Ш 30** – стандартный болт **M 10x25** с шайбой и гайкой **M 10**. Для механизации сборки удобнее использовать болт M 10x25 с цилиндрической головкой под шестигранник

ВАЖНО обеспечить полную затяжку резьбового соединения каждого угла по периметру двух сторон воздуховода.

3. Для дополнительной плотности установите скобы с шагом 500 мм по каждой стороне стыка воздухопроводов.

ВЫБОР ТОЛЩИНЫ СТАЛИ****

Толщина, мм	Длина большей стороны В, мм
0,5	$B \leq 300$
0,7	$300 < B \leq 800$
1	$800 < B \leq 1400$
1,2	$1400 < B$

ОСНОВНЫЕ ФОРМУЛЫ

1 Площадь прямоугольного сечения

$S, \text{ м}^2$

$$S = A \times B$$

Площадь круглого сечения

$$S = \pi \times R^2$$

2 Периметр прямоугольного сечения

$P, \text{ м}$

$$P = 2 \times (A + B)$$

3 Окружность сечения

$L^{****}, \text{ м}$

$$L = 2 \times \pi \times R = \pi D$$

4 Объем

$V, \text{ м}^3$

$$V = A \times B \times L$$

$$V = \pi \times R^2 \times L$$

5 Вес погонного метра воздуховода

(без учета фланцев)

$$M = L \times P \times t \times 7,85$$

$$M = L \times L^{****} \times t \times 7,85$$

M – вес, кг

L – длина воздуховода, м

L^{****} – окружность сечения,

P – периметр, м

t – толщина, мм

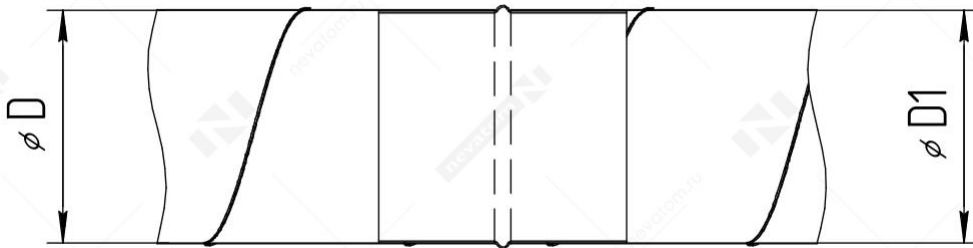
7,85 – плотность стали, г/см³

6 Гидравлический диаметр*****, D_h

$$D_h = \frac{2 \times A \times B}{(A + B)}$$

КРУГЛЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Стандартный ряд круглых воздуховодов позволяет быстро и экономично смонтировать прочную, хорошо герметизированную вентиляционную систему для объектов промышленного и гражданского строительства.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

В состав системы воздуховодов входят:

- Каналы круглого сечения
- Фасонные части
- Вставные соединительные элементы каналов (ниппели)

ИСПОЛНЕНИЕ

Принцип соединения каналов между собой основан на том, что **внутренний диаметр канала D равен наружному диаметру ниппеля D1.**

Допустимые отклонения диаметров D в зависимости от размеров указаны в таблице «Технические данные».

Для присоединения фасонной части к воздуховоду соединительный элемент не нужен, так как конструкция всех фасонных частей предусматривает сопрягаемые размеры в соответствии с прилагаемой таблицей.

Допустимое отклонение по длине воздуховода — 5 мм.

Возможно изготовление изделий с требуемыми характеристиками по индивидуальному заказу. Необходимо заполнить опросный лист для просчета комплектации.

* Воздуховоды и фасонные элементы из нержавеющей стали предназначены для эксплуатации с прохождением агрессивной среды по внутреннему сечению воздуховода. Для использования в условиях внешнего воздействия агрессивной среды воздуховоды и фасонные элементы не изготавливаются

** Толщину металла следует уточнить при согласовании заказа

*** Все комплектующие, необходимые для сборки воздуховодов, всегда есть на наших складах

**** Для прямоугольных воздуховодов и фасонных элементов (согласно техническим условиям компании НЕВАТОМ)

***** Это диаметр цилиндрического канала, в котором происходит такая же потеря давления, что и в прямоугольном при одинаковой скорости воздушного потока